



ISSN 1607-9906 (print)

ISSN 232-45 (online)

ВЕСТНИК

Витебского государственного медицинского университета

Рецензируемый
научно-практический журнал

Vitebsk Medical Journal

Peer-reviewed scientific-practical journal



2024

Том 23

№5

Специальный
выпуск

ISSN 1607-9906 (print)
ISSN 2312-4156 (online)

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет

В Е С Т Н И К

Витебского государственного медицинского университета

Том 23 №5 (Специальный выпуск) 2024

Рецензируемый научно-практический журнал. Основан в 2002 году.
Периодичность – 6 раз в год.

Учредитель и издатель – Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»

Адрес редакции: 210009, г. Витебск, пр-т Фрунзе, 27, тел. +375 (212) 33-90-95,
<http://vestnik.vsmu.by>, e-mail: vestnik.vsmu@tut.by

Журнал зарегистрирован в Министерстве информации Республики Беларусь,
свидетельство № 108 от 22.04.2009 г.

Журнал является членом Cross Ref и Ассоциации научных редакторов и издателей (АНРИ).

Материалы журнала доступны по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).



© Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет, 2024

Главный редактор:

Алексей Николаевич Чуканов – д.м.н., доцент, ректор учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университета», Республика Беларусь.

Зам. главного редактора:

Наталья Юрьевна Коневалова – д.б.н., профессор, проректор по учебной работе учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университета», Республика Беларусь;

Алина Николаевна Щупакова – д.м.н., профессор, первый проректор учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университета», Республика Беларусь.

Редакционная коллегия:

В.П. Адашкевич – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
С.С. Алексанин – д.м.н., профессор, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация;
Ю.В. Алексеенко – к.м.н., доцент, г. Витебск, Республика Беларусь;
Е.Г. Асирян – д.м.н., доцент, г. Витебск, Республика Беларусь;
В.Я. Бекиш – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
Ю.Ю. Бяловский – д.м.н., профессор, г. Рязань, Российская Федерация;
Т.Д. Власов – д.м.н., профессор, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация;
Л.Р. Выхристенко – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
И.И. Генералов – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
В.С. Глушанко – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
И.В. Городецкая – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
О.Б. Жданова – д.б.н., профессор, г. Киров, Российская Федерация;
А.И. Жебентяев – д.ф.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
И.В. Жильцов – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
О.В. Ищенко – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
И.Ю. Карпук – д.м.н., доцент, г. Витебск, Республика Беларусь;
А.А. Кирпиченко – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
Н.И. Киселева – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
С.В. Клочкова – д.м.н., профессор, г. Москва, Российская Федерация;
В.И. Козловский – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
М.Р. Конорев – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
М.А. Криштопова – к.м.н., доцент, г. Витебск, Республика Беларусь;
Н.Г. Луд – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
А.Н. Львов – д.м.н., профессор, г. Москва, Российская Федерация;
О.В. Лысенко – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
А.В. Марочков – д.м.н., профессор, г. Могилев, Республика Беларусь;
А.Н. Михайлов – академик НАН Беларуси, д.м.н., профессор, г. Минск, Республика Беларусь;
О.Д. Мяделец – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
И.А. Наркевич – д.ф.н., профессор, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация;
Д.Б. Никитюк – академик РАН, д.м.н., профессор, г. Москва, Российская Федерация;
С.С. Осочук – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
С.И. Пиманов – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
В.П. Подпалов – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
А.С. Портянко – д.м.н., доцент, г. Минск, Республика Беларусь;
З.К. Рахимов – к.м.н., доцент, г. Бухара, Республика Узбекистан;
С.П. Рубникович – член-корр. НАН, д.м.н., профессор, г. Минск, Республика Беларусь;
В.М. Семенов – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
Д.П. Сиврев – д.м.н., профессор, г. Стара Загора, Болгария;
В.А. Снежицкий – член-корр. НАН, д.м.н., профессор, г. Гродно, Республика Беларусь;
И.А. Сучков – д.м.н., доцент, г. Рязань, Российская Федерация;
А.Д. Таганович – д.м.н., профессор, г. Минск, Республика Беларусь;
А.К. Усович – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
О.М. Хишова – д.ф.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
А.Л. Церковский – к.м.н., доцент, г. Витебск, Республика Беларусь;
А.В. Шульмин – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
А.Т. Щастный – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь;
Г.И. Юпатов – д.м.н., профессор, г. Витебск, Республика Беларусь.

Редакция: И.А. Бебешко (ответственный секретарь, компьютерная верстка), Л.В. Есипова (секретарь),
Р.В. Кадушко к.филол.н., доцент (переводчик и корректор английского языка), И.Д. Ксениди (программист),
И.Н. Лапушева (библиограф), И.А. Флоряну, к.филол.н., доцент (литературный редактор и корректор русского языка).

ISSN 1607-9906 (print)
ISSN 2312-4156 (online)

Ministry of Public Health of the Republic of Belarus
Vitebsk State Order of Peoples' Friendship Medical University

Vitebsk Medical Journal

(Vestnik Vitebskogo Gosudarstvennogo Meditsinskogo
Universiteta)

Vol. 23 No. 5 (Special Issue) 2024

Peer-reviewed scientific-practical journal. Founded in 2002. Frequency – 6 times per year.

The founder and publisher – Educational Establishment
“Vitebsk State Order of Peoples' Friendship Medical University”

Address: 210009, Vitebsk, Frunze ave., 27, phone: (0212) 33-90-95,
<http://vestnik.vsmu.by>, e-mail: vestnik.vsmu@tut.by

The journal is registered in the Ministry of Information of the Republic of Belarus,
Certificate of registration No 108, dated 22.04.2009.

The journal is a member of CrossRef and Association of Science Editors and Publishers.

All the materials of the “Vitebsk Medical Journal” are available under
Creative Commons “Attribution” 4.0 license.



Editor-in-Chief:

Alexey N. Chukanov – Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, rector of Vitebsk State Order of Peoples' Friendship Medical University, Republic of Belarus.

Deputy Editor-in-Chief:

Natalya Yu. Konevalova – Dr. Sci. (Biology), Professor, Vice-rector for academic affairs of Vitebsk State Order of Peoples' Friendship Medical University, Republic of Belarus;

Alina N. Shchupakova – Dr. Sci. (Med.), Professor, First Vice-rector of Vitebsk State Order of Peoples' Friendship Medical University, Republic of Belarus;

Editorial Board:

V.P. Adaskevich – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
S.S. Aleksanin – Dr. Sci. (Med.), Professor (Saint Petersburg, Russian Federation);
Yu.V. Alekseyenko – Cand. Sci. (Med.), Associate Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
E.G. Asiryan – Dr. Sci. (Med.), Associate Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
V.Ya. Bekish – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
Yu.Yu. Byalovsky – Dr. Sci. (Med.), Professor (Ryazan, Russian Federation);
T.D. Vlasov – Dr. Sci. (Med.), Professor (Saint Petersburg, Russian Federation);
L.R. Vykhrytsenka – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
I.I. Generalov – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
V.S. Glushanko – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
I.V. Gorodetskaya – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
O.B. Zhdanova – Dr. Sci. (Biology), Professor (Kirov, Russian Federation);
A.I. Zhebentyaev – Dr. Sci. (Pharm.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
I.Yu. Zhylytsou – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
O.V. Ishchenko – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
I.Yu. Karpuk – Dr. Sci. (Med.), Associate Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
A.A. Kirpichenka – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
N.I. Kiseleva – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
S.V. Klochkova – Dr. Sci. (Med.), Professor (Moscow, Russian Federation);
V.I. Kozlovskiy – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
M.R. Konorev – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
M.A. Kryshchtopava – Cand. Sci. (Med.), Associate Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
N.G. Lud – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
A.N. Lvov – Dr. Sci. (Med.), Professor (Moscow, Russian Federation);
O.V. Lysenko – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
A.V. Marochkov – Dr. Sci. (Med.), Professor (Mogilev, Republic of Belarus);
A.N. Mikhaylov – Dr. Sci. (Med.), Professor (Minsk, Republic of Belarus);
O.D. Myadelets – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
I.A. Narkevich – Dr. Sci. (Pharm.), Professor (Saint Petersburg, Russian Federation);
D.B. Nikityuk – Dr. Sci. (Med.), Professor (Moscow, Russian Federation);
S.S. Osochuk – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
S.I. Pimanov – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
V.P. Podpalov – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
A.S. Portyanko – Dr. Sci. (Med.), Associate Professor (Minsk, Republic of Belarus);
Z.K. Rakhimov – Cand. Sci. (Med.), Associate Professor (Bukhara, Republic of Uzbekistan);
S.P. Rubnikovich – Dr. Sci. (Med.), Professor (Minsk, Republic of Belarus);
V.M. Semenov – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
D.P. Sivrev – Dr. Sci. (Med.), Professor (Stara Zagora, Bulgaria);
V.A. Snezhitskiy – Dr. Sci. (Med.), Professor (Grodno, Republic of Belarus);
I.A. Suchkov – Dr. Sci. (Med.), Associate Professor (Ryazan, Russian Federation);
A.D. Tahanovich – Dr. Sci. (Med.), Professor (Minsk, Republic of Belarus);
A.K. Usovich – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
O.M. Khishova – Dr. Sci. (Pharm.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
A.L. Tserkovsky – Cand. Sci. (Med.), Associate Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
A.V. Shulmin – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
A.T. Shchastniy – Doctor of Medical Sciences, Professor (Vitebsk, Republic of Belarus);
G.I. Yupatov – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vitebsk, Republic of Belarus).

Editorial office: I.A. Bebeshko (executive secretary, computer layout), L.V. Esipova (secretary),
R.V. Kadushko Cand. Sci. (Philology), Associate Professor (translator and English language proofreader),
I.D. Ksenidi (programmer), I.N. Lapuseva (bibliographer), I.A. Floryanu, Cand. Sci. (Philology), Associate Professor
(literary editor and Russian language proofreader).

Содержание

Юбилей университета

История создания, созидания и достижений университета (1934-2024 гг.)

А.Н. Чуканов, А.Н. Щупакова, Д.Н. Лиц,
В.С. Глушанко

Научно-педагогические школы ВГМУ

Научно-педагогическая школа

«Инфекция в хирургии»

профессора А.Н. Косинца

Научно-педагогическая школа

«Клиническая иммунология и аллергология»

профессора Д.К. Новикова

Научно-педагогическая школа «Инфектология»

профессора В.М. Семенова

Научно-педагогическая школа

«Диагностика и лечение распространенных

хронических дерматозов»

профессора В.П. Адашкевича

Научно-педагогическая школа

«Изучение аллергических и генетических аспектов взаимоотношений в системе паразит-хозяин при гельминтозах человека»

профессора О.-Я.Л. Бекиша

Научно-педагогическая школа «Организация,

управление и экономика здравоохранения»

профессора В.С. Глушанко

Научно-педагогическая школа

«Спектроскопические и хроматографические

методы определения лекарственных

веществ основного характера»

профессора А.И. Жебентяева

Научно-педагогическая школа

«Естественно-научные основы психической деятельности человека в норме и патологии»

профессора А.А. Кирпиченко

Научно-педагогическая школа

«Здоровая мать – здоровый ребенок»

профессора С.Н. Занько

Contents

University anniversary

9 History of foundation, creation and achievements of the university (1934-2024)

A.N. Chukanov, A.N. Shchupakova, D.N. Lits,
V.S. Glushanko

Scientific and pedagogical schools of VSMU

21 Scientific and pedagogical school

“Infection in surgery”

founded by A.N. Kosinets

29 Scientific and pedagogical school

“Clinical Immunology and Allergology”

founded by D.K. Novikov

39 Scientific and pedagogical school “Infectology”

founded by V.M. Semenov

49 Scientific and pedagogical school

“Diagnostics and treatment of common chronic dermatoses”

founded by V.P. Adaskevich

56 Scientific and pedagogical school

“Study of allergic and genetic aspects of relationships in the parasite-host system in human helminthiasis”

founded by O.-Y.L. Bekish

64 Scientific and pedagogical school “Organization,

management and economics of health care”

founded by V.S. Glushanko

72 Scientific and pedagogical school

“Spectroscopic and chromatographic methods for determining drugs of basic nature”

founded by A.I. Zhebentyaev

77 Scientific and pedagogical school

“Natural scientific foundations of human mental activity in norm and pathology”

founded by A.A. Kirpichenko

82 Scientific and pedagogical school

“Healthy mother – healthy baby”

founded by S.N. Zanko

- | | | |
|---|------------|---|
| Научно-педагогическая школа «Диагностика, лечение, профилактика и реабилитация больных с сердечно-сосудистой патологией»
профессора В.И. Козловского | 90 | Scientific and pedagogical school “Diagnostics, treatment, prevention and rehabilitation of patients with cardiovascular pathology”
founded by V.I. Kozlovskiy |
| Научно-педагогическая школа «Липидтранспортная система крови при холестеринопатиях»
профессора Н.Ю. Коневаловой | 95 | Scientific and pedagogical school “Blood lipid transport system in cholesterolopathy”
founded by N.Yu. Konevalova |
| Научно-педагогическая школа «Изучение последствий операций на желудке, кишечнике, молочной железе и их лечение»
профессора Н.Г. Луда | 103 | Scientific and pedagogical school “Study of the consequences of operations on the stomach, intestines, breast and their treatment”
founded by N.G. Lud |
| Научно-педагогическая школа «Изучение гистофизиологии и патологии системы кожных покровов человека»
профессора О.Д. Мядельца | 109 | Scientific and pedagogical school “Study of histophysiology and pathology of the human skin system”
founded by O.D. Myadelets |
| Научно-педагогическая школа «Педиатрия»
профессора В.И. Новиковой | 113 | Scientific and pedagogical school “Pediatrics”
founded by V.I. Novikova |
| Научно-педагогическая школа «Проблемы дисфункции эндотелия»
профессора А.П. Солодкова | 119 | Scientific and pedagogical school “Problems of the endothelial dysfunction”
founded by A.P. Solodkov |

История создания, созидания и достижений университета (1934-2024 гг.)

А.Н. Чуканов, А.Н. Щупакова, Д.Н. Лиц, В.С. Глушанко

Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

History of foundation, creation and achievements of the university (1934-2024)

A.N. Chukanov, A.N. Shchupakova, D.N. Lits, V.S. Glushanko

Educational Establishment "Vitebsk State Order of Peoples' Friendship Medical University", Vitebsk, Republic of Belarus

Резюме.

За 90 лет развития ВГМУ университет стал крупнейшим высшим медицинским учреждением образования с инновационной логистикой, основанной на традициях. Государство многое для этого сделало. Это наглядно видно на примере ВГМУ: на проспекте Фрунзе в центре города стоит красавец – наш Университет, инфраструктура которого состоит из двух частей: главной части и сети высокотехнологичных клиник по всему городу. Главная часть (мозг университета) – это каскад из более 10 зданий, которые занимают целый квартал города: от знаменитого во всем мире, на планете Земля, Амфитеатра до истоков Дунайки в пойме Духовского оврага. Вторая часть – сеть клиник города, что дает возможность назвать город университетским.

Высокое качество образовательного процесса обеспечило престижность диплома университета не только в Беларуси, но и в зарубежных странах. Начиная с 1987 по 2024 года на факультете подготовки иностранных граждан обучено по специальностям «Лечебное дело», «Фармация» и «Стоматология» 3244 специалиста из 74 стран мира, которые работают по данному профилю более чем в 110 иностранных государствах.

Особенно значима роль ректоров как лидеров университета, внесших исключительный вклад в подготовку кадров для системы здравоохранения и отмеченных высокими государственными наградами: М.А. Хазанов (1934-1941), А.И. Савченко (1946-1950), И.И. Богданович (1951-1961), Г.А. Медведева (1961-1965), Е.Н. Медведский (1965-1979), М.Г. Сачек (1979-1996), А.Н. Косинец (1997-2005), В.П. Дейкало (2005-2015), А.Т. Щастный (2015-2023), А.Н. Чуканов (2023 – по настоящее время).

Ключевые слова: здравоохранение, кадры, образование, вызовы, динамика развития, ректора.

Abstract.

Over 90 years of VSMU development, the university has become the largest higher medical educational institution with innovative logistics based on traditions. Our country has done a lot for this purpose. It can be clearly seen by the example of VSMU: in the center of the city on Frunze Avenue a beauty is situated - our University. The university infrastructure consists of two parts: the main part and a network of high-tech clinics throughout the city. The main part (the brain of the university) is the cascade of more than 10 buildings that occupy the whole city quarter: from the world-famous Amphitheater to the head of the Dunayka River in the floodplain of the Dukhovsky ravine. The second part is a network of city clinics, which makes it possible to call the city a university city.

High quality of the educational process has ensured the prestige of our University diploma not only in Belarus, but also in foreign countries. From 1987 to 2024, 3244 specialists from 74 countries of the world were educated at the Overseas Students Training Faculty in the specialties of "Medicine", "Pharmacy" and "Dentistry", who work in these areas in more than 110 foreign countries.

The role of rectors as leaders of the University is especially significant. They made an exceptional contribution to the training of personnel for the health care system and were honored with high state awards: M.A. Khazanov (1934-1941), A.I. Savchenko (1946-1950), I.I. Bogdanovich (1951-1962), G.A. Medvedeva (1962-1965), E.N. Medvedsky (1965-1979), M.G. Sachek (1979-1996), A.N. Kosinets (1997-2005), V.P. Deikalo (2006-2015), A.T. Shchastny (2015-2023), A.N. Chukanov (2023-to the present).

Keywords: health care, personnel, education, challenges, dynamics of development, rectors.

Введение

90-летний юбилей учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (далее – ВГМУ) переключается со знаменательной датой – 105-летием Министерства здравоохранения Беларуси. Деятельность госоргана управления и университета неразрывно связана с судьбой государства, прошедшего тернистый путь как становления, так и динамического развития, и достигшего высочайших результатов за исторически короткий промежуток времени [1], что обуславливает актуальность данного исследования.

Целью работы стало показать становление университета и перспективы его развития на основе интегративных составляющих образования, науки и здравоохранения с учетом традиций, достижений предшественников и взаимодействия истории и современности.

Материалы и методы

В статье применен исторический метод, контент-анализ, метод динамического наблюдения.

Результаты

Постановлением Совета Народных Комиссаров БССР от 11 октября 1934 года N208 с 1 ноября заочный медицинский институт был ликвидирован, а Витебский опорный пункт с 1 ноября 1934 года преобразован в больницу-медвуз (рис. 1) с очным стационарным обучением студентов, куда были переведены студенты-заочники 1, 2, 3 годов обучения из Бобруйского, Гомельского, Могилевского и Витебского опорных пунктов, успешно сдавшие все экзамены. Эта дата и считается датой

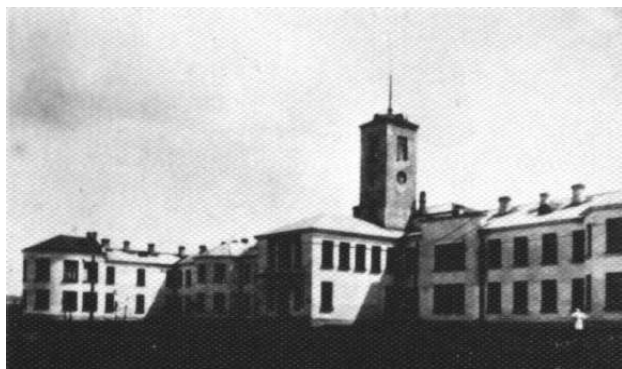


Рисунок 1 – Больница – медвуз, 1935 г.

основания Витебского медицинского института. Кроме лечебного факультета, имелись 3-годичные курсы по переквалификации зубных врачей в стоматологов. Курсы проводились на базе зубо-рачебных кабинетов лечебно-профилактических учреждений.

С первым директором института (рис. 2) приехали в Витебск Николай Титович Петров, Владимир Осипович Морзон, Феликс Яковлевич Беренштейн, Генох Израилевич Коган, Григорий Архипович Фещенко, Григорий Хацкелевич Карпилов и другие – воспитанники 1-го и 2-го Московских университетов, Ленинградской военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, медицинских факультетов Казанского, Киевского университетов и других вузов страны.



Рисунок 2 – Директор Витебского медицинского института с 1934 по 1941 гг., профессор Моисей Анисимович ХАЗАНОВ

Одновременно приступили к работе 12 профессоров. Это были известные в СССР и за рубежом ученые-медики, заложившие на перспективу научно-педагогические школы, которые, вплоть до наших дней, создали всемирно известную славу нашему университету.

Образовательный процесс стартовал 21 ноября 1934 г. Первым деканом лечебного факультета стал профессор Гуревич П.М. (рис. 3). Примечательно, что образовательной базой стало новое вновь построенное в 1935 г. здание областной клинической больницы [2]. Клинические кафедры были размещены на пр. Фрунзе (ранее – ул. Задунавская, т.е. находящаяся за Дунаем). Так назывался ручей Дунайка, текущий в овраге



Рисунок 3 – Первый декан, профессор Павел Маркович ГУРЕВИЧ

вдоль института и впадающий в р. Витьба в парке им. Фрунзе г. Витебска.

Дирекция и большинство теоретических кафедр были расположены в старинном здании бывшей казенной палаты по ул. Суворова, где проводились занятия по нормальной анатомии, органической химии, физике, гигиены и др.

В 1938 г. больница-медвуз переименована в Витебский медицинский институт. Фактически,

только с приходом советской власти, в 20-е – 30-е годы XX века в Беларуси начала формироваться система образования, науки и практики. К 1941 г. в институте работали 33 кафедры. Было создано СНО. Золотой фонд института – профессорско-преподавательский состав был представлен 23 профессорами, 25 доцентами и 68 ассистентами [2]. В довоенный период было подготовлено 808 врачей и к июню 1941 г. был осуществлен седьмой выпуск врачей.

В начале Великой отечественной войны институт был эвакуирован в г. Челябинск (1941 г.), затем в 1943 году – в г. Ярославль. Впоследствии на базе Витебского медицинского института был создан Ярославский медицинский институт

Работники, выпускники и студенты пополнили ряды Красной Армии и самоотверженно сражались на фронтах, трудились в тылу. Другие, оставаясь на оккупированной территории, вели борьбу против фашистов в подполье и партизанских отрядах [2].

В 1944 г. часть сотрудников института возвратилась в Минск, где участвовала в восстановлении Минского медицинского института. И только в 1946 году институт возвратился на родную Витебщину.

Решение о возобновлении работы Витебского медицинского института было принято 25

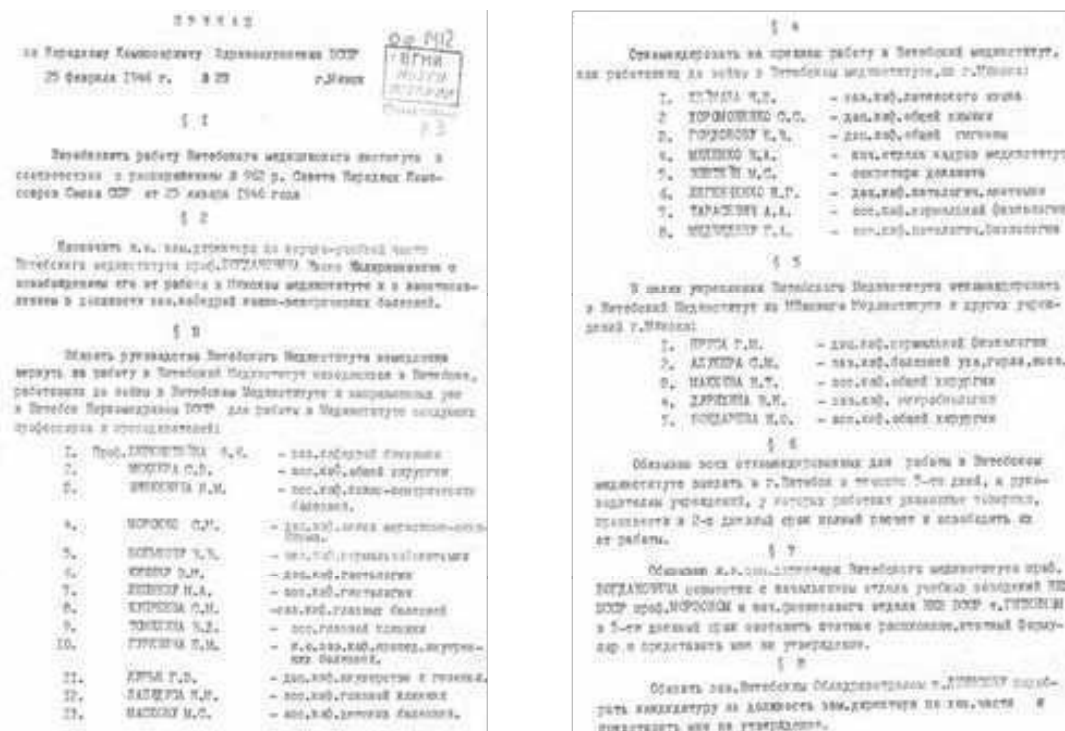


Рисунок 4 – Приказ о возобновлении работы ВГМИ



Рисунок 5 – Директор Витебского медицинского института с 1946 по 1950 гг. Заместитель Министра здравоохранения БССР Анисим Иванович САВЧЕНКО

февраля 1946 г. (рис. 4). Приказом НКЗ БССР директором института был назначен заместитель министра здравоохранения БССР Савченко А.И. (рис. 5), который возглавлял институт с 1946 по 1950 гг. в разрушенном войной Витебске в уцелевших зданиях (рис. 6, 7). Примечательной особенностью того периода является направление в ВГМИ профессоров из различных медицинских вузов СССР, которые возглавили 15 кафедр.

Одновременно с руководством институтом Савченко А.И. заведовал кафедрой организацией здравоохранения и преподавал курс «История медицины».

С 1951 г. на протяжении 10 лет деятельностью Витебского медицинского института руко-



Рисунок 6 – Главный корпус института (ул. Фрунзе, 5), 1946 г. С 1959 года – здание фармацевтического факультета



Рисунок 7 – Административный корпус института (ул. Крылова, 5), деканат лечебного факультета, 1946 г.

водил выпускник 1-го Московского медицинского института Богданович И.И. (рис. 8)

В 1952-53 годах из Москвы и Ленинграда в институт вновь приехала большая группа известных профессоров: Шапуров В.В., Вайнберг С.Б., Олешкевич И.Б., Гольдман Л.Н., Кетиладзе Е.С., Янчур Н.М., Маркузе К.Л., Маслов П.Н., Шостак Л.Я., Сосновик И.Л. и многие другие. Они за 10 лет создали известные медико-биологические и клинические школы, которые и сегодня пользуются заслуженным авторитетом как у нас в стране, так и за рубежом.

В это время активно развивалась инфраструктура ВГМИ (рис. 9). Вот некоторые штрихи: в 1955 г. введена в строй новая областная клиническая больница, в 1959 г. построена железнодорожная больница, завершён ремонт 2-ой городской больницы на Марковщине, введены в



Рисунок 8 – Директор Витебского медицинского института с 1951 по 1961 гг., профессор Иван Илларионович БОГДАНОВИЧ



Рисунок 9 – Главный корпус института, 1959 г.

эксплуатацию инфекционная, психиатрическая, противотуберкулезная больницы, детская областная больница, главный корпус института.

Уровень учебно-методической и научной работы неизменно вырос благодаря высокой квалификации профессорско-преподавательского состава (ППС) и современному оснащению кафедр. Существенным прорывом было открытие в 1959 г. фармацевтического факультета (Постановление Совета Министров БССР от 11 июля 1959 г. №469). Подготовка кадров высшей научной квалификации стало возможным благодаря открытию в 1960 г. аспирантуры.

В 1962 г. ректором ВГМИ стала профессор Медведева Г.А. (рис. 10). В 1963 году была открыта Центральная научно-исследовательская лаборатория. В каждом преподавателе она смогла рассмотреть дар ученого, что имеет исключительное значение для высшей школы.



Рисунок 10 – Ректор Витебского медицинского института с 1961 по 1965 гг., профессор Глафира Антоновна МЕДВЕДЕВА

В 1964 г. состоялся первый выпуск провизоров и в этом же году было создано заочное отделение фармацевтического факультета.

С 1965 по 1979 г. руководителем вуза работал доцент Медведский Е.Н. (рис. 11). После перевода из ведения республиканского в союзную систему подчинения в 1966 г. ускорились экономические преобразования и существующие практики: строились общежития, создан в 1973 г. отдел научной медицинской информации (ОНМИ), открыто подготовительное отделение (1975 г.), начато строительство лабораторно-теоретического корпуса (ЛТК), открыта интернатура и др. По инициативе заслуженного врача БССР Денисовой М.В. был создан музей ВГМУ.



Рисунок 11 – Ректор Витебского медицинского института с 1965 по 1979 гг., доцент Евгений Никандрович МЕДВЕДСКИЙ

Следующий период развития института связан с назначением ректором профессора Сачека М.Г. (рис. 12) в 1979 г. С 1981 г. началась подготовка врачей для зарубежных стран. Обучалось более 1600 иностранных студентов из 46 стран мира. Степени, присваиваемые ВГМУ, признаны Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), Образовательной комиссией по иностранным медицинским дипломированным специалистам (ESFMG, Филадельфия, США), Министерством просвещения и высшего образования Республики Ливан, Медицинскими советами Индии, Шри-Ланки, Республики Мальдивы, Ирландии и т.д.

В 1984 г. произошло знаменательное событие: Указом Президиума Верховного Совета СССР за



Рисунок 12 – Ректор Витебского медицинского института с 1979 по 1996 гг., профессор Михаил Григорьевич САЧЕК

большие заслуги в подготовке кадров для практического здравоохранения и развивающихся стран Африки, Азии, Латинской Америки и в связи с 50-летием ВГМИ был награжден орденом Дружбы народов (рис. 13).

В 1984-1990 гг. сформировался факультет усовершенствования врачей. В последующем он был реорганизован в ФПК специалистов (ФПКС), а в последствии – факультет повышения квалификации и переподготовки кадров (ФПК и ПК).

В 1994 году был открыт студенческий санаторий-профилакторий ВГМУ, который в 2024 г. отметил свое 30-летие.

Из года в год увеличивался набор студентов на первые курсы. В 1988 г. была открыта докторантура по 19 специальностям. Всего в 1986-1994 гг. в институте было подготовлено 133 кандидата наук



Рисунок 13 – Вручение институту ордена Дружбы народов, 1984 г.

и 30 докторов наук. Активно формировалось студенческое научное общество (СНО).

Новый период института связан с именем выдающегося государственного деятеля страны профессора Косинца А.Н. (рис. 14). За время его ректорства (с 18.02.1997 по 25.12.2005) были проведены глубокие преобразования: в 1997 г. создан факультет подготовки иностранных граждан (ФПИГ), в 1997 г. – факультет профориентации и довузовской подготовки, в 1997 г. – ФПК и ПК, в 2001 г. – стоматологический факультет (СФ), в 2001г. – ФПК по педагогике и психологии высшей медицинской школы.



Рисунок 14 – Ректор Витебского государственного медицинского университета с 1997 по 2005 гг., профессор Александр Николаевич КОСИНЕЦ

В 2000 г. создан редакционно-издательский полиграфический центр (РИПЦ). По каждой из 62 дисциплин профессорско-преподавательским составом университета издан печатный курс лекций, что было особенно актуальным после развала СССР. Сотрудниками университета за 7 лет издано более 300 учебников и учебных пособий (из них 58 имеют гриф Министерства образования Республики Беларусь).

В 1998 году ВГМИ успешно прошел аттестацию и аккредитацию на статус высшего учебного заведения университетского типа и преобразован в Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет (рис. 15).

На мировом образовательном рынке определилась конкурентоспособная система медицинского образования: начато преподавание (с



Рисунок 15 – Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет, 2001 г.

2002 г.) на английском языке на ФПИГ, открыта электронная библиотека (2003 г.), компьютерные классы подключены к мировым источникам информации, приказом МЗ РБ 10.03.2003 создана Клиника ВГМУ. Мы помним кредо Александра Николаевича: «Учитель воспитай ученика, чтобы было у кого учиться».

В 2005 г. руководителем университета был назначен профессор Дейкало В.П. (рис. 16.)

В 2009 году в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь А.Г. Лукашенко за особые заслуги в социально-культурной сфере, большой вклад в развитие системы здравоохранения, обеспечение ее врачебными, провизорскими и научными кадрами Витебскому государственному ордена Дружбы народов медицинскому



Рисунок 16 – Ректор Витебского государственного медицинского университета с 2005 по 2015 гг., профессор Валерий Петрович ДЕЙКАЛО

университету было вручено Почетное государственное знамя Республики Беларусь.

В 2010 году в университете началось обучение на второй ступени высшего образования (магистратура). Завершено строительство морфологического корпуса (рис. 17). В 2011 году введена в строй медицинская библиотека ВГМУ (рис. 18), построенная по индивидуальному проекту. Она оснащена современным оборудованием и коммуникациями. Ежегодно ее абонентами и читальными залами пользуются более 15 тысяч читателей. Не менее 100 тысяч виртуальных пользователей обращаются к ресурсам репозитория, электронных библиотечных систем и научных баз данных. Традиционный печатный фонд превышает полмиллиона экземпляров изданий.

Решениями облисполкома УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов меди-



Рисунок 17 – Морфологический корпус ВГМУ



Рисунок 18 – Медицинская библиотека ВГМУ



Рисунок 19 – Ректор Витебского медицинского университета с 2015 по 2023 гг., профессор Анатолий Тадеушевич ЩАСТНЫЙ

цинский университет» был дважды занесен на доску Почета Витебской области как победитель соревнования среди организаций науки и образования (2010, 2014).

С марта 2015 г. университет возглавил профессор Щастный А.Т. (рис. 19). В этот период в целях повышения качества и эффективности практикоориентированной подготовки специалистов в 2018 г. был создан Центр профессионального мастерства, в структуру которого вошли 8 лабораторий.

Открыт первый в республике учебно-научно-производственный центр «Фармация», который включает в себя химико-фармацевтическую лабораторию, опытное поле и симуляционную аптеку, где студенты отрабатывают практические навыки.

В 2021 году открыт педиатрический факультет. Состоялся первый набор студентов в количестве 50 человек (рис. 20).



Рисунок 20 – Первый набор на педиатрический факультет ВГМУ в 2021 г.



Рисунок 21 – Открытие Центра практической подготовки и симуляционного обучения, 2019 г.

В 2019 году создан современный Центр практической подготовки и симуляционного обучения (УЦППиСО) (рис. 21), который предназначен для освоения студентами профессиональных навыков лечения и методологии диагностики в имитационной среде, формирования и развития профессиональных компетенций обучающихся [2].

После реконструкции УЦППиСО представляет собой трехэтажное здание, находящееся в комплексе зданий ВОКБ, содержащее 35 помещений для проведения учебных занятий, а также 30 технических, вспомогательных и санитарных помещений. На базе центра проходят обучение студенты медицинского университета, работники практического здравоохранения.

Решением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 11.11.2021 № 1422 разрешено создание в ВГМУ обособленного подразделения «Университетская стоматологическая клиника». Целью деятельности поликлиники является реализация целей и задач ВГМУ по подготовке квалифицированных кадров по специальности «Стоматология», владеющих устойчивыми практическими навыками и современными медицинскими технологиями, на основе интеграции образования, науки и практики. Сейчас за многопрофильной университетской клиникой закреплено более 9000 студентов, в том числе студентов ВГМУ. Кроме того, клиника оказывает стоматологическую помощь жителям близлежащих микрорайонов.

25 января 2023 года ректором университета назначен д.м.н., доцент Чуканов А.Н. (рис. 22). Впервые в истории Витебский государственный медицинский университет занесен на Республиканскую доску Почета за достижения в 2023 году наилучших показателей среди организаций об-



Рисунок 22 – Ректор Витебского государственного медицинского университета с 2023 по н. вр., д.м.н., доцент Алексей Николаевич ЧУКАНОВ

разования (Указ Президента Беларуси А.Г. Лукашенко от 24.04.2024 № 174 «О занесении на Республиканскую доску Почета победителей соревнования за 2023 год»), что свидетельствует о том, что университет сделал в последнее время поистине революционный скачок. Всегда рядом со студентами находятся преподаватели, готовые научить – это профессорско-преподавательский состав – сильный и крепкий коллектив. Богатейший опыт, мощные традиции единомышленников, современные новшества и инновации – залог этого.

Современная материально-техническая база университета состоит из:



Рисунок 23 – Общежития ВГМУ №7, 8.

- 6 учебных корпусов;
- 8 общежитий (рис. 23), 3 столовые, медицинская библиотека;
- спортивный зал, стадион, тренажерные залы;
- 22 клинические базы;
- научная лаборатория с виварием;
- центр трансфера медицинских и фармацевтических технологий;
- центр экспериментальной медицины и фармации;
- клиника ВГМУ;
- университетская стоматологическая поликлиника;
- учебный центр практической подготовки и симуляционного обучения.

Поиску решения важных проблем медицинской науки и здравоохранения посвящены научно-практические конференции, которые проходят на базе университета. Систематически ВГМУ поддерживает постоянные контакты и развивает сотрудничество с многочисленными учебными и научными учреждениями СНГ и дальнего зарубежья. Успешное развитие программ академической мобильности студентов и преподавателей способствует обмену современными образовательными технологиями и внедрению мирового опыта в подготовку конкурентоспособных кадров. Университет совершенствует подготовку специалистов для зарубежных стран. Высшее медицинское и фармацевтическое образование сегодня получают в ВГМУ представители 44 государств. Работают дистанционные онлайн-курсы для иностранных абитуриентов по подготовке к вступительным экзаменам в университет. Успешно реализуется программа международных образовательных экзаменационных центров за рубежом [4, 5].

Расширяется международное сотрудничество ВГМУ, в том числе география стран иностранных студентов. В договорной базе ВГМУ насчитывается более 118 международных договоров (соглашений) с высшими учебными заведениями и исследовательскими организациями из 25 стран ближнего и дальнего зарубежья о совместном академическом и научном сотрудничестве.

В 2023-2024 гг. подписано более 30 новых международных договоров о сотрудничестве с вузами Российской Федерации, Республики Казахстан, Республики Узбекистан, Таджикистаном, Китайской Народной Республики, Азербайджаном, Кыргызской Республики.

Осуществляется развитие программы образовательных и экзаменационных центров ВГМУ

за рубежом. Так, функционируют образовательные / экзаменационные центры ВГМУ в пяти регионах Шри-Ланки, в 2024 году открываются аналогичные центры г. Эль-Кувейт (Кувейт), г. Бейрут, г. Храр (Ливан), а также ведется работа по созданию экзаменационных центров ВГМУ в Саудовской Аравии.

Расширена география иностранных студентов ВГМУ, впервые в 2023/2024 году были приняты на обучение студенты из Китая, Туниса, Монголии, Гвинея-Бисау, всего в ВГМУ обучается более 1700 иностранных студентов и слушателей из 46 стран мира.

Организована эффективная работа с иностранными гражданами по привлечению их для обучения в университете: осуществляется деятельность подготовительного отделения с английским языком обучения в форматах оффлайн и онлайн, организован двухэтапный набор иностранных граждан (зимняя и летняя приемная кампания).

В 2023 г. ВГМУ улучшил ряд позиций в международных рейтингах вузов и на сегодняшний день занимает следующие позиции:

1. Рейтинг Webometrics Ranking of World Universities (Испания): ВГМУ занимает 5144 позицию в мире и 10 место в РБ, среди медицинских университетов – 2-е место в РБ.

2. Рейтинг RankPro (The International Council of Scientists, ICD Group Ltd): в рейтинге RankPro 2022/2023 World Leading Universities TOP 1000 ВГМУ занял позицию 610.

3. Предметный Рейтинг RankPro (The International Council of Scientists, ICD Group Ltd) в области медицины «Medicine and health»: в обновленной редакции предметного рейтинга по медицине «World University Rankings RankPro by subjects 2022. Medicine and health» ВГМУ занимает позицию 301-350.

4. Рейтинг UniRank (Canada Bay New South Wales 2046 Australia): ВГМУ занял позицию 5263.

5. Рейтинг Mosiur «3 миссии университета» (Москва): ВГМУ вошел в данный рейтинг в 2022 году с позицией 1651-1800.

6. В 2023 г. ВГМУ вошел в UI GreenMetric World University Rankings с позицией 1155.

Для развития в сфере научных исследований и консолидации усилий медицинских и фармацевтических компаний был создан научно-образовательный кластер «Медицина и фармацевтика – инновационные проекты». В настоящее время в состав кластера входят: от Республики Беларусь –

ВГМУ, ККУП «Витебский областной центр маркетинга», учреждение образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова», учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», учреждение образования «Витебский государственный технологический университет», учреждение образования «Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой», инкубатор малого предпринимательства ООО Правовая Группа «Закон и Порядок», Витебское ТПРУП «Фармация», ООО «ВитВар», от Российской Федерации – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Минздрава России. Основными задачами кластера являются развитие образовательного, научного и производственного потенциалов Витебской области и регионов, представляемых его участниками, для реализации приоритетных направлений развития образования, науки, техники и технологий, здравоохранения и фармации, внедрения результатов интеллектуальной деятельности в практику работы предприятий и организаций, роста конкурентоспособности Витебского региона и регионов участников.

Создан студенческий Совет качества образования. Назовем основные направления работы Совета:

- проведение работы, направленной на повышение требовательности студентов к уровню знаний, ликвидацию академической задолженности;
- совершенствование работы системы «деканат-студент»;
- оптимизация подготовки иностранных граждан;
- мониторинг размещения электронного журнала, УСР;
- интеграция ОС ANDROID в образовательный процесс ВГМУ;
- разработка портфолио студента на платформе do2.vsmu.by;
- тьюторы и кураторы академических групп.

Прорывная деятельность университета, в хорошем понимании этого слова, очевидна. Только одно перечисление мероприятий уже само по себе говорит о широкомасштабности мероприятий, регулярно освящаемых в Медицентре университета. Университет активно включился в мероприятия, посвященные Единому Дню голосования посредством проведения диалоговых

площадок на лечебном, стоматологическом, педиатрическом, фармацевтическом факультетах, гражданско-патриотического марафона #Единый и др. Это многочисленные взаимодействия ВГМУ с другими организациями, международная и межрегиональная деятельность, Форум регионов Беларуси и России, гуманитарное сотрудничество; УМК и ЭУМК; участие в проекте «Дотянись до мечты», высокие международные рейтинги, благодарности, ВГМУ в СМИ, патриотическое воспитание, электронные обращения, противодействие коррупции и киберпреступности, защита персональных данных, безопасность жизнедеятельности, работа ПО ОО «Белорусский союз женщин», здоровый образ жизни; наука: проекты, конкурсы; здравоохранение, профком студентов, профком сотрудников; НИР: «Высшая школа»; фотогалерея университета, выпускники ВГМУ, достижение университета – через достижения страны и мн. др.

ВГМУ – за здоровый и активный образ жизни! К услугам студентов и преподавателей – фитнес- и тренажерные залы, стадион, лыжная база, многочисленные спортивные секции и группы здоровья. В студенческом клубе действует 12 коллективов художественной самодеятельности и творческих объединений. Многие из них – лауреаты областных, республиканских и международных конкурсов, фестивалей. Уже традиционными стали фестиваль творчества «Студенческая осень ВГМУ», «Медицинская Лига команд КВН», национальные праздники землячества, Дни факультетов. Развито среди студентов волонтерское движение.

Обсуждение

Стержнем социально-экономического развития университета во всей истории преобразования стала его устойчивость. Примечательной, к примеру, особенностью является тот факт, что формирование десятков научно-педагогических школ было заложено профессорами, внесших огромный вклад в науку, здравоохранение, в сектор экономики и развития социальной инфраструктуры государства, являющихся достойными сынами Земли белорусской, чей долготелый труд обеспечил здоровье народа и стал могучим вектором в жизни ради людей, воплощаясь и в их детях, и в учениках, что вечно! Назовем только некоторые имена: ученик великого академика Павлова И.П., лауреата Нобелевской

премии – профессор Виноградов Н.В, а также профессор Азаренок К.С., профессор Богданович Л.И., профессор Величенко В.М., профессор Давыдов А.М., профессор Ибрагимова З.И., профессор Лепля Е.С., профессор Лызикив И.А., профессор Макаренко В.С., профессор Маркианов Б.К., профессор Медведева Г.А., профессор Морхат И.И., профессор Петухов И.А., профессор Смердов Г.М., профессор Сосновик И.Л., профессор Резников А.И., профессор Франкфурт А.И., профессор Яблонский М.Ф., профессор Янчур Н.М. и многие другие.

Учебная и научно-методическая литература, монографии, сборники научных конференций, съездов, конгрессов, издаваемые университетом журналы, уникальные энциклопедические издания университетской библиотеки обеспечивают высокий образовательный и научный уровень читателей. Эти и многие другие издания действительно являются настоящими настольными книгами, созданные трудами профессоров УО «ВГМУ»: В.П. Адашкевича, И.И. Генералова, В.С. Глушанко, И.В. Городецкой, В.П. Дейкало, В.И. Козловского, Н.Ю. Коневаловой, А.Н. Косинца, О.Д. Мядельца, Д.К. Новикова, А.Н. Окоорокова, С.П. Пиманова, В.М. Семенова и многих других.

В современный период в вузе обучается более семи тысяч студентов и слушателей. Непрерывная профессиональная подготовка специалистов в университете осуществляется в соответствии с требованиями XXI века, а его кадровая политика построена на основе единства образования, науки и клинической работы в неразрывной связи с практическим здравоохранением и воспитательным процессом, осуществляемом в духе патриотизма, гражданской ответственности, милосердия, врачебного долга, деонтологии и этики, в поиске искорки небесной. Каждый год система здравоохранения Беларуси и зарубежных стран принимает своих выпускников во врачебное и провизорское сообщества. Врачи и провизоры по праву надевают белый халат – символ помогающих в беде, символ спасения. С этого момента выпускники, как и большинство наших коллег, считает ВГМУ своей ALMA MATER! Магнетизм медицинской профессии – в божественной возможности помочь людям: обессиленному встать на ноги, незрячему видеть, глухому услышать. Поэтому, как говорил отец медицины Гиппократ: «Медицина поистине есть самое благородное из всех искусств».

Ректор, проректоры, деканы, преподаватели создали для студентов комфортабельные условия обучения и подготовки высококвалифицированных специалистов, которые приоритетно востребованы на рынке медицинских, стоматологических, педиатрических и фармацевтических услуг не только в Беларуси, но и за рубежом. Обеспечен мультидисциплинарный подход к образовательному процессу и углубленная практическая подготовка. Данный факт особенно значим в связи с объявлением 2024 года – Годом качества, в связи с 80-летием освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков, 105-летием Министерства здравоохранения как органа государственной системы образования Республики Беларусь [1].

Заметим, что на протяжении 30 лет выросло новое поколение белорусов, которое можно назвать «Поколением независимости», т.к. оно сформировалось в суверенном государстве.

Заключение

Опираясь на лучшие традиции и достижения предшественников, коллектив университета прилагает сегодня все усилия для дальнейшего эффективного и качественного развития всей системы непрерывного медицинского образования, обеспечивать подготовку высококвалифицированных специалистов на 8 факультетах: лечебном, педиатрическом, фармацевтическом, стоматологическом, подготовк иностранных граждан, повышения квалификации и переподготовки по педагогике и психологии, довузовской подготов-

ки, повышения квалификации и переподготовки кадров, чем гарантируется интеграция образования, науки и здравоохранения на основе результативных составляющих фундаментальных и прикладных научных изысканий в области медицины, фармации, общественного здоровья и здравоохранения.

Литература

1. Министерство здравоохранения Республики Беларусь: 105 лет развития, преобразований и свершений / А. Н. Чуканов [и др.] // Вестн. ВГМУ. 2024. Т. 23, № 3. С. 97–105.
2. Витебский государственный медицинский университет: история становления и развития в документах и фотографиях : фотоальбом / УО «Витебский гос. ордена Дружбы народов мед. ун-т» ; [сост.: Т. Д. Августинович и др. ; редкол.: А. Т. Щастный, О. А. Сыродоева]. Витебск, 2019. 304 с.
3. 80 лет в образовательном процессе // Вестн. ВГМУ. 2014. Т. 13, № 4. С. 6–10.
4. Глушанко, В. С. История медицины : пособие : для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальностям: 1-79 01 01 «Лечебное дело», 1-79 01 02 «Педиатрия», 1-79 01 07 «Стоматология» / В. С. Глушанко, А. А. Герберг, Т. Л. Петрище ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, УО «Витебский гос. ордена Дружбы народов мед. ун-т», Каф. обществ. здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и ПК ; под ред. В. С. Глушанко. Витебск : [ВГМУ], 2023. 520 с.
5. Глушанко, В. С. История фармации : пособие : для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-79 01 08 «Фармация» / В. С. Глушанко, А. А. Герберг, Т. Л. Петрище ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, УО «Витебский гос. ордена Дружбы народов мед. ун-т», Каф. обществ. здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и ПК. Витебск : [ВГМУ], 2023. 565 с.

Научно-педагогическая школа «Инфекция в хирургии» профессора А.Н. Косинца

А.Т. Щастный

Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

Scientific and pedagogical school “Infection in surgery” founded by A.N. Kosinets

A.T. Shchastniy

Educational Establishment “Vitebsk State Order of Peoples’ Friendship Medical University”, Vitebsk, Republic of Belarus

Резюме.

Под руководством д.м.н., профессора, заслуженного деятеля науки Республики Беларусь Александра Николаевича Косинца сформировалась и активно функционирует научно-педагогическая школа «Инфекция в хирургии». Основные фундаментальные и прикладные научные работы посвящены исследованию этиологии и патогенеза хирургической инфекции, а также разработке комплексной системы диагностики хирургической инфекции, профилактики и лечения. В настоящее время научным руководителем школы является ученик профессора А.Н. Косинца, заведующий кафедрой госпитальной хирургии с курсом ФПК и ПК, д.м.н., профессор А.Т. Щастный. Разрабатываются и внедряются в практику здравоохранения новые эффективные методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями поджелудочной железы и печени, включая высокотехнологичные лапароскопические оперативные вмешательства.

Abstract.

Under the guidance of Doctor of Medical Sciences, Professor, Honored Scientist of the Republic of Belarus Alexander Nikolaevich Kosinets, the scientific and pedagogical school “Infection in Surgery” was established and has been actively functioning. The main fundamental and applied scientific works are devoted to the study of the etiology and pathogenesis of surgical infection, as well as the development of a comprehensive system for diagnosing, preventing and treating surgical infection. Currently, the scientific director of the school is a student of Professor A.N. Kosinets, head of the Chair of Hospital Surgery with the course of the Faculty for Advanced Training and Retraining, Doctor of Medical Sciences, Professor A.T. Shchastny. New effective methods of treating patients with surgical diseases of the pancreas and liver, including high-tech laparoscopic surgeries, are being developed and introduced into healthcare practice.

Основоположник научно-педагогической школы «Инфекция в хирургии»: заслуженный деятель науки Республики Беларусь, д.м.н., профессор Александр Николаевич Косинец.

Научный руководитель: д.м.н., профессор, зав. кафедрой госпитальной хирургии с курсом ФПК и ПК Анатолий Тадеушевич Щастный.

Научные направления:

– Проблема гнойной инфекции в хирургии; малоинвазивные методы лечения заболеваний печени и поджелудочной железы; трансплантология; методы лечения больных с распространенным перитонитом.



Профессор Александр Николаевич Косинец

– Профилактика гнойно-воспалительных осложнений при плановых и экстренных операциях. Интракорпоральная детоксикация организма с помощью энтеросорбентов. Лечение гнойного перитонита, ран и раневой инфекции, синдрома «Диабетическая стопа».

История основания и развития научно-педагогической школы «Инфекция в хирургии»

Хирургическая инфекция лежит в основе 30-35% хирургических заболеваний, летальность достигает 80-90%, а экономические потери в Республике Беларусь только в результате возникновения нагноений послеоперационных ран составляют более 100 млн. долларов в год.

Под руководством профессора М.Г. Сачека на кафедре госпитальной хирургии начала создаваться научно-педагогическая школа по изучению инфекции в хирургии. Реализуя поставленные цели и задачи в Республике Беларусь, профессор Александр Николаевич Косинец впервые создал научное направление и научно-педагогическую школу «Инфекция в хирургии».

Александр Николаевич Косинец родился 27 мая 1959 в деревне Росский Селец Оршанского района Витебской области.

В 1976 году в г. Орше закончил школу с золотой медалью и поступил в Витебский государственный медицинский институт, который окончил с отличием. С 1982 по 1987 гг. учился в клинической ординатуре и был аспирантом на кафедре госпитальной хирургии ВГМУ. В 1988 году Александр Николаевич защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Профилактика нагноений ран



Профессор М.Г. Сачек

при плановых операциях на органах брюшной полости».

В 1994 году защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора медицинских наук «Профилактика и лечение гнойно-воспалительных осложнений в экстренной абдоминальной хирургии» и был избран на должность профессора кафедры госпитальной хирургии ВГМИ.

С 1997 по 2005 гг. Александр Николаевич Косинец – ректор Витебского государственного медицинского университета.

10 марта 2003 года приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь была создана Клиника ВГМУ.

В 1998 году институт успешно прошел аттестацию и аккредитацию на статус высшего учебного заведения университетского типа и преобразован в УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет».

С 2005 по 2008 год Александр Николаевич – заместитель премьер-министра Республики Беларусь.

В 2007 году окончил магистратуру экономического факультета БГУ.

С 24 ноября 2008 года по 27 декабря 2014 года – председатель Витебского облисполкома.

3 ноября 2011 года президент Республики Беларусь присвоил Косинцу воинское звание генерал-майора.

С 27 декабря 2014 года до 5 декабря 2016 года – Глава Администрации Президента Республики Беларусь.

30 мая 2017 года Александр Николаевич назначен Помощником Президента Республики Беларусь. На заседании VII Всебелорусского народного собрания 24 апреля 2024 года Александр Косинец был избран Заместителем Председателя ВНС.

В 1995 году на базе кафедры госпитальной хирургии Витебского государственного медицинского института и областной клинической больницы под руководством профессора А.Н. Косинца создан Республиканский научно-практический центр «Инфекция в хирургии» с целью разработки эффективных методов профилактики и лечения хирургической инфекции, снижения летальности и социально-экономических потерь от нее, координации научных исследований по данной проблеме в республике, обеспечения внедрения достижений науки в практическое здравоохранение, обеспечения правильности и достоверности учета частоты послеоперационных гнойно-воспалительных ослож-

нений в хирургических стационарах Республики Беларусь.

Под руководством профессора А.Н. Косинца много лет разрабатывается проблема гнойной инфекции в хирургии. Основные фундаментальные и прикладные научные работы посвящены исследованию этиологии и патогенеза хирургической инфекции (экспресс-диагностика микроорганизмов и определение их чувствительности к антимикробным препаратам; рациональная антимикробная терапия хирургической инфекции; изучение состояния гомеостаза: иммунная и нейроэндокринная системы, свертывающая и противосвертывающая системы крови, система протеолиза, методы и способы их коррекции), а также разработке комплексной системы диагностики хирургической инфекции, профилактики и лечения.

Под руководством профессора А.Н. Косинца успешно осуществлялись научные связи с отечественными научными организациями и международным научным сообществом:

– БГМУ, кафедра хирургических болезней №1 – совместные исследования по проблеме «Перитонит».

– Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова, кафедра общей хирургии – совместные исследования по проблеме «Инфекции в хирургии».

– Российская военно-медицинская академия им. С.М. Кирова (г. Санкт-Петербург) – совместные исследования по проблемам «Перитонит» и «Анаэробная инфекция».

– Научно-исследовательский институт хирургии им. А.В. Вишневского РАМН Российской Федерации – совместные исследования по проблеме «Раны и раневая инфекция».

– Уппсальский университет (Швеция) – совместные исследования по изучению возможностей повышения резистентности организма.

Профессор А.Н. Косинец – учредитель и главный редактор первого в Республике Беларусь хирургического научно-практического журнала «Новости хирургии».

С 1997 года – почетный член Польской Академии медицины. Александр Николаевич Косинец награжден: медалью «За трудовую доблесть», золотой медалью Альберта Швейцера, Орденом преподобного Сергия Радонежского I степени, Орденом святого Кирилла Туровского I степени, а также нагрудным знаком «Отличник здравоохранения Республики Беларусь». В 2004 году профессору Александру Николаевичу Ко-



Профессор А.Т. Щастный

синцу присвоено звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь».

Ученик профессора А.Н. Косинца зав. кафедрой госпитальной хирургии с курсом ФПК и ПК, д.м.н., профессор А.Т.Щастный в настоящее время является научным руководителем школы.

А.Т. Щастный родился в 1961 г. в городе Клецке Минской области Республики Беларусь.

В 1984 году окончил Витебский государственный медицинский институт по специальности «лечебное дело». В 2000 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Выбор метода завершения оперативного вмешательства у больных распространенным перитонитом». Ученое звание доцента по специальности «клиническая медицина» присвоено решением ВАК Республики Беларусь от 26 мая 2004 года.

В 2013 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Дуоденумсохраняющие операции в лечении хронического панкреатита». Ученая степень доктора медицинских наук по специальности «Хирургия» присуждена Постановлением ВАК от 02 апреля 2014 года.

С 18 марта 2015 г. по январь 2023 г. Щастный Анатолий Тадеушевич работал ректором учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет».

Научные интересы А.Т.Щастного лежат в сфере хирургического лечения такой тяжелой патологии, как хронический панкреатит и заболевания гепатобилиарной зоны, а также трансплантологии.

А.Т. Щастный является членом Европейского панкреатологического клуба (ЕРС) и членом Ассоциации хирургов-гепатологов стран СНГ.

Последнее повышение квалификации («Трансплантация органов») прошел в 2014 г. на базе БелМАПО, г. Минск.

Занимается экспертной деятельностью – член редакционной коллегии рецензируемых научно-практических журналов «Вестник ВГМУ» и «Новости хирургии», издаваемых в ВГМУ.

В 2006 году на базе Витебской областной клинической больницы открыт совместным приказом ГУЗО Витебского облисполкома и Витебского государственного медицинского университета ОНПЦ «Хирургия заболеваний печени и поджелудочной железы». С 2008 года А.Т.Щастный является его руководителем, где реализует себя как ученый и практикующий хирург. В центре апробированы и успешно выполняются органосохраняющие операции пациентам с хроническим панкреатитом, лапароскопические операции (цистогастростомия, цистоеюностомия, панкреатодуоденальная резекция, резекция печени). Большинство из них были выполнены впервые в практике здравоохранения в нашей стране, а лапароскопическая операция Бегера и в мировой хирургии. Миниинвазивные технологии позволяют уменьшить сроки пребывания в отделении реанимации и в стационаре, а также сокращают сроки реабилитации, что особенно важно у пациентов трудоспособного возраста. В 2015 году под непосредственным руководством А.Т. Щастного реализован проект по пересадке почки пациентам Витебского региона и подготовлен слаженный высококвалифицированный коллектив хирургов-трансплантологов.

А.Т. Щастным 01.02.2017 была создана лаборатория экспериментальной трансплантологии для развития новых научных направлений в сфере трансплантации органов и тканей, а также повышения квалификации специалистов в области трансплантологии. Кроме этого, введена учебная дисциплина по теме «Трансплантология».

Автор более 190 публикаций по проблемам панкреатологии, гепатологии и трансплантологии, 2 монографий, 3 патентов на изобретение, 6 учебно-методических пособий, 4 инструкций по применению, утвержденных в МЗ РБ.

За успехи в работе и большой вклад в подготовку высококвалифицированных кадров А.Т. Щастный был награжден Почетной грамотой Национального собрания Республики Беларусь, знаком «Отличник здравоохранения Республики Беларусь», Почетными грамотами местных органов власти и общественных организаций.

А.Т.Щастный был избран членом Совета Рес-

спублики Национального собрания Республики Беларусь шестого созыва от Витебской области и входил в состав Постоянной комиссии Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь по законодательству и государственному строительству.

Основные направления научных исследований школы «Инфекция в хирургии»

– Разработка методов и способов экспресс-диагностики микроорганизмов, определение их чувствительности к антибактериальным препаратам.

– Рациональная антибактериальная терапия в гнойной хирургии.

– Изучение состояния гомеостаза: иммунная и нейроэндокринная системы, свертывающая и противосвертывающая системы крови, система протеолиза, разработка методов и способов их коррекции у пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями и осложнениями после них.

– Профилактика гнойно-воспалительных осложнений при плановых и экстренных операциях.

– Гнойный перитонит.

– Раны и раневая инфекция.

– Остеомиелит.

– Синдром «Диабетическая стопа».

– Варикозная болезнь.

Результаты научной деятельности профессора А.Н. Косинца изложены более чем в 500 научных работах, монографиях, руководствах, учебниках, учебно-методических пособиях:

Под руководством профессора А.Н. Косинца разработаны и внедрены в практику здравоохранения методические рекомендации и инструкции на метод, утвержденные Министерством здравоохранения Республики Беларусь:

– Комплексное лечение гнойного перитонита : метод. рекомендации: утв. М-вом здравоохран. Респ. Беларусь. – Минск, 1994. – 28 с.

– Методы определения ферментативной активности микроорганизмов: метод. рекомендации: утв. М-вом здравоохран. Респ. Беларусь. – Витебск: ВГМИ, 1996. – 14 с.

– Иммунологическая диагностика и иммунокоррекция при хирургической инфекции: метод. рекомендации: утв. М-вом здравоохран. Респ. Беларусь. – Витебск, 1996. – 45 с.

– Лучевая терапия в комплексном лечении больных с хирургической инфекцией: метод. рекомендации: утв. М-вом здравоохран. Респ. Беларусь. – Минск, 1996. – 32 с.

– Комплексное лечение гнойных ран: метод. рекомендации: утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь. – Витебск, 1996. – 46 с.

– Комплексный способ профилактики послеоперационных гнойно-воспалительных осложнений у больных острым холециститом: метод. рекомендации: утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь. – Витебск, 1996. – 19 с.

– Хронический сальпингоофорит (этиология, патогенез, лечение, профилактика): метод. рекомендации: утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь. – Минск, 1998. – 35 с.

– Методы диагностики *Helicobacter pylori*: метод. рекомендации: утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь. – Витебск, 2000. – 27 с.

– Метод адьювантной иммунокорректирующей терапии (АИТ) больных почечно-клеточным раком в послеоперационном периоде: инструкция на метод: утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь. – Минск, 2001.

– Определение БАПНА-амидазной активности микроорганизмов, сывороток крови и иммуноглобулинов класса G: инструкция на метод: утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь. – Минск, 2002.

– Выбор метода лечения варикозного расширения вен нижних конечностей: инструкция на метод: утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь. – Минск, 2002.

– Иммунокоррекция в комплексном лечении больных с синдромом диабетической стопы методом внутриапериартериального введения Ронколейкина®: инструкция на метод: утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь. – Минск, 2003.

– Медико-организационный мониторинг лечения пострадавших с множественными и сочетанными травмами в экстремальных ситуациях: инструкция на метод: утв. М-вом здравоохранения Республики Беларусь. – Минск, 2004.

– Дифференцированный подход к интратекальному введению антибактериальных препаратов у нейрохирургических больных с менинго-эфанцефалитами: инструкция на метод: утв. М-вом здравоохранения Республики Беларусь. – Минск, 2009.

Профессор А.Н. Косинец руководил темами: «Комплексное изучение течения и распространения госпитальных инфекций в лечебных учреждениях Республики Беларусь» (1992-1994 гг.), «Комплексное лечение гнойных ран» (1995-1997 гг.).

По заданию Государственного Комитета по науке и технологиям в рамках Государственной

научно-технической программы под его непосредственным руководством успешно завершено выполнение тем:

– Комплексная система диагностики, профилактики и лечения гнойно-воспалительных осложнений в хирургии. Сроки выполнения: начало IV квартал 1998 года, окончание 2000 год.

– Разработать тест-системы для автоматической идентификации и определения чувствительности к антибактериальным препаратам наиболее значимых возбудителей хирургической инфекции, рег. № 20064365. Сроки выполнения 1.01.2006- 31.12.2008.

– Разработать комплексную систему диагностики анаэробной хирургической инфекции, Рег. № 20091037. Сроки выполнения 1.01.2009- 31.12.2010.

Под руководством профессора А.Н. Косинца впервые разработаны и внедрены в практику здравоохранения:

– Комплекс, включающий тест-системы для определения чувствительности к антибиотикам и компьютерную программу для автоматической оценки результатов, который позволяет улучшить диагностику микроорганизмов возбудителей хирургической инфекции в бактериологических лабораториях, что поможет в определении ведущих этиологических факторов инфекции, назначении адекватных лечебных и профилактических мероприятий, разработке схем антимикробной терапии: Тест-система «АБ-СТАФ» для определения чувствительности стафилококков к антибиотикам; ТУ РБ 300002704.003 – 2004, Регистрационное удостоверение № ИМ – 7.2985/0708; Тест-система «АБ-ЭНТЕР» для определения чувствительности энтеробактерий к антибиотикам, ТУ РБ 300002704.004 – 2004, Регистрационное удостоверение № ИМ – 7.2986/0708; Тест-система «АБ-ПСЕВ» для определения чувствительности псевдомонад к антибиотикам; ТУ РБ 300002704.005 – 2004, Регистрационное удостоверение № ИМ – 7.2987/0708.

– Тест-система «АБ-ГРАМ(-)» для определения чувствительности грамотрицательных микроорганизмов к антибиотикам; ТУ РБ 300002704.011 – 2009, Регистрационное удостоверение № ИМ – 7.95758; Тест-система «ИД-АНА» для идентификации облигатно-анаэробных микроорганизмов; ТУ РБ 300002704.018 – 2011, Регистрационное удостоверение № Мн – 7.115628-1012; Тест-система «АБ-АН» для определения чувствительности облигатно-анаэробных микроорганизмов к антибиотикам; ТУ РБ 300002704.019 – 2011, Ре-

гистрационное удостоверение № Мн – 7.115629-1012; Тест-система «ИД-ЭНТ» для идентификации энтеробактерий и других грамотрицательных микроорганизмов; ТУ РБ 300002704.020 – 2011, Регистрационное удостоверение № 7.115630-1012; программа «Sensitiv» (зарегистрирована в Национальном центре интеллектуальной собственности № 106, от 05.10.2009).

– Способы определения ферментов агрессии микроорганизмов (гепариназа, АТФ-аза, ДНК-аза, изучена их роль в патогенезе хирургической инфекции) и методы целенаправленного медикаментозного воздействия на них.

– Схемы рациональной антимикробной терапии (с учетом фармакокинетики и фармакодинамики), воздействующие на полимикробную, смешанную аэробно-анаэробную инфекцию.

– Интракорпоральная детоксикация организма с помощью энтеросорбентов.

– Методы иммунодиагностики, позволившие установить нарушения кооперативного взаимодействия клеток фагоцитарной системы, которое зависит от их структурно-функциональной организации и связано с характером течения и исходом гнойно-воспалительного заболевания.

– Способы иммунокоррекции с помощью аутологических иммуноцитоклинов; аутосыыворотки, активированной зимозаном; лития оксидутирата, ограничивающего влияние стресс-реакции на специфический клеточно-опосредованный иммунитет.

– Система комплексного лечения гнойных ран.

– Комплексный способ профилактики послеоперационных гнойно-воспалительных осложнений.

– Система комплексного лечения гнойного перитонита, позволившая значительно снизить летальность.

– Метод адьювантной иммунокорректирующей терапии (АИТ) больных почечно-клеточным раком в послеоперационном периоде, позволяющий снизить прогрессирование заболевания.

– Комбинированное лечение варикозного расширения вен нижних конечностей: количество неудовлетворительных результатов снижено с 18,1% до 6,8%, а количество осложнений – с 17,5% до 2,3%.

– Комплексная система лечения посттравматического остеомиелита.

– Система комплексного лечения синдрома диабетической стопы, позволившая уменьшить число высоких ампутаций.

Все научные открытия профессора А.Н. Косинца защищены патентами на изобретение:

– Способ получения высокопористой пенополиуретановой композиции с иммобилизованным трипсином, патент РБ № 5064945.

– Способ лечения раневой инфекции, патент РБ № 7975.

– Состав лекарственного препарата, патент РБ № 37728.

– Способ иммунокоррекции при гнойном перитоните, патент РБ № 5058325.

– Перевязочное средство для лечения гнойно-некротических ран, патент РБ № 9932, Способ лечения гнойно-некротических ран, патент РБ № 9934.

– Способ лечения гнойных ран, патент РБ № 5064949.

– Способ иммунотерапии послеоперационного гнойно-воспалительного осложнения у больных с тяжелой черепно-мозговой или спинномозговой травмой, патент РБ № 14356.

– Патент на полезную модель «Тест-система для определения чувствительности облигатно-анаэробных бактерий к антибиотикам». – 2011 РБ № 7596.

Под руководством профессора А.Н. Косинца подготовлены и защищены 9 диссертаций на соискание ученой степени доктора медицинских наук: С.Н. Занько «Хроническое воспаление придатков матки (этиология, патогенез, лечение, профилактика)», И.В. Городецкая «Роль тиреоидных гормонов в механизмах повышения устойчивости организма к экстремальным факторам среды», З.С. Кунцевич «Теория и практика валеологического образования студентов медицинского вуза», Л.Н. Кирпиченок «Состояние системы протеолиза при воспалительных и злокачественных заболеваниях, способы оценки и пути коррекции нарушений», С.С. Осочук «Роль липопротеинов высокой плотности в реактивности липидтранспортной системы крови при развитии инфекционных воспалительных процессов», А.В. Фомин «Механизмы системной адаптации, их нарушения и коррекция в абдоминальной хирургии», В.И. Петухов. «Варикозное расширение вен нижних конечностей: этиология, клиника, лечение», А.Т. Щастный «Хирургическое лечение хронического панкреатита», А.В. Фролова «Микробиологические и фармакогностические закономерности эффективности лекарственного средства «Фитомп» при местном лечении гнойных ран (клинико-эксперимен-

тальное исследование)», а также 13 диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук: А.А. Коваленко, С.В. Одинцова, А.А. Зеньков, В.В. Сиротко, Зуахара Басам, Н.Г. Шебушев, С.Д. Федянин, А.В. Фролова, А.В. Бледнов, А.А. Жебентяев, В.В. Андрейченко, К.М. Кубраков, А.К. Голубева.

На базе Витебской областной клинической больницы функционирует Республиканский научно-практический центр «Инфекция в хирургии». В центре разрабатываются и внедряются новые высокоэффективные методы диагностики, профилактики и лечения гнойно-воспалительных заболеваний и осложнений у пациентов с хирургической патологией. Оказывается лечебно-консультативная помощь всем регионам страны. В настоящее время руководителем центра является доцент кафедры госпитальной хирургии с курсом ФПК и ПК В.П. Булавкин.

Разработаны и внедрены в практическое здравоохранение тест-системы для идентификации и определения чувствительности к антибиотикам ведущих возбудителей, рациональные схемы применения антибактериальных препаратов и антисептиков, оригинальный шов для лечения ран, методы стимуляции раневого заживления и ангиогенеза красным костным мозгом.

Совместно с Государственным предприятием «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» разработан и внедрен в практическое здравоохранение отечественный аппарат для вакуумной терапии ран «Импульс КМ-1».

Доцентом кафедры госпитальной хирургии с курсом ФПК и ПК С.Д. Федяниным защищена докторская диссертация «Новые методы диагностики и лечения хирургических инфекций кожи и мягких тканей» (научный консультант – д.м.н., профессор В.А. Косинец). Также защищено 5 кандидатских диссертаций. Опубликовано 2 монографии. Получено 8 патентов на изобретения и полезные модели, 32 удостоверения на рационализаторские предложения, утверждены 7 инструкций по применению.

Панкреатология, трансплантология, эндоскопическая хирургия

С начала 2000-х годов на кафедре под руководством профессора Щастного А.Т. начинают разрабатываться и внедряться в практику здравоохранения новые эффективные методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями поджелудочной железы и печени, включая высоко-

технологичные лапароскопические оперативные вмешательства.

Опубликованы многочисленные статьи, монографии, научно-методические пособия. По данному направлению защищена диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук по теме «Дуоденумсохраняющие операции в лечении хронического панкреатита» и одна кандидатская диссертация.

Результаты практической и научной деятельности центра были доложены на многочисленных международных форумах и конференциях: Магдебург, Прага, Сан-Диего, Москва, Стокгольм, Нью-Дели и др.

В 2024 году впервые в стране профессором А.Т. Щастным выполнена лапароскопическая операция аорто-бедренного шунтирования, что открывает новое направление в сосудистой хирургии.

В настоящее время по разделу заболеваний печени и поджелудочной железы выполняется 2 кандидатские диссертации и 1 докторская.

Хирургическая спинальная инфекция

Зарождение современной школы хирургии вертебральной инфекции произошло в 2015-2016 годах, когда в ряде случаев в УЗ «Витебская областная клиническая больница» потребовалось создание мультидисциплинарной бригады, включившей нейрохирурга и торакальных хирургов, для проведения оперативного вмешательства пациентам с остеомиелитом позвоночника, осложненным эмпиемой плевры и гангреной легкого. Такие совместные операции повышали уровень мастерства всей бригады, ведь они сочетали в себе как нейро-, так и торакальную гнойную хирургию. Открытыми оставались вопросы хирургических доступов, сроков и способов стабилизации позвоночника в условиях инфекционного процесса и др.

В связи с этим в 2016 г. на базе кафедры госпитальной хирургии с курсом ФПК и ПК под руководством профессора Владимира Ивановича Петухова аспирантом кафедры Артемом Викторовичем Корниловым было начато выполнение кандидатской диссертации на тему «Диагностика и лечение пациентов с неспецифическими гнойно-воспалительными заболеваниями позвоночника». Пациенты госпитализировались в торакальное хирургическое гнойное отделение. В исследовании были затронуты вопросы ранней диагностики вертебральной инфекции, своевре-

менного выявления гнойных осложнений, разработка методов этапного хирургического лечения осложненных форм остеомиелита позвоночника с выполнением спондилодеза современными титановыми имплантатами. Совместно с доцентом кафедры неврологии и нейрохирургии Константином Михайловичем Кубраковым велась разработка методов хирургического лечения спинальных эпидуральных абсцессов с применением терапии ран отрицательным давлением.

По итогам работы утверждены Министерством здравоохранения Республики Беларусь инструкции по применению, включающие алгоритмы лечения вертебральной инфекции. Защищены А.В. Корниловым диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук (научный руководитель – д.м.н., профессор В.И. Петухов), а К.М. Кубраков – д.м.н. (научный консультант – д.м.н., профессор В.М. Семенов).

В 2023 г. на базе торакального хирургического гнойного отделения открыт областной научно-практический центр «Хирургическая спинальная инфекция». На сегодняшний день осуществляется помощь пациентам всех областей Республики Беларусь. Опыт работы включает более 250 проведенных оперативных вмешательств, в том числе по собственным запатентованным методам. Ежедневно проводится телемедицинское консультирование, организовываются выездные мастер-классы. Совместные разработки А.В. Корнилова, зав. торакальным отделением Н.М. Кондерского и зав. отделением гравитационной хирургии крови А.В. Концевого в сфере клеточных технологий при выполнении спондилодеза позволили получить грант Президента Республики Беларусь в сфере здравоохранения на 2023 год. Внедрение 3-D технологий способствовало полному переходу на индивидуализированный подход к выполнению спондилодеза у каждого пациента. Импланты изготавливаются исходя из анатомических особенностей позвоночника и позволяют значительно сократить сроки реабилитации. Ведется поиск новых возможностей сотрудничества и путей решения сложных вопросов лечения сепсиса, разрабатываются подходы к мини инвазивным хирургическим вмешательствам.

Кардиохирургия

В 2007 году на базе Витебской областной клинической больницы начато выполнение открытых хирургических вмешательств на сердце. Открытие кардиохирургической помощи и дальнейшее ее развитие связано с непосредственным участием Александра Александровича Зенькова, в то время доцента кафедры хирургии ФПК и ПК, кандидата медицинских наук, а также заведующего отделением сердечно-сосудистой хирургии.

В последующем, в 2018 году, им защищена докторская диссертация на тему «Полная миниинвазивная многососудистая артериальная реваскуляризация миокарда».

С 2006 года по настоящее время сначала в отделении сердечно-сосудистой хирургии, затем в отделении кардиохирургии работает Выхристенко Кирилл Сергеевич.

В 2016 году Выхристенко Кирилл Сергеевич защитил кандидатскую диссертацию на тему «Иммунокоррекция системного воспаления гемокарбоперфузией при искусственном кровообращении у кардиохирургических пациентов», получена ученая степень кандидата наук, присвоено ученое звание доцента.

В настоящее время Кирилл Сергеевич является ведущим специалистом клиники по кардиохирургии.

На основании результатов лечения, внедрения новых технологий кардиохирургических вмешательств и ведения пациентов опубликовано более 40 научных статей в рецензируемых изданиях, получены патенты.

В настоящее время при непосредственном участии сотрудников кафедры госпитальной хирургии с курсом ФПК и ПК в отделении кардиохирургии производятся операции при аневризмах грудной и торакоабдоминальной аорты, опухолях сердца, пластические операции и протезирование клапанов сердца, коронарное шунтирование на работающем сердце и с искусственным кровообращением, гибридные и миниинвазивные операции при ИБС и патологии клапанного аппарата сердца.

Научно-педагогическая школа «Клиническая иммунология и аллергология» профессора Д.К. Новикова

Н.С. Аляхнович, О.В. Ищенко, И.В. Семенова, В.В. Янченко, И.Н. Щурок

Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

Scientific and pedagogical school “Clinical Immunology and Allergology” founded by D.K. Novikov

N.S. Aliakhnovich, O.U. Ishchanka, I.V. Siamionava, V.V. Yanchanka, I.N. Shchurok

Educational Establishment “Vitebsk State Order of Peoples’ Friendship Medical University”, Vitebsk, Republic of Belarus

Резюме.

Представлено развитие научной школы клинической иммунологии и аллергологии Новикова Дмитрия Кузьмича в Беларуси и ее функционирование на примере кафедры клинической иммунологии и аллергологии с курсом ФПК и ПК Витебского государственного медицинского университета. Описаны научно-практические достижения Новикова Д.К., его учеников, в том числе сотрудников кафедры.

Abstract.

The article presents the development of the scientific school of clinical immunology and allergology of Dmitry Kuzmich Novikov in Belarus and its functioning on the example of the Chair of Clinical Immunology and Allergology with the course of the Faculty for Advanced Training and Retraining of Vitebsk State Medical University. The scientific and practical achievements of D.K. Novikov, his students, including the chair employees are described.

Основоположник научно-педагогической школы «Клиническая иммунология и аллергология»: д.м.н., профессор Дмитрий Кузьмич Новиков.

Научный руководитель: заведующий кафедрой клинической иммунологии и аллергологии с курсом ФПК и ПК, д.м.н., профессор Оксана Владимировна Ищенко.

Научные направления:

1. Разработка новых методов диагностики аллергических заболеваний (пищевая аллергия, респираторная и т.д.).

2. Разработка новых методов диагностики гиперчувствительности к лекарственным средствам, компонентам вакцин и антигенам.

3. Разработка новых методов специфической иммунотерапии аллергенами, в том числе низкодозовой.

4. Изучение эффективности противоречивой иммунотерапии – аутосеротерапии, ауто-серогистаминотерапии при хронических аллергических заболеваниях.

5. Изучение механизмов развития инфекционной аллергии, в том числе вирус ассоциированной бронхиальной астмы.

6. Изучение иммунопатогенеза развития ХОБЛ и выявление биомаркеров раннего ХОБЛ.



Профессор Дмитрий Кузьмич Новиков

7. Иммунопатология доброкачественной гиперплазии предстательной железы.

8. Иммунология спортивной медицины.

9. Изучение молекулярных механизмов иммунопатологии, индуцированной диоксидом титана.

10. Иммунопатология COVID-19, специфическая профилактика, прогнозирование.

11. Иммунопатология лонг-ковида и Sars-Cov-2 индуцированной гиперчувствительности.

12. Разработка новых методов окраски для визуализации нейтрофильных внеклеточных ловушек.

13. Изучение нетоза и абзимной активности иммуноглобулинов при бронхиальной астме и ХОБЛ.

14. Аэропалинологический мониторинг. Влияние изменения климата и экологии на сезонную аллергию.

Иммунология – современная, интенсивно развивающаяся наука о взаимодействиях клеток системы иммунитета с чужеродными биоактивными агентами с целью сохранения гомеостаза организма.

Клиническая иммунология и аллергология – биомедицинская наука о структуре и функционировании системы иммунитета в норме и при патологии, под воздействием факторов внешней среды, изучающая закономерности возникновения и распространения, этиологию и механизмы развития иммунопатологии и разрабатывающая методы ее профилактики, диагностики и лечения.

Аллергология – биомедицинская наука об эпидемиологии, причинах и механизмах заболеваний, обусловленных гиперчувствительностью к экзогенным агентам, разрабатывающая методы и средства диагностики, лечения и профилактики аллергопатологии.

Развитие иммунологии в Республике Беларусь связано с именем Дмитрия Кузьмича Новикова, который в 1955 г. поступил в Витебский медицинский институт, закончил с отличием и продолжил обучение в аспирантуре на кафедре патанатомии. В результате исследований Д.К. Новиковым (1962-1966 гг.) обнаружен феномен изменения иммунобиологических свойств перевивных опухолей под влиянием ксеногенных клеток селезенки. В настоящее время эти данные могут быть интерпретированы в свете «гетерогенизации» опухолей и генотерапии [1]. В 1966 году Новиков Д.К. защитил диссертацию на со-

искание ученой степени кандидата медицинских наук «Изменения иммунобиологических свойств перевивных опухолей под влиянием суспензий нормальных чужеродных тканей» под научным руководством профессора И.Д. Хлопина и стал старшим научным сотрудником Центральной научно-исследовательской лаборатории (ЦНИЛ) Витебского медицинского института.

В это время в лаборатории начали активно работать студенты А.Ю. Барышников (впоследствии академик, профессор, директор Института экспериментальной онкологии Российского онкоцентра), Г.П. Адаменко (будущий профессор, зав. кафедрой лабораторной диагностики), В.И. Ларина (Новикова В.И., профессор, зав. кафедрой детских болезней, а затем педиатрии факультета усовершенствования врачей (ФУВ)). В 1967-1974 гг. Новиковым Д.К. установлена роль Т- и В-лимфоцитарных, нейтрофильных реакций и комплемента в тканевой несовместимости и отторжении трансплантатов в аллогенной и ксеногенной системе [2, 3]. Создана концепция о роли взаимодействия различных субпопуляций клеток в отторжении трансплантатов, предложены экспериментальные методы диагностики кризов отторжения, позже нашедшие применение в клинике. Была определена роль клеточных и гуморальных звеньев системы иммунитета в разрушении трансплантатов кожи [4, 5, 6] и опухолей. Путем элюции с трансплантатов выявлены цитотоксические антитела и обнаружены в лимфоузлах клетки, sensibilizированные к антигенам [7, 8]. Был получен новый штамм крысиной гепатомы Зайделя, не образующий клеточных комплексов, что важно для изучения экспрессии адгезинов этими опухолевыми клетками. Обнаружен и выделен (совместно с Г.П. Адаменко) РНК-содержащий антигенспецифический фактор на клетках лимфатических узлов мышей, способный переносить чувствительность к антигенам, что нашло признание в публикациях статей в престижных изданиях за рубежом (Nature NB, 1973, v. 242, 182-184; Cell. Immunol., 1976, 27, 316-322 и др.) [9, 10]. Новиков Д.К. обозначил себя крупным ученым и уже в 1974 г. успешно защитил докторскую диссертацию «Реакции трансплантационного иммунитета *in vivo* и *in vitro* в различных иммуногенетических системах» (научный консультант – академик РАН, профессор Р.В. Петров). В том же году Новиковым Д.К. было получено первое авторское свидетельство СССР на «Способ определения сенсибилизации лейкоцитов».

Активная научная деятельность, живой интерес и нестандартный подход Новикова Д.К. способствовали развитию иммунологии в Витебском государственном институте. Был организован отдел морфологии и иммунологии в ЦНИЛ, где сотрудники многих кафедр выполняли докторские и кандидатские диссертации под руководством Новикова Д.К.:

1. Новикова В.И. «Диагностика и механизм клеточно-опосредованных аллергических реакций при пневмониях у детей», Москва, 1976 г.

2. Адаменко Г.П. «Антигенспецифический РНК-содержащий фактор жизнеспособных клеток лимфоидной ткани», Москва, 1976 г.

3. Горбач И.Н. «Активность туберкулеза легких и ее взаимосвязь с реакциями ГЗТ», Вильнюс, 1978 г.

4. Барышников Ю.А. «Получение противолейкозных антител», 1979 г.

5. Шмаков А.П. «Клиническое значение противоопухолевой сенсibilизации лейкоцитов к антигенам опухолей у больных раком желудка и толстой кишки», Ленинград, 1979 г.

6. Соболев В.Н. «Особенности хирургического лечения зоба с аутоиммунным компонентом», Смоленск, 1981 г.

7. Жарков В.В. «Клиническая оценка противоопухолевой реактивности лейкоцитов в диагностике рака желудка и его рецидивов», Минск, 1983 г.

8. Пчельников Ю.В. «Количественная характеристика субпопуляций лимфоцитов человека в реакциях розеткообразования с ксеногенными эритроцитами», Москва, 1983 г.

9. Борисенко И.Д. «Оценка противоопухолевой сенсibilизации лейкоцитов у больных раком мочевого пузыря и почки», Минск, 1984 г.

10. Литвякова Л.И. «Клиническое значение некоторых иммунологических показателей у больных ишемической болезнью сердца», Минск, 1984 г.

11. Новикова И.А. «Сравнительное изучение влияния иммуномодуляторов различной природы на рецепторы лейкоцитов», Москва, 1985 г.

12. Шабашов К.С. «Обоснование иммунокорректирующей терапии больных хроническим тонзиллитом», Куйбышев, 1985 г.

13. Булавкин В.П. «Диагностика и коррекция нарушений иммунного статуса у больных гнойной хирургической инфекцией», Минск, 1986 г.

14. Журавлев Ю.В. «Клиническое значение иммунологических изменений в организме беременных и родильниц при позднем токсикозе», Минск, 1986 г.

15. Уланова Е.А. «Клинико-иммунологические особенности и комбинированная иммунокоррекция ревматоидного артрита», Минск, 1986 г.

16. Шпаковская Н.С. «Изучение иммунорегуляторных клеток (субпопуляций Т-лимфоцитов)



Состав кафедры клинической иммунологии и аллергологии ФУВ ВГМИ (1988 г.).

1-й ряд: справа налево – Самсонов Н.М., Колосова Т.С., Литвякова Л.И., зав. кафедрой Новиков Д.К., врач отделения аллергологии УЗ «Витебская областная клиническая больница» Денисова Т.М., курсанты.

при саркоидозе органов дыхания», Москва, 1987 г.

17. Адаскевич В.П. «Клинико-иммунологическая оценка эффективности комбинированного применения иглорефлексотерапии и гепарина в лечении больных нейродермитом и экземой», Москва, 1988 г.

18. Занько С.Н. «Роль нарушений иммунного статуса в патогенезе хронических воспалительных заболеваний придатков матки неспецифической этиологии и их коррекция», Минск, 1988 г. и другие.

Д.К. Новиков (1973-1987 гг.) заложил основы развития клинической иммунологии и аллергологии в нашей стране и в республиках бывшего Советского Союза. Им разработаны схемы и методы оценки иммунного статуса человека, обоснована концепция «иммунологического образа болезни» [11, 12]. Предложены методы оценки Т- и В-лимфоцитов в лейкосуспензиях (Лаб. дело, 1976, №12), определение их субпопуляций; выявление активированных Т-лимфоцитов по наличию интерлейкин-2 рецепторов (Авт. св-во №su16075-74 А1, 1988); выявление сенсibilизации лейкоцитов (реакции подавления миграции лейкоцитов, угнетения их прилипаемости, угнетения розеткообразования, повреждения и лизиса гранулоцитов и другие). Большинство разработанных методов защищены авторскими свидетельствами. Применение новых авторских методов в клинике позволило Д.К. Новикову обосновать их клиническую значимость и предложить оригинальные методы диагностики иммунодефицитных болезней, аллергии и опухолей. Выявлены и охарактеризованы изменения иммунного статуса при пневмониях, бронхитах, туберкулезе, хирургических инфекциях, токсикозах беременных, ревматоидном артрите, инфаркте миокарда и других заболеваниях; детально изучен фенотип лимфоцитов при хроническом лимфолейкозе, установлены диагностические и прогностические критерии методов, показания для их иммунокоррекции. Новиков Д.К. и Новикова В.И. подготовили монографию «Клеточные методы иммунодиагностики», Минск, 1979 г. – первую книгу по основным клеточным методам иммунодиагностики на русском языке, получившую самую высокую оценку.

Основные положения по принципам и методам оценки иммунного статуса обобщены в монографиях: «Справочник по клинической иммунологии и аллергологии» (1987 г.), «Оценка иммунного статуса» (1996 г., соавт. В.И. Новико-

ва). Изданы монотематические сборники трудов «Вопросы клинической и экспериментальной иммунологии», Л., 1978, «Клеточные иммунологические реакции в онкологии», 1980; «Иммунодиагностика и иммунотерапия», Л., 1986 г., «Клиническая иммунология и аллергология», Мн., 1998.

Д.К. Новиков впервые (1980-1986 гг.) детально охарактеризовал особенности реакций лейкоцитов (Т- и В-лимфоцитов, гранулоцитов) на антигены опухолей; выявил факторы, блокирующие реакции лейкоцитов при раке, предложил способы деблокировки рецепторов лейкоцитов путем инкубации при 4°C в бессывороточной среде; высокочувствительные методы определения противоопухолевой сенсibilизации лейкоцитов, имеющие большое диагностическое и терапевтическое значение, что было доказано на больных раком желудка и толстой кишки, раком почки и мочевого пузыря, раком гортани и яичников; впервые (1984 г.) обосновал концепцию угнетения реакции лимфоцитов медиаторами и факторами, появляющимися в процессе опухолевого роста и создающими толерантность (кажущуюся неотвечаемость) к опухолевым антигенам; создал концепцию иммуномодулирующего действия опухоли на организм [13, 14, 15, 16]. Логическим завершением этих работ явилась монография «Противоопухолевые реакции лейкоцитов» (Мн., 1988 г.) и авторские свидетельства на методы диагностики рака и его рецидивов [17, 18].

Д.К. Новиков внес значительный вклад в разработку основ иммунокорректирующей терапии, выделил ее различные формы и варианты (1987 г.), обосновал показания и противопоказания для применения; изучил и раскрыл механизм действия ряда иммуномодуляторов – препаратов и физических факторов, предложил новые методы иммунокорректирующей терапии (воздействие ультразвука на тимус и селезенку, применение комбинаций препаратов (димексида, Т-активина и др.)); разработал методы оценки иммуномодулирующих свойств препаратов по активации ИЛ-2 и CD-рецепторов Т- и В-лимфоцитов. («Справочник по клинической иммунологии и аллергологии», 1987 г.; монографиях «Основы иммунокоррекции» (соавт. В.И. Новикова, П.Д. Новиков), 1998 г., «Иммунотерапия, иммунокоррекция, иммунореабилитация», 2006 г.).

Д.К. Новиков разработал основы классификации, диагностики и лечения аллергических заболеваний, что нашло отражение в руководстве

«Клиническая аллергология», 1991 г. и монография: «Пищевая аллергия», 1998 г., «Аллергические реакции на лекарства», 1998 г., «Аллергическая и псевдоаллергическая бронхиальная астма» (соавт. В.И. Новикова, Э.А. Доценко), 1997 г., «Бронхиальная астма у взрослых и детей» (соавт. В.И. Новикова, Э.А. Доценко), 1998 г., «Лекарственная аллергия» (соавт. Ю.В. Сергеев, П.Д. Новиков), 2001 г., «Атопический дерматит» (соавтор), 2002 г. и др. Предложены новые методы диагностики аллергических заболеваний (иммуноферментная тест-система с пенициллиназой, дегрануляция базофилов с толуйндиновым синим, реакции выброса ионов калия и миелопероксидазы под влиянием аллергенов, цитотоксическая реакция гранулоцитов с аллергенами и др.) и, что особенно важно, – оригинальные методы лечения. Впервые применен способ комбинированной (ингаляционно-подкожной) специфической иммунотерапии бронхиальной астмы, наиболее эффективный из существующих, способ внутрикожной аутосеротерапии при холодовой, пищевой, лекарственной и других видах аллергии, способ сочетанного применения H1 и H2 антигистаминных и других препаратов. Детально изучен патогенез аллергической грибковой бронхиальной астмы, показана в ней роль IgE, ИЛ-2-зависимых и гранулоцитарных реакций, выявлена грибковая обусловленность сенсibilизации к аллергенам домашней пыли (совместно с Э.А. Доценко). Впервые установлена этиологическая роль спор грибов в развитии аллергических ринитов, поллинозов, бронхиальной астмы, разработаны новые алергодиагностикумы из спор головневых грибов и тараканов; изучен аэропалеонтологический бассейн Беларуси (совместно с Н.С. Гуриной) и впервые, под его руководством, составлен аэропалеонтологический календарь Беларуси, используемый врачами-аллергологами.

Приказом МЗ СССР 17.03.1986 по инициативе Новикова Д.К. была открыта кафедра клинической иммунологии и аллергологии ФУВ ВГМИ, и Дмитрий Кузьмич Новиков назначен на должность заведующего. Более 3000 врачей из всех регионов Советского Союза повысили квалификацию в период до 1991 г., кроме того, было начато обучение студентов на курсе клинической иммунологии и аллергологии. В 1991 г., в связи с распадом Союза и закрытием факультета усовершенствования врачей Новиков Д.К. был переведен заведующим кафедрой микробиологии с курсом клинической иммунологии и аллергологии

(для студентов). В 2001 г. организовал кафедру клинической иммунологии и аллергологии для студентов с курсом повышения квалификации специалистов, единственную в Беларуси, на которой в настоящее время работают 8 сотрудников.

Новиков Д.К. организовал издание международного научно-практического журнала «Имунопатология, аллергология, инфектология» (с 1999 г.), главным редактором которого являлся.

Новиков Д.К. награжден нагрудными знаками СССР и Республики Беларусь, Почётными грамотами университета, Министерства здравоохранения и Министерства образования СССР и Республики Беларусь, грамотой Администрации Президента Республики Беларусь, медалью Национальной Академии микологии России.

Новиков Д.К. внес большой вклад в экспериментальный и клинический разделы иммунологии и аллергологии, разработал научное направление «клиническая иммунопатология и аллергология», создал научно-педагогическую школу, представители которой работают заведующими кафедрами, руководителями учреждений.

Результаты научных работ Д.К. Новикова и сотрудников изложены в 386 публикациях в журналах и научных сборниках. Им опубликовано 20 монографий и 18 учебных пособий, он является автором 18 изобретений и патентов. Под руководством Новикова Д.К. защищены 45 кандидатских и 10 докторских диссертаций.

Доцент Т.С. Колосова – кандидатская диссертация «Комбинированная специфическая иммунотерапия атопической бронхиальной астмы и оценка ее эффективности», Киев, 1990 г. Защищали диссертации аспиранты и соискатели: Доценко Э.А. «Новые методы лабораторной диагностики атопической бронхиальной астмы», С.Петербург, 1992 г.; Канакри Башир (Сирия) «Диагностика грибковой бронхиальной астмы», Курск, 1992 г.; Зубарева И.В. «Лимфоцитарно-бактериальная адгезия и ее значение». Витебск, 2006 г.; Окулич В.К. «Имуноферментный анализ протеина А стафилококка в биологических объектах», Минск, 1994 г.; Мельникова Л.А. «Оценка иммуномодулирующих свойств препаратов по изменению экспрессии рецепторов и антигенов лимфоцитов», Минск, 1993 г.; Осипова А.В. «Клинико-эпидемиологическая и иммуноаллергологическая характеристика аллергических заболеваний у работников «МТЗ», Витебск, 2001 г.; Горецкая М.М. «Имуномодулирующая активность диплутама», Витебск, 2004 г. и др.

Профессор, д.м.н. Новиков П.Д. на соискание ученой степени доктора медицинских наук: «Новые методы оценки иммунного статуса и диагностики аллергии» (2004 г.).

В 2006-2012 гг. Новиков Д.К. и Выхристенко Л.Р. разработали новые пероральные (мукозальные) низкодозовые аллерговакцины для лечения астмы и ринитов (кандидатская диссертация – «Разработка и апробация перорального и внутрикожного методов специфической аллерговакцинации больных бронхиальной астмой» и докторская диссертация – «Аллергенспецифическая иммунотерапия атопической бронхиальной астмы и аллергического ринита пероральными низкодозовыми аллерговакцинами» [19, 20].

Доцент, к.м.н. Янченко В.В. (диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук: «Методы оценки иммунного статуса у больных с различными типами гиперчувствительности») (2003 г.); доцент, к.м.н. Смирнова О.В. (диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук: «Сравнительная оценка эффективности комбинированных методов иммунотерапии больных атопической бронхиальной астмой» (2005 г.). «Диагностическое значение изотипического спектра антител в сыворотке крови и слюне к пищевым аллергенам при атопическом дерматите у детей» (кандидатская диссертация Асирян Е.Г., 2011 г.).

Одним из направлений, реализованных учениками Д.К. Новикова, стала иммунология

в стоматологии – кандидатскую диссертацию «Диагностика аллергии на местные анестетики» в 2010 году защитил И.Ю. Карпук. В 2018 году доцент И.Ю. Карпук защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора медицинских наук: «Имунопатогенез, иммуноаллергодиагностика и профилактика непереносимости стоматологических материалов».

Докторская диссертация профессора Титовой Н.Д. защищена в 2012 г. по теме «Имунодиагностика и иммунотерапия аллергии, индуцированной структурно разными видами аллергенов». Диссертация признана ВАК лучшей докторской по медицине за 2012 г.

Новиковым Д.К. с учениками разработан новый метод внутрикожной аутосерогистаминотерапии для лечения разных аллергических заболеваний в 2015 г. (диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук: «Аутосерогистаминотерапия при поллинозах и пыльцевой бронхиальной астме» доцент, к.м.н. Семенова И.В.). Под руководством Новикова Д.К. изучены иммуномодулирующие свойства красителей пищи и лекарств (кандидатская диссертация, доцент Аляхнович Н.С. в 2017 г.) [21].

Впервые выделены и охарактеризованы иммунодефицитный и аутоиммунный фенотипы ХОБЛ [22] (докторская диссертация профессора Ищенко О.В. «Имунопатогенез, иммунодиагностика и иммунокоррекция хронической обструктивной болезни легких и ассоциированной с ней



VI Всемирный конгресс по иммунопатологии и респираторной аллергии, Москва, Россия, 15-18 сентября 2011 г. Справа налево – доцент кафедры педиатрии БелМАПО Титова Н.Д., профессор Новиков Д.К., ассистент Соболенко Т.М., зав. аллергологическим отделением Захарова О.В., профессор Выхристенко Л.Р.



Сотрудники кафедры клинической иммунологии и аллергологии с курсом ФПК и ПК (2015 г.).

1-й ряд: слева направо – ассистент Аляхнович Н.С., профессор Выхристенко Л.Р., ассистент Семенова И.В., доцент Смирнова О.В. 2-й ряд – доцент В.В. Янченко, зав. кафедрой, профессор Новиков Д.К., профессор Новиков П.Д.

бронхиальной астмы», научный консультант — профессор Сукало А.В.). Выявлены лейкоцитарные биомаркеры фенотипов и эндотипов аллергического ринита и астмы (кандидатская диссертация, доцент Щурок И.Н. в 2019 г.).

В 2019 году защищена докторская диссертация на тему: «Оценка клинико-иммунологической эффективности физиотерапевтических методов при бронхиальной астме у детей» (доцент Асирян Е.Г.).

В 2023 году доцентом Зыблевой С.В. защищена докторская диссертация «Клинико-иммунологический полиморфизм при трансплантации почки, прогнозирование и стратегия подходов к

диагностике и контролю иммуносупрессивной терапии» (научный консультант Новиков П.Д.).

Методы диагностики, лечения и профилактики, разработанные в результате проведенных научных исследований, широко используются в лечебных учреждениях Беларуси и стран СНГ.

Научная школа Новикова Д.К. продолжает жить в его учениках. На кафедре клинической иммунологии и аллергологии с курсом ФПК и ПК под руководством заведующего кафедрой профессора Ищенко О.В. и сотрудников постоянно выполняется научная работа по проектам ГНТП, ОНТП, ГП и диссертационные исследования. Завершены научные проекты: «Разработать низкодозовые мукозальные аллерговакцины для лечения и профилактики рецидивов аллергических заболеваний», «Разработать методы диагностики бактериальных и паразитарных инфекций путем определения лимфоцитарной и гранулоцитарной сенсibilизации», «I-II фаза клинических испытаний лекарственного средства «Иммугенин»», «II фаза клинических испытаний лекарственного средства «Лейаргунал», «Иммуно-патогенетические механизмы непереносимости зубопротезных материалов и методы их выявления».

Созданы новые тест-системы для диагностики аллергии и оценки иммунного статуса, разработаны реакция выброса миелопероксидазы, оценка киллинга фагоцитов, реакция аллергенспецифической агрегации тромбоцитов, ИФА-методы для определения изотипов антител в слюне. Предложен аллергенспецифический



Республиканская конференция с международным участием «Новые методы диагностики и лечения аллергии и иммунодефицитов» (2019 г.).

Сушков С.А., Барановская Т.В.,
Новиков Д.К., Буза Д.В.



Сотрудники и аспиранты кафедры клинической иммунологии и аллергологии с курсом ФПК и ПК с врачами отделения аллергологии УЗ «Витебская областная клиническая больница» (2024 г.).

1-й ряд: слева направо – Лапоревиц В.Б., Аляхнович Н.С., зав. отделением Захарова О.В., зав. кафедрой Ищенко О.В., Семёнова И.В., проф. Выхристенко Л.Р., Щурок И.Н., Самуйлова Н.В.

2-й ряд: слева направо – Черноков О.И., Генералов С.И., Романовская Л.М., Бадюков А.Ю., Прохоренко Р.В., Янченко В.В., Цыганков А.М., Гордиевич Т.Г.

метод оценки реактивности бронхов. Разработан и внедрен в практическое здравоохранение метод лечения аллергических заболеваний (круглогодичный и сезонный аллергические риниты, крапивницы, бронхиальная астма) с использова-

нием аутосерогистаминотерапии. Совместно с Институтом биоорганической химии НАН РБ получен новый пептид-эпитоп Fεε-рецептора и показана его высокая биологическая активность. Выполнена работа по грантам БРФФИ-2021



Международный конгресс по молекулярной иммунологии и аллергологии (2023 г.).

Аляхнович Н.С., профессор Ищенко О.В., профессор Гао Ч. (КНР), Гариб В.Ф. (Австрия), Щурок И.Н.



IV Республиканская научно-практическая конференция

с международным участием, посвященная памяти проф. Д.К. Новикова: «Витебская весна 2023: инновации аллергологии и иммунологии». Гордиевич Т.Г., Янченко В.В., Черноков О.И., Семёнова И.В., зав. кафедрой Ищенко О.В., Щурок И.Н., Генералов С.И., Аляхнович Н.С., Прохоренко Р.В., Романовская Л.М.

«Выявить маркеры местного и клеточного иммунитета, ассоциированные с чувствительностью и резистентностью к Covid-19, и определить их диагностическое значение» (научный руководитель Щурок И.Н.). Разработаны методы диагностики аллергии на фрукты путем специфического провокационного аллерготестирования (кандидатская диссертация Деркач Е.Ф., научные руководители профессор Новиков Д.К., доцент Аляхнович Н.С. – защищена в 2023 г.). В 2023 г. завершена НИОТР «Разработать методы оценки гиперчувствительности к диоксиду титана» подпрограммы «Инновационные биотехнологии» Государственной программы «Наукоемкие технологии и техника» на 2021-2025 гг. под руководством Аляхнович Н.С.

В настоящее время научная работа на кафедре клинической иммунологии и аллергологии с курсом ФПК и ПК ведется по теме: «Патогенез, диагностика, лечение и медицинская профилактика аллергических и иммунодефицитных болезней» (сроки выполнения 2021-2025 гг.).

Гениальное мышление, высокая трудоспособность, умение увлекать своими мыслями и идеями позволили Дмитрию Кузьмичу быть в авангарде мировой медицинской науки. Он всегда опережал свое время. Его неиссякаемая энергия заряжала весь коллектив единомышленников, которых Дмитрий Кузьмич собрал вокруг себя.

Мы гордимся, что учились и работали под руководством Дмитрия Кузьмича Новикова.

Литература

1. Новиков Д.К. Гетеротрансплантация злокачественных опухолей после подготовки доноров суспензиями из нормальных тканей животных, гомологичных реципиентам. В сб.: 3-я Всесоюзная конференция по пересадке тканей и органов. Ереван, 1963, с. 394-396.
2. Новиков Д.К. О гетеротрансплантации переносимых опухолей после подготовки доноров. Вопросы онкологии, 1964, с. 47-53.
3. Новиков Д.К. Изменение иммунобиологических свойств асцитной карномы Эрлиха под влиянием суспензий нормальных крысиных тканей. I. Гетеротрансплантация асцитной карциномы Эрлиха. Цитология 1965; 3: 420-423.
4. Новиков Д.К. Гомотрансплантация кожи у крыс после введения донорам суспензий селезенки реципиентов. Бюлл. эксперим. биол. и мед. 1965; 6: 95-97.
5. Новиков Д.К., Адаменко Г.П., Новикова В.И. Применение теста ингибиции миграции клеток селезенки *in vitro* для изучения сенсibilизации к трансплантатам. Бюлл. эксперим. биол. и мед. 1970; II: 119-122.
6. Новиков Д.К. Выявление *in vitro* лейкоцитов,



Кафедра клинической иммунологии и аллергологии с курсом ФПК и ПК (2024 г.).
1-й ряд – доцент Аляхнович Н.С., доцент Щурок И.Н., доцент Янченко В.В., зав. кафедрой Ищенко О.В., лаборант Романовская Л.М., ассистент Гордиевич Т.Г.
2-й ряд – аспирант Прохоренко Р.В., ассистент Генералов С.И., доцент Семенова И.В.

- сенсibilизированных к антигенам трансплантатов. Лабораторное дело 1972; 7: 393-396.
7. Новиков Д.К. О возможности использования теста ингибиции и миграции клеток *in vitro* для диагностики криза отторжения трансплантатов. Бюлл. Эксперим. биол. и мед. 1972; 12: 84-87.
 8. Новиков Д.К. Изучение иммунного ответа крыс при пересадке им кожи мышей. Журнал общей биологии 1973; 1: 122-133.
 9. Новиков Д.К., Адаменко Г.П. Antigen sensitized cells of lymphoid organs lysed *in vitro* by specific antigens. Nature N. Biology 1973; v.242: 182-184.
 10. Novikov D.K. Antigen sensitized cells of lymphoid organs. Cell. Immunol. 1976; 27: 316-322.
 11. Новиков Д.К. Выявление розеткообразующих Т- и В-лимфоцитов и других лейкоцитов в крови человека. Лабораторное дело 1976; №12: 735-738.
 12. Новиков Д.К., Доценко Э.А. Способ выявления лимфоцитов периферической крови, несущих рецепторы к интерлейкину 2. Авт. свид. SU №1607574, А1, 1988 г.
 13. Новиков Д.К. Подавление миграции *in vitro* лейкоцитов больных раком экстрактами и аутологичных и гомологичных опухолей. Доклады АН СССР 1974; 207, 3: 715-718.
 14. Новиков Д.К., Борисенко И.Д., Шеин И.А. Подавление миграции лейкоцитов больных раком мочевого пузыря антигенами опухолей до и после операции. Урология и нефрология 1978; 2: 26-29.
 15. Новиков Д.К., Шмаков А.П. Восстановление противоопухолевой реактивности лейкоцитов больных раком после преинкубации. Бюлл. эксперим. биол. и мед. 1979; 10: 452-455.
 16. Новиков Д.К., Шмаков А.П. Определение сенсibilизации лейкоцитов к антигенам опухолей и эмбриональных тканей при раке толстой кишки. Вопросы онкологии 1981; 8: 40-45.
 17. Новиков Д.К., Смердов Г.М., Шабашов К.С. Способ прогнозирования осложнений у больных хроническим тонзиллитом после тонзилэктомии. Авт.свид. №13451119, 15.10.67г., Бюлл. №38.
 18. Новиков Д.К., Жарков В.В. Способ диагностики рецидивов и метастазов рака желудка. Авт.свид. №13939082, 1988 г.
 19. Выхристенко Л.Р., Новиков Д.К. Клиническая оценка эффективности и безопасности пероральных низкодозовых алерговакцин при аллергическом рините. Аллергология и иммунология 2013; Т. 14, №4: 288-294.
 20. Новиков Д.К., Выхристенко Л.Р., Янченко В.В. Алерговакцина пероральная для лечения больных атопической бронхиальной астмой : пат. 7386 Респ. Беларусь, МПК А 61К 39/35, А 61Р 37/08, А 61Р 11/06. заявитель Витеб. гос. мед. ун-т. – № а 20000746 ; заявл. 08.08.2000, опубл. 30.09.2005.
 21. Новиков Д.К., Смирнова О.В. Иммунодефицитный и аутоиммунный фенотипы хронической обструктивной болезни легких. Иммунопатология, алергология, инфектология 2014; №2: 99-111.
 22. Аляхнович Н.С., Новиков Д.К. Пищевой краситель и фармацевтик диоксид титана как патоген. Иммунопатология, алергология, инфектология 2015; №1: 71-76.

Научно-педагогическая школа «Инфектология» профессора В.М. Семенова

Т.И. Дмитраченко, Н.В. Железняк, К.М. Кубраков, С.К. Зенькова, Е.С. Пашинская,
С.К. Егоров

Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

Scientific and pedagogical school “Infectology” founded by V.M. Semenov

T.I. Dmitrachenko, N.V. Zheleznyak, K.M. Kubrakov, S.K. Zenkova, E.S. Pashinskaya,
S.K. Egorov

Educational Establishment “Vitebsk State Order of Peoples’ Friendship Medical University”, Vitebsk, Republic of Belarus

Резюме.

В статье изложена история формирования научно-педагогической школы «Инфектология», основанная д.м.н., профессором Семеновым В.М., основные направления ее деятельности, полученные результаты и перспективы дальнейшего развития.

Abstract.

The article describes the foundation history of the scientific and pedagogical school “Infectology”, established by Doctor of Medical sciences, professor V.M. Semenov, the main directions of its activities, the obtained results and prospects of further development.

Основоположник и научный руководитель научно-педагогической школы «Инфектология»: заслуженный деятель науки Республики Беларусь, заведующий кафедрой инфекционных болезней, д.м.н., профессор Валерий Михайлович Семенов.

Научные направления: изучение вопросов патогенеза инфекционных заболеваний человека и разработка методов диагностики и лечения пациентов с инфекционной патологией; изучение вопросов эпидемиологии, патогенеза, диагностики и лечения вирусных гепатитов, кишечных инфекций, острых инфекционных поражений дыхательной системы, герпетической инфекции; метод дифференциальной диагностики бактериальных и вирусных менингитов; разработка и усовершенствование нормативно-законодательной базы по вопросам инфекционных болезней.

Научная школа была основана в начале 80-х годов XX века заведующим кафедрой микробиологии Витебского государственного медицинского института, доктором медицинских наук,



Профессор Валерий Михайлович Семенов

профессором Азаренком Константином Семеновичем. Однако истоки данной школы лежат еще в 50-х годах прошлого века, когда кафедру инфекционных болезней Витебского медицинского института возглавила представитель московской научной школы доцент Елена Северьяновна Ке-



Заведующая кафедрой инфекционных болезней, декан лечебного факультета Витебского государственного медицинского института, профессор Е.С. Кетиладзе (1957-1959)

телиадзе, ставшая авторитетным научным лидером для молодых сотрудников кафедры инфекционных болезней. В это время определилась научная тематика кафедры, которая касалась, прежде всего, проблемы вирусных гепатитов. Её учениками стали ассистенты К.С. Азаренок и А.А. Матвеев, защитившие кандидатские, а в последующем и докторские диссертации.

Елена Северьяновна Кетиладзе (1919-1991) одновременно была деканом лечебного факультета и многое сделала для его становления и развития (совершенствование учебного процесса, подбор кадров, забота о повышении их квалификации, активизация научной работы, улучшение качества лечебно-диагностического процесса в

клинике, создание научного общества инфекционистов и т.д.). После переезда в 1960 году в Москву Е.С. Кетиладзе защитила докторскую диссертацию, стала профессором, заслуженным деятелем науки РСФСР, долгие годы успешно работала руководителем клинического отдела института вирусологии им. Д.И. Ивановского АМН СССР, главным инфекционистом КЗ г. Москвы, имела репутацию ученого европейского уровня, являлась председателем Всесоюзной проблемной комиссии АМН СССР «Вирусные гепатиты». В то же время Елена Северьяновна не прерывала связи с учеными Витебского медицинского института. База института вирусологии им. Д.И. Ивановского активно использовалась для выполнения научных исследований ученых нашего института – д.м.н., профессора К.С. Азаренка; д.м.н., профессора А.А. Матвеева и их учеников.

По инициативе тогда еще доцента кафедры инфекционных болезней К.С. Азаренка в инфекционной клинике в 70-е годы была организована иммунологическая лаборатория. Учениками профессора К.С. Азаренка и профессора А.А. Матвеева впервые был разработан метод получения очищенных антигенов вируса гепатита В, что имело первостепенное значение для создания диагностических систем для выявления данной патологии (В.М. Семенов, С.В. Жаворонок). Иммунологическая лаборатория являлась областным методическим центром в подготовке лаборантов для научных исследований и лабораторий практического здравоохранения, в ней активно оказывалась помощь практическому здравоохранению в определении HBsAg и диагностике вирусного гепатита В.



В лаборатории кафедры микробиологии (1983 г.). В нижнем ряду В.М. Семенов, М.Л. Доценко, К.С. Азаренок

В 1977 году К.С. Азаренок возглавил кафедру микробиологии, где совместно со своими учениками продолжил активный научный поиск. Основными направлениями его исследований в это время являлись: изучение вопросов патогенеза инфекционных заболеваний человека, разработка методов диагностики и лечения больных. В этот период под руководством К.С. Азаренка были разработаны новые методы диагностики вирусных гепатитов А и В, изучены иммунопатогенетические особенности вирусных гепатитов, предложены эффективные методы лечения и профилактики данных заболеваний. Большинство разработок, выполненных под руководством профессора К.С. Азаренка, имеют значение и в настоящее время (д.м.н., профессор В.М. Семенов; д.м.н., профессор С.В. Жаворонок; к.м.н., доцент Н.В. Железняк). С начала 80-х годов XX века профессором К.С. Азаренком были расширены научные интересы. С этого времени проводились исследования по изучению роли *H. pylori* в патогенезе язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки (д.м.н., профессор И.И. Бураков; д.м.н., профессор М.Р. Конорев), роли иммунопатологических реакций в патогенезе хронических панкреатитов, холецистита, ЖКТ (к.м.н., доцент К.В. Москалев; к.м.н., доцент Е.Д. Смоленко), онкологических заболеваний (к.м.н., доцент В.К. Окулич, П.С. Шихолай), исследования по разработке методов диагностики, лечения и профилактики инфекционных заболеваний, значимых в развитии перинатальной патологии (д.м.н., профессор В.М. Семенов; д.м.н., профессор Т.И. Дмитраченко), разработке эффективных методов профилактики и лечения хирургической инфекции (д.м.н., профессор А.Н. Косинец). Профессором К.С. Азаренком был дан старт в исследованиях каталитической (абзимной) активности антител, что продолжено в работах его учеников (д.м.н., профессор В.М. Семенов; д.м.н., профессор И.И. Генералов) и до настоящего времени активно развивается, является ведущим направлением исследований кафедры клинической микробиологии под руководством д.м.н., профессора И.И. Генералова.

К.С. Азаренок воспитал десятки ученых, его ученики в последующем стали профессорами различных вузов Республики Беларусь. Под руководством профессора К.С. Азаренка были защищены 10 кандидатских и 1 докторская диссертация. К сожалению, Константин Семенович рано ушел из жизни и многие его идеи остались

незавершенными, однако нашли свое продолжение в работах учеников. Масштаб личности профессора К.С. Азаренка, талант ученого, заложенные им традиции научной и клинической работы стали основой для формирования научной школы его ученика В.М. Семенова. Уже с первого курса неординарный активный студент стал заниматься научной работой, сначала на кафедре физики, где им совместно с научным руководителем доцентом Н.М. Сакевичем был разработан портативный люксметр, представленный на ВДНХ. Затем научные интересы будущего врача стали ближе к основам будущей профессии, он продолжил занятия экспериментальной медициной в кружке на кафедре нормальной физиологии под руководством к.м.н., доцента В.И. Кузнецова. Окончательно определить выбор специальности ему помогло общение с более опытными товарищами, когда в научную лабораторию кафедры инфекционных болезней его пригласил студент 4 курса, будущий доктор наук, профессор, а в последующем и ректор Гомельского государственного медицинского университета Сергей Владимирович Жаворонок. По результатам цикла совместных работ, посвященных разработке методов диагностики и лечения вирусного гепатита В, В.М. Семенов и С.В. Жаворонок в 1985 году стали Лауреатами Премии Комсомола Белоруссии в области науки и техники. В настоящее время профессор С.В. Жаворонок имеет свою обширную научную школу и продолжает трудиться в Белорусском государственном медицинском университете.



Клинический ординатор В.М. Семенов, ассистент С.В. Жаворонок в лаборатории кафедры инфекционных болезней (1980 г.)

В научных лабораториях кафедры инфекционных болезней, а затем и микробиологии под руководством Константина Семеновича Азаренка велись интереснейшие исследования, царил необыкновенная творческая атмосфера. Результаты научных исследований под руководством профессора К.С. Азаренка явились примером высокоталантливого творческого подхода к решению актуальных проблем инфектологии, что в последующем продолжил развивать В.М. Семенов в созданной им научной школе. В течение многих лет Валерий Михайлович работал под руководством профессора К.С. Азаренка и до сих пор говорит о своем учителе с безграничным уважением и благодарностью. В.М. Семенов стал единственным учеником Константина Семеновича Азаренка, под руководством которого были защищены и кандидатская и докторская диссертации.

По окончании клинической ординатуры в 1982 году Валерий Семенов возглавил студенческое научное общество ВГМИ. Многие кандидаты и доктора наук, нынешние преподаватели Витебского медицинского университета и других вузов Республики Беларусь хорошо помнят особую атмосферу студенческих научных форумов того времени, которая создавалась неиссякаемой творческой энергией председателя СНО Семенова Валерия Михайловича. Будучи неутомимым генератором новых идей, В.М. Семенов, обладая особыми талантами увлеченного исследователя и способностью организатора и вдохновителя,

сумел объединить вокруг себя не только студентов, жаждущих заниматься наукой, но и молодых ученых, в том числе других вузов г. Витебска. Им проводились совместные исследования с аспирантами и преподавателями Витебского государственного ветеринарного института, сотрудниками Витебской биофабрики (В.А. Ходас, В.В. Зайцев, П.И. Горошкин). Многие студенты – члены СНО того времени стали его учениками (И.И. Бураков, Г.И. Юпатов, М.Л. Доценко, Т.И. Дмитраченко, К.А. Ходьков).

После защиты в 1985 году кандидатской диссертации «Клиническое значение системы НВеAg-анти-НВе при вирусном гепатите В» круг научных интересов Валерия Михайловича значительно расширился. Еще за 3 года до защиты кандидатской диссертации он начал работать над совершенствованием методов диагностики краснушной инфекции, этиологической ролью вируса краснухи в перинатальной патологии, исследованию патогенетического значения вирусов краснухи и гепатита В в аутоиммунной патологии. В 1990 году В.М. Семеновым защищена докторская диссертация «Краснушная инфекция (клинико-иммуно-патогенетические особенности, методы исследования)». Благодаря внедрению в практику предложенных им методов диагностики и профилактики краснухи удалось сохранить беременность и дать жизнь многим детям, ранее обреченным на гибель. Предложенное им научное направление нашло отражение и в работах



Совет СНО (1983). Председатель совета СНО В.М. Семенов (в центре) и будущие кандидаты и доктора наук – студенты И.И. Генералов, К.А. Ходьков (на заднем плане), Т.И. Дмитраченко, М.Л. Доценко (в центре)

его учеников, первых защищенных под его руководством кандидатских диссертаций (Г.И. Юпатов (1993), Л.Г. Сапего (1993), Е.Д. Кожар (1993), Т.И. Дмитраченко (1996).

Научный поиск, определенный творческими идеями В.М. Семенова, отличается многогранностью. Созданная им научная школа, включающая представителей различных специальностей, охватывает широкий круг проблем, связанных со множеством патологических, в основе которых лежит взаимодействие макро- и микроорганизма. Объединяющей целью всех научных исследований является разработка эффективных методов диагностики, лечения и профилактики наиболее социально значимых вирусных, бактериальных, паразитарных инфекционных заболеваний, а также инфекционных осложнений, вызванных патогенными и условно-патогенными микроорганизмами у пациентов с соматической и хирургической патологией.

На всем протяжении своей работы В.М. Семенов не терял интереса к первоначальной теме своих научных исследований. В работах его учеников установлено патогенетическое значение липидтранспортной системы при хронических гепатитах В и С (Янковская Н.Н., 2011), оценена роль вируса простого герпеса 1 типа при хронических гепатитах В и С и разработаны подходы к комбинированной терапии сочетанного поражения печени с применением противовирусных препаратов и цитокинов (Голубцов В.В., 2010), определены эпидемиологические и клинические особенности гепатитов В и С у военнослужащих (Лятос И.А., 2019). В исследованиях, продолженных его учениками, предложены методы совершенствования диагностики и диспансеризации вирусного гепатита С (Дмитраченко Т.И., Юпатов Ю.Г., 2024).

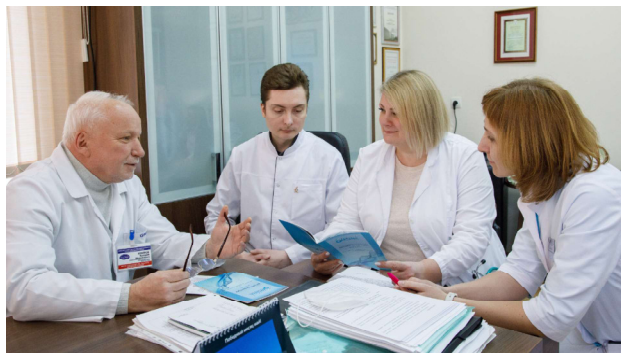
Деятельность школы дала определенный толчок к углубленному изучению проблемы герпетических инфекций и ее дальнейшему исследованию. Установлены клинико-патогенетические особенности заболеваний, вызванных вирусами герпеса 1, 2, 3 и 4 типов, распространенных на территории Республики Беларусь, разработаны эффективные методы лечения пациентов с различными нозологическими формами, обусловленными данными вирусами (герпес кожи и слизистых оболочек, герпетический стоматит, инфекционный мононуклеоз), в том числе с применением новых материалов для пролонгирования действия этиотропных препаратов,

что позволило сократить частоту рецидивов и продолжительность течения острого периода заболевания (Арестова И.М., 2004; Еленская Ю.Р., 2016). Установлены механизмы нарушений в системе иммунитета у больных рецидивирующей герпетической инфекцией, создан препарат для местного применения и рациональные схемы лечения пациентов. Разработаны новые методы лечения больных герпетической, хламидийной инфекциями (Томчина А.В., 1997; Акулич Н.Ф., 1999; Карелин Д.В., 2008). Разработаны методы бальнеотерапии кожных поражений с использованием препарата биологически активного «Оксидата торфа» (Козин В.М., 2001).

Целый ряд работ в рамках научной школы посвящен проблеме инфекций ЖКТ, предложены алгоритмы и схемы комбинированной терапии, позволяющие повысить эффективность эрадикации *H. pylori* у пациентов с язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки (Ходьков К.А., 1994; Бураков И.И., 1993, 2002). Определена современная структура острых кишечных инфекций и профили антибиотикорезистентности основных кишечных патогенов, установлены эпидемиологические особенности распространения на территории Республики Беларусь внутрибольничного сальмонеллеза, впервые обнаружен уникальный клон его возбудителя (*S.typhimurium*), способный продуцировать бета-лактамазы расширенного спектра (БЛРС), обеспечивающие резистентность к цефалоспорином III поколения (Дмитраченко Т.И., 2002; Жильцов И.В., 2003; Лавринович Д.Н., 2007). Результаты дальнейших исследований, проведенных под руководством профессора Т.И. Дмитраченко, позволили значительно повысить эффективность лечения детей



Обсуждение планов научных исследований: С.К. Егоров, Н.Ф. Акулич, В.М. Семенов, И.В. Жильцов, Т.И. Дмитраченко (2015 г.)



Профессор В.М. Семенов с докторантами С.К. Егоровым, Н.Ф. Акулич, С.К. Зеньковой (2024 г.)

с вирусными и бактериальными кишечными инфекциями на основании дифференцированного клинко-эпидемиологического подхода (Крылова Е.В., 2011; Ляховская Н.В., 2014).

В рамках исследования инфекций дыхательных путей разработаны диагностические экспертные системы для прогноза течения при респираторных вирусных инфекциях (Доценко М.Л., 1998). Определены клинко-эпидемиологические закономерности распространения *S.pneumoniae*, клинко-эпидемиологическая роль *S.pyogenes* в воинских коллективах, его чувствительность к антибиотикам, созданы оптимальные схемы лечения и профилактики респираторных инфекций (Логвиненко С.М., 2006; Редненко В.В., 2013). Произведено типирование клинических изолятов аденовирусов, вызывающих заболевания в Республике Беларусь, определены клинко-эпидемиологические особенности аденовирусной инфекции, предложены методы ее лечения и профилактики. Внедрено использование электрохимически активированных растворов в профилактике распространения инфекционных заболеваний в стационарах при различных путях передачи инфекций, что позволяет предотвратить внутрибольничные вспышки и сократить расходы на профилактические мероприятия (Хныков А.М., 2014). Совместные исследования, выполненные при участии и под руководством профессора Т.И.Дмитраченко, позволили определить частоту носительства *S.pneumoniae* у детей различных регионов Республики Беларусь, резистентность к антибактериальным препаратам основных возбудителей респираторных инфекций, предложить схемы антибактериальной терапии при лечении детей с пневмонией и инфекционным мононуклеозом (Скворцова В.В., 2006; Булдык Е.А., 2007).

Цикл работ посвящен актуальнейшей для Республики Беларусь проблеме лечения пациентов с туберкулезом. Все работающие сегодня преподаватели кафедры фтизиопульмонологии являются учениками Валерия Михайловича Семенова или учениками его учеников. В процессе выполнения научных исследований были установлены генотипы циркулирующих на территории Республики Беларусь штаммов *M.tuberculosis*, определена их резистентность к антибактериальным препаратам, что позволило оптимизировать этиотропную терапию. Впервые выявлены штаммы *M.tuberculosis* споллготипов R143, R144 и R145, ранее не зарегистрированные в международном банке данных SpolDB4.0.m (Василенко Н.В., 2006). Разработана схема и методы иммунной профилактики гриппа у больных различными клиническими формами туберкулеза легких, позволившие сократить частоту инфицирования вирусом гриппа больных туберкулезом легких, что привело к снижению частоты осложнений и летальных исходов. Предложены методы иммунокоррекции при различных вариантах инфильтративного туберкулеза легких (Будрицкий А.М., 2005; Кучко И.В., 2007).

Одним из направлений исследований, осуществляемых под руководством профессора В.М. Семенова, является определение патогенетических механизмов паразитарных болезней. Его учениками установлены клинко-патогенетические особенности токсокароза у детей и разработаны эффективные методы комбинированной терапии, что позволяет добиваться дегельминтизации в 100% случаев (Бекиш Л.Э. 2009). На основании исследований, проведенных в Йемене, разработаны методы лечения мочевого шистосомоза с учетом клинко-эпидемиологических особенностей заболевания для данного региона (Аль-Газали Ахмед Ахмед Салех, 2003).

Ряд исследований научной школы В.М. Семенова носят фундаментальный характер. В частности, в результате их выполнения было установлено клиническое значение продуктов превращения молекул оксида азота при инфекционных заболеваниях, осложненных развитием септического шока, патогенетические особенности поражения легких при гриппе, в том числе АН1. Установлены факторы, определяющие тяжесть течения наиболее распространенных инфекционных заболеваний (ОКИ, инфекции дыхательных путей), созданы алгоритмы эффективного применения патогенетических препаратов (Пискун Д.В. 2009; Шаряков Д.Е, 2012).

Предметом специального исследования научного коллектива стала проблема диагностики и лечения внебольничных и госпитальных инфекционных поражений ЦНС. Разработан метод дифференциальной диагностики бактериальных и вирусных менингитов, позволяющий в короткие сроки на основе изменения уровня D-лактата в цереброспинальной жидкости определить тактику ведения пациента и выбор этиотропной терапии, разработаны алгоритмы ранней дифференциальной этиологической диагностики инфекционных поражений оболочек головного мозга, выбора и контроля эффективности антибактериальной терапии при бактериальных поражениях ЦНС с учетом результатов молекулярно-биологических и бактериологических методов исследования. Предложен метод сроков дренирования гнойных эпидуральных спинальных абсцессов на основе уровня концентрации D-лактата в гнойном содержимом (Зенькова С.К., 2010; Кубраков К.М., 2022).

Школе В.М.Семенова принадлежит приоритет в определении факторов эндогенной природы организма пациента, способных обезвреживать молекулы антибактериальных препаратов. Выдвинутая и доказанная гипотеза о влиянии биологических факторов макроорганизма на неэффективность антибактериальной терапии представляет особый интерес. В.М. Семеновым и его учениками И.В. Жильцовым (2013), С.К. Егоровым, И.С. Веремеем впервые предложен термин «биологическая резистентность». Полученные в ходе научной работы результаты исследований легли в основу разработки тест-системы «БиоЛактам», предназначенной для количественной оценки бета-лактамазной активности биологических субстратов и чистых культур микроорганизмов. За несколько лет указанное направление обрело теоретическую и прикладную устойчивость, результаты исследований в рамках данного направления стали востребованными благодаря высокой практической значимости, вызвали большой интерес среди ученых других стран.

Создание тест-системы «БиоЛактам» способствовало повышению эффективности лабораторной диагностики, результативности определения чувствительности возбудителей к антибактериальным препаратам, значительному сокращению сроков и объемов исследований, развитию системы контроля качества лабораторных исследований, внедрению новых, более эффективных методов лечения в практику здра-

воохранения. Тест-система «БиоЛактам» стала победителем (1 место) республиканского конкурса инновационных проектов в 2011 г., проводимого ГКНТ Республики Беларусь, в номинации «Лучший инновационный проект». Улучшить результаты антибактериальной терапии позволяет и созданная позже, не имеющая аналогов тест-система «Д-лактат», которая позволяет провести дифференциальную диагностику бактериальной и вирусной этиологии патологического процесса, оценить эффективность использования антимикробной терапии и своевременно провести ее коррекцию. В 2013 году тест-система «Д-лактат» заняла третье место в республиканском конкурсе инновационных проектов. В настоящее время организован ее промышленный выпуск. Тест-системы нашли широкое практическое применение в системе здравоохранения Республики Беларусь.

По инициативе В.М. Семенова на кафедре инфекционных болезней была создана лаборатория молекулярно-генетических исследований (2017). Это позволило ускорить развитие направления, определенного в начале 2000-х годов в совместных исследованиях с профессором Т.И. Дмитраченко и учеными НИИ антимикробной химиотерапии (Смоленск) профессором Л.С. Страчунским, М.В. Эйдельштейном. Ими впервые было установлено, что резистентность к бета-лактамам антибиотикам у госпитальных штаммов *S. typhimurium* обусловлена плазмидной экспрессией бета-лактамаз двух типов, включая бета-лактамазу расширенного спектра СТХ-М (субтип СТХ-М-2 БЛРС) и пенициллиназу SHV типа. Описанный феномен резистентности оказался уникальным и был обнаружен у сальмонелл на территории Республики Беларусь одним из первых в мире. Была доказана возможность трансконъюгативной передачи указанных факторов резистентности от *S. typhimurium* к другим энтеробактериям с формированием полирезистентных госпитальных штаммов. Проведенное молекулярно-генетическое типирование госпитальных штаммов *S. typhimurium*, выделенных в различных регионах республики, позволило установить их единое клональное происхождение и объяснить причины вспышек нозокомиального сальмонеллеза на всей территории Республики Беларусь, а также создать предпосылки для их предупреждения.

Спектр молекулярно-биологических исследований значительно расширился в последние

годы. Впервые были созданы диагностические наборы для определения экспрессии генов BIRC5 сурвивин, HER2-neu, c-ABL методом ОТ–ПЦР в режиме реального времени, что позволило оценить прогностическое значение выявления экспрессирующих их циркулирующих опухолевых клеток и улучшить результаты терапии пациентов, страдающих раком молочной железы (Шляхтунов Е.А., 2022). Вопросы канцерогенеза продолжают активно исследоваться при паразитарной инвазии посредством оценки экспрессии протоонкогенов BIRC5 (сурвивин), ERBB-2/HER2-Neu, GLI, VEGF и антионкогена TP53 в экспериментальных моделях глиомы (Е.С. Пашинская, В.В. Побяржин, М.С. Косова).

Молекулярно-генетические методы активно используются для определения механизмов резистентности бактериальных патогенов. Под руководством В.М.Семенова впервые проведено сиквенс-типирование и филогенетический анализ инвазивных штаммов *K. pneumoniae*, *A. baumannii*, *P. aeruginosa* со множественной лекарственной устойчивостью. Проводится определение детерминирующих устойчивость к антибиотикам генетических маркеров (бета-лактамазы, мутации, однонуклеотидные полиморфизмы, гены и продукты экспрессии гена) и мобильных генетических элементов (интегроны, транспозоны, инсерционные элементы, плазмиды) (С.К. Егоров).

Результатом работы лаборатории молекулярно-генетических исследований явилось также создание целого ряда диагностических тест-систем для качественного и количественного определения генетического материала вирусов и бактерий в биологических жидкостях и тканях методом REAL-TIME PCR: РНК вируса гепатита С, РНК коронавируса, ДНК, вируса гепатита В, парвовируса В19, цитомегаловируса, Эпштейн-Барр вируса. Совершенно уникальными являются созданные тест-системы для одновременного выделения ДНК и РНК из биологического материала методом преципитации, а также тест-система «МУЛЬТИБАК», позволяющая одновременно определять генетический материал сразу нескольких бактерий, включая штаммы возбудителей, распространенных в стационарах.

В настоящее время научная школа Заслуженного деятеля науки Республики Беларусь, профессора В.М.Семенова является одной из ведущих в Беларуси, достижения и заслуги ее коллектива признаны и на международном уровне. За десятилетия существования школы происходила закономерная смена поколений сотрудников, научная школа объединила в большой коллектив ученых, занимающихся теоретическими и практическими изысканиями в области инфектологии.

Одним из важных показателей эффективности работы научной школы является подготовка кадров высшей квалификации. Под руководством В.М.Семенова защищены 27 кандидатских диссертаций (Юпатов Г.И., Сапего Л.Г., Томчина А.В., Дмитраченко Т.И., Голубцов В.В., Аль-Газали Ахмед Ахмед Салех, Кожар Е.Д., Ходьков К.А., Карелин Д.В., Шаряков Д.Е., Бураков И.И., Янковская Н.Н., Редненко В.В., Логвиненко С.М., Лятос И.А., Жильцов И.В., Зенькова С.К., Акулич Н.Ф., Бекиш Л.Э., Хныков А.М., Еленская Ю.Р., Пискун Д.В., Лавринович Д.Н., Будрицкий А.М., Кучко И.В., Василенко Н.В., Егоров С.К.), среди его учеников 8 докторов наук (Доценко М.Л., Козин В.М., Дмитраченко Т.И. Бураков И.И., Арестова И.М., Жильцов И.В., Кубраков К.М. Шляхтунов Е.А.), из которых 6 – сотрудники Витебского государственного медицинского университета. Следует отметить, что только коллективом ученых ВГМУ нельзя ограничить рамки научной школы профессора В.М. Семенова. Научная школа охватывает многих сотрудников научных учреждений как Беларуси, так и дальнего зарубежья.

Сегодня ученики Валерия Михайловича Семенова формируют и свои научные школы. Весомый вклад в развитие работ, начатых непосредственно профессором В.М. Семеновым, внесла доктор медицинских наук, профессор Т.И. Дмитраченко. В процессе проведения научных исследований под ее руководством установлена частота носительства основных бактериальных респираторных патогенов у населения Республики Беларусь, установлена этиологическая структура кишечных инфекций, определены уровни резистентности к антибиотикам бактериальных возбудителей кишечных, респираторных инфекций, определены механизмы формирования резистентности к антибиотикам возбудителей и разработаны режимы эффективной антибактериальной терапии инфекций дыхательных путей, кишечных инфекций, предложены методы профилактики внутрибольничного распространения сальмонеллеза и ротавирусной инфекции. Совместно с профессором Д.М. Семеновым установлены клинико-эпидемиологические особенности инфекции, вызванной вирусом папил-

46

ломы человека, разработана комплексная этапная схема терапии женщин с различными вариантами ее клинического течения. Под руководством профессора Т.И. Дмитраченко защищены 1 докторская и 5 кандидатских диссертаций. Активно развивается предложенное ею направление исследований реактивации латентных вирусов и их патогенетическая роль при сочетанных вирусно-вирусных и вирусно-бактериальных инфекциях.

Активно формируются научные школы других докторов наук, учеников В.М. Семенова: профессора Г.И. Юпатов, профессора И.В. Жильцова, д.м.н. К.М. Кубракова, д.м.н. Е.А. Шляхтунова.

Научные исследования школы профессора В.М. Семенова всегда проводились и проводятся на основе интеграции с ведущими научными учреждениями Республики Беларусь (РНПЦ

эпидемиологии и микробиологии), Российской Федерации (НИИ антимикробной химиотерапии Смоленской медицинской академии; Военно-медицинской академии, НИИ детских инфекций; НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского, НИИ особо чистых препаратов), Украины (НИИ эпидемиологии и инфекционных болезней), Германии (институт вирусологии г. Вюрцбург), о чем свидетельствует ряд научных публикаций и договоров о совместном сотрудничестве.

Природный талант, целеустремленность, богатая клиническая практика руководителя научной школы, профессора В.М. Семенова были и остаются востребованными. Он возглавляет специализированный ученый совет по защите докторских диссертаций по специальностям «Инфекционные болезни» и «Клиническая иммунология, аллергология»; с 1997 года является бессменным Пред-



Сотрудники ВГМУ – члены коллектива научно-педагогической школы профессора В.М.Семенова (2015 г.).

В нижнем ряду – начальник симуляционно-аттестационного центра, к.м.н., доцент В.В.Редненко; зав. кафедрой фтизиопульмонологии, к.м.н., доцент А.М. Будрицкий; декан ФПК и ПК, профессор Т.И. Дмитраченко; зав. кафедрой инфекционных болезней, д.м.н., профессор В.М. Семенов; зав. кафедрой пропедевтики внутренних болезней, д.м.н., профессор Г.И. Юпатов; зав. кафедрой доказательной медицины и клинической диагностики ФПК и ПК, д.м.н., профессор И.В. Жильцов;

к.м.н., доцент кафедры патологической анатомии и судебной медицины В.В. Голубцов.

В верхнем ряду – старшие преподаватели кафедры инфекционных болезней А.В. Редненко и И.А. Эйстад; к.м.н., доцент кафедры инфекционных болезней А.М. Хныков; к.м.н., доцент кафедры инфекционных болезней Л.Э. Бекиш; к.м.н., доцент кафедры инфекционных болезней Н.Ф. Акулич; начальник военной кафедры, полковник м/с, к.м.н, доцент И.А. Лятос; старший преподаватель кафедры инфекционных болезней, к.м.н. Ю.Г. Юпатов; к.м.н., доцент кафедры инфекционных болезней Н.В. Ляховская; к.м.н., доцент кафедры инфекционных болезней С.К. Егоров; к.м.н., доцент кафедры фтизиопульмонологии Н.В. Василенко; к.м.н., доцент кафедры инфекционных болезней Е.В. Крылова

седателем научного общества инфекционистов Республики Беларусь, членом профильного НТС при Министерстве здравоохранения Республики Беларусь, членом редакционных коллегий и советов журналов «Иммунопатология, аллергология, инфектология», «Вестник ВГМУ», «Инфектология», «Клиническая инфектология и паразитология», «Инфекционные болезни и эпидемиология». Валерий Михайлович и его ученики являются членами Международного Евро-Азиатского общества по инфекционным болезням, Международного Союза за разумное использование антибиотиков (APUA), Международной ассоциации клинических микробиологов и химиотерапевтов (IACMAC), Международного общества химиотерапевтов (ISC), Европейского общества инфекционистов и микробиологов (ESCMID).

Профессор В.М. Семенов является автором более 1000 научных публикаций, из них 12 монографий, 20 учебников и учебных пособий, 12 пособий и руководств для врачей, 9 патентов и 1 фармакопейной статьи.

Уникальное теоретическое мышление, талант и интуиция исследователя, харизматичность Валерия Михайловича Семенова позволили объединить научную деятельность представителей нескольких поколений в связках «учитель-ученик», обеспечивая неуклонное развитие руководимой им научной школы. Общность научных интересов, определяемых перспективным для белорусской и мировой науки направлением, ори-

гинальность идей, постоянный рост квалификации членов научного коллектива создают условия для дальнейшего развития школы. В настоящее время в рамках школы выполняются 10 докторских и более 20 кандидатских диссертаций.

Члены научного коллектива, которым руководит профессор В.М. Семенов, неоднократно принимали участие в научных проектах, выполняемых в рамках Международных и Государственных научных программ. В последнее десятилетие в рамках научной школы выполнены 5 тем научных исследований (ГПНИ, ГНТП, ФФИ), по результатам научных исследований школы получено 5 патентов на изобретение, утверждены 14 Технических условий, 11 инструкций на метод, 6 рационализаторских предложений, опубликовано более 200 печатных работ, из них 6 монографий, 9 учебников, учебных пособий и руководств, 122 статьи в журналах.

Сегодня научная школа профессора В.М. Семенова объединяет более 60 ученых, исследования которых продолжают и развивают идеи, взгляды и методические подходы, предложенные ее основателем. Научные исследования выполняют не только сотрудники Витебского государственного медицинского университета и других вузов Республики Беларусь, но и врачи различных специальностей, в том числе руководители учреждений здравоохранения, что способствует внедрению результатов работы школы в клиническую практику.

Научно-педагогическая школа «Диагностика и лечение распространенных хронических дерматозов» профессора В.П. Адаскевича

В.П. Адаскевич

Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

Scientific and pedagogical school “Diagnostics and treatment of common chronic dermatoses” founded by V.P. Adaskevich

V.P. Adaskevich

Educational Establishment “Vitebsk State Order of Peoples’ Friendship Medical University”, Vitebsk, Republic of Belarus

Резюме.

Научно-педагогическая школа «Диагностика и лечение распространенных хронических дерматозов» продолжает традиции основоположника Витебской дерматологической школы, доктора медицинских наук, профессора Леонида Ивановича Богдановича. На кафедре дерматовенерологии и косметологии ВГМУ работают 2 доктора медицинских наук и 8 кандидатов медицинских наук. Сотрудники кафедры являются авторами учебников, атласов, монографий, курсов лекций, учебно-методических пособий по дерматовенерологии. Основные научные достижения описаны в статье.

Abstract.

The scientific and pedagogical school “Diagnostics and treatment of common chronic dermatoses” continues the traditions of the founder of Vitebsk dermatological school, Doctor of Medical Sciences, Professor Leonid Ivanovich Bogdanovich. Two Doctors of medical sciences and eight Candidates of medical sciences currently work at the Chair of Dermatovenereology and Cosmetology of Vitebsk State Medical University. The staff members are the authors of textbooks, atlases, monographs, lecture courses, teaching manuals on dermatovenereology. The main scientific achievements are described in the article.

Основоположник и научный руководитель научно-педагогической школы «Диагностика и лечение распространенных хронических дерматозов»: заведующий кафедрой дерматовенерологии и косметологии, д.м.н., профессор Владимир Петрович Адаскевич.

Научные направления: изучение хронических рецидивирующих и торпидных дерматозов, болезней придатков кожи; дерматокосметология; смешанные инфекции, передаваемые половым путем.

Научные достижения: профессор В.П. Адаскевич подготовил 1 доктора наук и 12 кандидатов наук. Автор свыше 300 научных и учебно-методических работ, 4 учебников, 18 монографий; автор и научный редактор переводов с английского и немецкого языков 19 руководств, атласов и монографий по дерматовенерологии. По индексу



Профессор Владимир Петрович Адаскевич

цитируемости занимает второе место в университете и первое – среди дерматовенерологов страны (индекс Хирша = 22).

Профессор Адаскевич В.П. – научный руководитель темы ГПНИ «Фундаментальные и прикладные науки – медицине»: Исследовать полиморфизм генов системы ферментов метаболизма ксенобиотиков и особенности распределения тканевых липидов при псориазе и оценить их взаимосвязи с артропатической формой заболевания (сроки выполнения 2016 – 2017 гг.), научный руководитель инициативной НИР «Биологические и генетические факторы развития рубцовых и нерубцовых алопеций» (сроки выполнения 2018 – 2022 гг.); включена в Гос. реестр. № ГР 20181733 от 11.10.2018.

Научный руководитель школы Адаскевич В.П. внес значительный вклад в отечественную дерматовенерологию и косметологию, под его руководством:

- установлены особенности полиморфизма генов биотрансформации ксенобиотиков у пациентов с псориазом на различных стадиях формирования артропатии, что внесло существенный вклад в понимание роли наследственного фактора в патогенезе заболевания и позволило реализовать принцип персонализированной терапии биологическими препаратами пациентов с артропатическим псориазом;
- разработана патогенетическая модель угрожающего жизни состояния кожи – эритродермии на основании многолетнего мониторинга пациентов с учетом предикторов заболевания, провоцирующих факторов, коморбидных состояний, инструментальных и лабораторных методов ис-

следования и предложена новая, современная классификация эритродермии, впервые описаны редкие клинические формы эксфолиативного дерматита, разработан диагностический алгоритм обследования пациентов и дифференцированная целенаправленная терапия, что позволило значительно снизить заболеваемость и увеличить клиническую ремиссию;

- усовершенствованы методы диагностики и терапии распространенных дерматозов лица, влияющих на качество жизни пациентов (розацеа, демодекс-фолликулит, периоральный дерматит), описана редкая иммуносупрессивная форма демодекс-фолликулита, впервые предложены новые клиничко-патогенетические варианты периорального дерматита и их дифференцированная местная и системная терапия.

Адаскевич В.П. является инициатором и организатором ежегодных научно-практических конференций с международным участием «Витебские дерматологические чтения», ведет активную общественную работу и с 2011 по 2023 год возглавлял Белорусскую общественную организацию дерматовенерологов и косметологов. Профессор Адаскевич В.П. – активный участник и докладчик на всемирных, европейских и национальных конгрессах по дерматовенерологии в 40 странах мира, соавтор статей в престижных журналах «Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology» (Швейцария), «Journal of Dermatology» (Япония), «International Journal of Dermatology» (Великобритания). За последние годы удостоен звания Почетного члена 8 зарубежных обществ дерматовенерологов (Франция, Чехия, Российская Федерация, Латвия, Польша, Украина, Армения, Узбекистан).

Сотрудниками кафедры установлены новые данные в патогенезе социально значимого кожного заболевания псориаз, что позволило разработать новые методы терапии и профилактики. Впервые дана комплексная характеристика состояния клеточных популяций кожи пациентов распространенным торпидным псориазом и описан механизм «затратного» функционирования эпидермиса при псориазе (Антилевский В.В., 2000). Внедрение в таких случаях комбинированной миллиметроволновой терапии удешевляет лечение пациентов и позволяет избежать побочных эффектов цитостатиками (Саларев В.В., 1999). Разработаны дифференциально-диагностические таблицы наиболее значимых клиничко-патоморфологических признаков псориазической эри-



Ученики научно-педагогической школы дерматовенерологов с руководителем (в центре – Адаскевич В.П.), рядом слева – доцент Сахарук Н.А., справа – доцент Мяделец М.О.; сверху слева направо – доцент Тихоновская И.В., к.м.н. Саларев В.В., доцент Зыкова О.С.



Первый ученик профессора В.П. Адаскевича –
к.м.н. Саларев В.В.

тродермии, что повышает качество клинической диагностики эритродермий, увеличивает диагностическую точность псориатической эритродермии с помощью патоморфологических методов и позволяет провести дифференциальную диагностику от других форм эритродермии (Мяделец М.О., 2010). Установлена частота встречаемости кандидоза ротовой полости и особенностей его течения у пациентов с хроническими дерматозами, которые свидетельствуют о взаимосвязи кандидоза с тяжестью кожной патологии, что позволило усовершенствовать диагностику заболевания и разработать комплексный метод терапии и профилактики рецидивов кандидоза слизистой оболочки полости рта у пациентов с псориазом. Доказана более высокая распространённость кандидоза слизистой оболочки полости рта у пациентов с псориазом и её взаимосвязь с тяжестью кожной патологии, что диктует необходимость обследования дерматологических больных на выявление кандидоза слизистой оболочки полости рта. Выявлены особенности стоматологического статуса пациентов с псориазом, для которого характерны высокие значения комплексного периодонтального индекса и индекса воспаления десны, а также специфическая патология слизистой оболочки полости рта. Разработана шкала для оценки степени тяжести кандидоза слизистой оболочки полости рта, которая улучшает диагностику этого заболевания у пациентов с псориазом. Разработан комплексный подход к терапии и профилактике кандидоза полости рта у пациентов с псориазом, применение которого обеспечило сокращение числа рецидивов кандидоза слизистой оболочки ротовой полости (Сахарук Н.А., 2011). Установлены выраженные повышения ко-

агуляционного потенциала крови у пациентов с распространенным обыкновенным псориазом, и дисперсионный анализ позволил выявить снижение уровня протеина С, увеличение содержания фибриногена, что свидетельствует о важности повышения коагуляционного и снижения противовоспалительного потенциала крови в патогенезе часто рецидивирующего псориаза. Эти новые данные об особенностях нарушений системы гемостаза позволили обосновать и внедрить в практику назначение низкомолекулярного гепарина, а также фитобальнеотерапии (Козина Ю.В., 2011).

Впервые в стране проведено комплексное обследование и установлены паранеопластические дерматозы группы риска (черный акантоз, дерматомиозит, герпетиформный дерматоз Дюринга, кожный зуд, эксфолиативный дерматит), которые отличаются торпидным течением, резистентностью к общепринятой терапии, пожилым возрастом. Установлены различия морфологической картины паранеопластических и непаранеопластических дерматозов, которые характеризуются выраженными поражениями межклеточного вещества и отсутствием заметных реактивных и регенераторных изменений со стороны эпидермиса, и их причиной может быть токсическое воздействие на кожу выделяемых опухолью веществ. Предложен новый метод оценки тяжести кожного зуда и разработан двухэтапный диагностический алгоритм обследования пациентов при подозрении на неоплазию внутренних органов у пациентов группы риска. Разработан индекс эритродермии для оценки тяжести пациентов с эксфолиативным дерматитом и установлена обязательная необходимость обследования пациентов с идиопатической эритродермией на наличие паранеоплазий внутренних органов (Хассуна С.М., 2003).

Установлены новые данные о патогенезе гнездовой алопеции и впервые описана структура волосяного фолликула, названная «подушка», которая представляет собой скопление камбиальных клеток, окруженных капсулой, расположенных под сосочком и связанных с ним структурно. У пациентов с гнездовой алопецией выявлены выраженные изменения деструктивного характера не только в волосяных фолликулах, но и в их микроокружении разного уровня организации. Следовательно, гнездовая алопеция не является изолированным заболеванием только волосяных фолликулов, а заболеванием всей системы кожных покровов, при котором нарушаются структурно-функциональные взаимодействия между



Доцент, к.м.н. Тихоновская И.В.

волосными фолликулами и их микроокружением (Фомченко Ю.А., 2009). Впервые выделен новый тип гнездовой алопеции – подростковый, для которого характерны следующие признаки: первичные проявления в подростковом возрасте; отсутствие атопических заболеваний в анамнезе; отсутствие гнездовой алопеции у кровных родственников; типичная клиническая картина. Предложен и обоснован новый метод лечения тотальной и субтотальной клинической формы гнездовой алопеции: мини-пульс терапии с применением дексаметазона, который является эффективным и безопасным (Тихоновская И.В., 2003).

Установлена взаимосвязь между тяжестью атопического дерматита и эозинофилией с выделением трех степеней по клиническому индексу атопии и эозинофилии. Установлено изменение функциональной активности эозинофилов цитохимическим методом по изменению накопления катионных белков в цитоплазме при атопическом дерматите, простом хроническом лишае и экссудативной многоформной эритеме с выделением



Доцент, к.м.н. Зыкова О.С.

трех групп пациентов по признаку различного уровня функциональной активности эозинофилов. В результате патоморфологических, гистохимических и гистоэнзимологических исследований установлена гетерогенность клинических форм атопического дерматита в отношении выраженности деструктивных и компенсаторно-приспособительных признаков, первые из которых преобладают при эритродермической форме, вторые – при эритематозно-сквамозной с лихенификацией форме. Предложен диагностический алгоритм обследования пациентов с эозинофилией, включающий скрининговый и углубленный этапы (Зыкова О.С., 2003).

Сотрудники кафедры внесли значительный вклад в раскрытие механизмов заболеваний придатков кожи и разработку новых вариантов терапии. Разработан и внедрен в практику комплексный подход к обследованию пациентов с акне. Впервые выявлены основные патоморфологические признаки юношеских и инверсных акне в виде не только воспалительно-деструктивных явлений в сально-волосном фолликуле, но и в окружающих тканях в виде явлений акантоза, паракератоза в эпидермисе, периваскулярной инфильтрации, эластолиза и коллагенолиза в дерме, что доказывает общую патогенетическую природу этих типов акне и позволяет проводить дифференциальную диагностику заболевания на патоморфологическом уровне. Разработаны дифференциальные критерии менструальных и гиперандрогенных акне и определены показания для назначения комбинированных оральных контрацептивов (КОК) с антиандрогенным действием для лечения акне у женщин, заключающихся в назначении КОК только при менструальных, гиперандрогенных яичникового, смешанного и периферического генеза, постменопаузальных типах акне не только при тяжелом, но и при средней степени тяжести акне (Катина М.А., 2005).

Разработан эффективный и доступный метод выявления дрожжеподобных грибов *Malassezia* у пациентов с себорейным дерматитом, атопическим дерматитом головы и шеи, фолликулитом, себорейным псориазом с применением адгезивной прозрачной ленты. Тяжесть проявления *Malassezia*-ассоциированных дерматозов тесно связана с гиперколонизацией кожи дрожжеподобными грибами рода *Malassezia*, наличием скоплений и гиф на поверхности кожи. Предложен оригинальный метод лечения *Malassezia*-



Профессор Стивен Тайринг (США, Техас) и участники семинара по тропической дерматологии в ВГМУ (август 2012 г.)

ассоциированных дерматозов с применением итраконазола, что позволило увеличить период ремиссии и уменьшить число рецидивов (Козловская В.В., 2007).

Впервые исследована этиологическая роль фузобактерий у пациентов с периоральным дерматитом и другими дерматозами лица с помощью микроскопии и метода полимеразной цепной реакции с детекцией результата в режиме «реального времени». Определены специфические характеристики периорального дерматита с помощью неинвазивного метода – дерматоскопии, которые отличаются следующими признаками: розовый фон, обусловленный наличием эритемы; многочисленные микропапулы и микропустулы розового цвета, тонкие линейно-извитые сосуды

и незначительные фолликулярные нарушения. Предложен новый индекс периорального дерматита (ИПД) на основании наиболее часто встречающихся клинических признаков периорального дерматита, что позволит определить степень тяжести заболевания, повысить качество диагностики, сократить сроки постановки диагноза, а также оценить эффективность проводимой терапии. Выделены клиничко-патогенетические варианты периорального дерматита с учётом анамнестических данных, провоцирующих экзогенных и эндогенных факторов, клинической картины, специальных лабораторных и инструментальных методов исследования. Разработаны методы лечения периорального дерматита в зависимости от степени тяжести и клиничко-патогенетического



Адаскевич В.П. – Почетный член Московского общества дерматовенерологов и косметологов имени А.И. Поспелова (15.09.2015)



Профессор Адаскевич В.П. – докладчик на международном конгрессе в Тайване (2019 г.)



Докладчики Международной конференции «Витебские дерматологические чтения – 2017»

варианта заболевания и проведена оценка эффективности терапии (Мяделец М.О., 2020).

В настоящее время (октябрь 2024 г.) на кафедре дерматовенерологии и косметологии работают высокопрофессиональные преподаватели - 2 доктора медицинских наук и 8 кандидатов медицинских наук. На кафедре ежегодно обучаются студенты лечебного, стоматологического, педиатрического факультетов и факультета подготовки иностранных граждан, а также проводится подготовка клинических ординаторов, аспирантов и докторантов. Сотрудники кафедры являются авторами учебников, атласов, монографий, курсов лекций, учебно-методических пособий по дерматовенерологии на русском и английском языках, входят в состав редакционных коллегий 18 тематических журналов по специальности. Препода-

ватели кафедры предложили и внедрили новые методы диагностики и терапии распространенных хронических дерматозов и инфекций, передаваемых половым путем.

Участие в различных международных научных исследованиях сотрудников кафедры дерматовенерологии позволяет повысить уровень профессиональной подготовки и качество преподавания специальности: консультации и анонимное обследование на ВИЧ и инфекции, передаваемые половым путем в рамках проекта ПРООН «Обеспечение всеобщего доступа ключевых пострадавших групп населения в Беларуси к профилактике, лечению и уходу в связи с ВИЧ» при финансовой поддержке Глобального фонда для борьбы со СПИДом, туберкулезом и малярией.



Сотрудники кафедры дерматовенерологии (2019 г.)



Профессор Клифф Розендаль (Австралия) проводит обучающий семинар по дерматоскопии в ВГМУ (11.09.2019)

Сотрудники кафедры неоднократно выигрывали гранты для участия в конгрессах Европейской Академии дерматологии и венерологии, Американской Академии дерматологии, Международной ассоциации дерматологии, зимней академии дерматологии (Швейцария). Профессор В.П. Адашкевич – национальный представитель в международных организациях (Европейская Академия дерматологии и венерологии; Международный Союз по борьбе с инфекциями, передаваемыми половым путем; Международная лига дерматологических ассоциаций, Координационный Совет по дерматовенерологии стран СНГ, Ев-

ро-Азиатская Ассоциация дерматовенерологов). Сотрудники кафедры являются активными участниками и докладчиками на всемирных, европейских и национальных конгрессах по дерматовенерологии, представляли страну и университет в 40 странах мира. За последние 20 лет сотрудники кафедры прошли стажировки в крупнейших дерматовенерологических клиниках мира. Кафедра дерматовенерологии и косметологии с 2012 года проводит республиканские научно-практические конференции с международным участием «Витебские дерматологические чтения», которые стали уже традиционными и ежегодными.

Научно-педагогическая школа «Изучение аллергических и генетических аспектов взаимоотношений в системе паразит-хозяин при гельминтозах человека» профессора О.-Я.Л. Бекиша

В.Я. Бекиш, В.В. Бекиш

Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

Scientific and pedagogical school “Study of allergic and genetic aspects of relationships in the parasite-host system in human helminthiases” founded by O.-Y.L. Bekish

V.Ya. Bekish, V.V. Bekish

Educational Establishment “Vitebsk State Order of Peoples’ Friendship Medical University”, Vitebsk, Republic of Belarus

Резюме.

В Республике Беларусь в конце 20 века сформировалась научная школа по биологической и медицинской паразитологии «Изучение аллергических и генетических аспектов взаимоотношений в системе паразит-хозяин при гельминтозах человека» (основоположник – Бекиш Освальд-Ян Леонович, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси; руководитель в настоящее время – Бекиш Владислав Янович, доктор медицинских наук, профессор). Научную школу по паразитологии можно отнести к научно-педагогическим, так как ее участниками проводится не только научная работа, но и обширная учебно-методическая работа (подготовка республиканских типовых программ, учебников, учебных пособий с грифом Министерства образования, учебно-методического объединения, подготовка кадров высшей квалификации с учеными званиями доцента и профессора).

Abstract.

In the Republic of Belarus at the end of the 20th century a scientific school of biological and medical parasitology was formed: “Study of allergic and genetic aspects of relationships in the parasite-host system in human helminthiases” (Founder – Bekish Oswald-Yan Leonovich, Doctor of Biological Sciences, Professor, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Belarus; current head – Bekish Vladislav Yanovich, Doctor of Medical Sciences, Professor). The scientific school of parasitology can be attributed to scientific and pedagogical, since its participants carry out not only scientific work, but also extensive educational and methodological work (prepare of republican standard programs, textbooks, teaching aids with the stamps of the Ministry of Education, educational and methodological association, training of highly qualified personnel with the academic titles of associate professor and professor).

Основоположник научно-педагогической школы «Изучение аллергических и генетических аспектов взаимоотношений в системе паразит-хозяин при гельминтозах человека»: член-корреспондент НАН Беларуси д.б.н., профессор, Освальд-Ян Леонович Бекиш.

Научный руководитель: заведующий кафедрой медицинской биологии и общей генетики, д.м.н., профессор Владислав Янович Бекиш.

Научные направления:

Изучение иммунобиохимических аспектов адаптации паразита и хозяина с целью обоснования патогенеза, специфической и патогенетической терапии гельминтозов.

Изучение проблемы генотоксического, цитотоксического и эмбриотоксического воздействий метаболитов гельминтов на наследственный аппарат клеток хозяина.

Разработка методов комбинированной тера-



Профессор Освальд-Ян Леонович Бекиш (1938-2010)

пии антигельминтиками вместе с нестероидными противовоспалительными средствами в сочетании с антиоксидантным витаминным комплексом с целью полной дегельминтизации и защиты генома хозяина. Повышение эффективности современных методов терапии протозоозов, гельминтозов и арахноэнтомозов, эффективности антигельминтиков, улучшение качества жизни пациентов.

История

История формирования и структура научно-педагогической школы по биологической и медицинской паразитологии «Изучение аллергических и генетических аспектов взаимоотношений в системе паразит-хозяин при гельминтозах человека» напрямую связана с историей кафедры медицинской биологии и общей генетики ВГМУ, на которой работал ее основоположник – доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси Бекиш Освальд-Ян Леонович, которую он возглавлял с 1974 по 2010 гг. В соответствии с классификацией О.Ю. Грезневой (2004), эту школу можно считать: научной группировкой – по виду связей между членами научной школы; экспериментально-теоретической – по статусу научной идеи; широко-профильной – по широте исследуемой предметной области; фундаментально-прикладной – по функциональному назначению продуцируемых знаний; с индивидуальными и коллективными

формами организации НИР – по форме организации деятельности учеников; многоуровневой – по характеру связей между поколениями; неформальной – по степени институализации; личностной – по уровню локализации.

О.-Я. Л. Бекиш родился 27 августа 1938 года в деревне Трабы Ивьевского района Гродненской области в семье рабочего. Окончил Ивьевскую среднюю школу с золотой медалью (1956), Минский медицинский институт (1962) с отличием. 1962-1965 гг. – аспирант кафедры биологии Минского медицинского института. В 1965 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по шифру специальности 03.00.19 – паразитология на тему «Обмен витамина «С» при экспериментальном аскаридозе». Работа была выполнена на кафедрах биологии (заведующий кафедрой – кандидат биологических наук, доцент А.Д. Буханцов) и биохимии (заведующий кафедрой – доктор биологических наук, профессор М.Ф. Мережинский). В 1965-1974 гг. – ассистент кафедры биологии Минского медицинского института. В 1972 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук по шифру специальности 03.00.19 – паразитология на тему «Биохимические аспекты адаптации хозяина и паразита при трихинеллезе». Научные консультанты – академик, профессор, доктор биологических наук С.Е. Северин; профессор, доктор медицинских наук Н.Н. Озерцовская. В 1978 году решением ВАК присвоено ученое звание профессора.

В 1974 году О.-Я.Л. Бекиш был избран по конкурсу заведующим кафедрой медицинской биологии и общей генетики Витебского государственного медицинского института. Возглавляемый им коллектив кафедры добился значительных успехов в организации учебно-воспитательного процесса. Была проведена следующая работа: полностью реорганизована учебная работа кафедры; перестроены планы лекций и лабораторных занятий; разработаны методические указания для студентов и преподавателей; при участии студентов-активистов студенческого научного кружка оформлены стенды по ее истории, происхождению жизни, антропогенезу, эволюции головного мозга и скелета позвоночных, красной книге БССР. При кафедре был создан уникальный учебный музей макропрепаратов, в коллекцию которого вошло более 200 экспонатов.

В 1975 году в Витебском медицинском институте начало работу подготовительное отделение.



Профессор О.-Я.Л. Бекиш с активистом СНО (1984 г.)

С 1975 по 1981 гг. О.-Я.Л. Бекиш одновременно заведует кафедрой и руководит подготовительным отделением института. Кафедрой были приобретены учебники, разработаны и изданы методические указания к практическим занятиям по ботанике, зоологии, анатомии и общей биологии (1981), которые перерабатывались и переиздавались вплоть до 1990 г.

Кафедра в 1981 году была награждена грамотой Минвуза БССР за высокие достижения в организации учебного процесса. В 1982 году профессор О.-Я.Л. Бекиш был введён в состав Центральной проблемной учебно-методической комиссии по биологии при Минздраве СССР. В 1984 году на базе кафедры было проведено выездное заседание Центральной проблемной учебно-методической комиссии, на котором была дана высокая оценка постановки учебно-методической работы на кафедре, а её опыт был рекомендован для всех кафедр биологии медвузов СССР.

В 1978 году профессор О.-Я.Л. Бекиш награжден знаком «Отличник здравоохранения», а в

1983 году за большой вклад в развитие научных исследований и разработку принципов борьбы с гельминтами награжден АН СССР, АМН СССР и ВАСХНИЛ медалью академика К.И. Скрябина и в 1984 году – медалью академика Е.Н. Павловского.

В 1984 году кафедрой был разработан табель оборудования для кафедр биологии медицинских институтов и медицинских факультетов университетов. Работа выполнялась по заданию Центральной проблемной комиссии по биологии при Минздраве СССР. В 1984 году кафедра биологии Витебского медицинского института была признана образцово-показательной среди таких же кафедр медицинских вузов СССР, а профессору О.-Я.Л. Бекишу было присвоено почётное звание «Заслуженный работник высшей школы БССР» за достижения в учебной, учебно-методической работе.

В 1985 году О.-Я.Л. Бекиш был назначен проректором по научной работе Витебского медицинского института, а с 1991 по 2000 г. работал в должности первого проректора, одновременно руководя кафедрой.

С 1987 года новым учебным планом было введено преподавание биологии для студентов фармацевтического факультета. Сотрудниками кафедры были разработаны типовая и учебная программы дисциплины «Биология» для фармацевтического факультета, планы лекций и лабораторных занятий, изданы методические указания для студентов (1992). Впервые в СССР для иностранных студентов создана программа спецкурса «Тропическая паразитология», учебное пособие «Медицинская паразитология» (1989). В связи с созданием на кафедре новых учебных курсов увеличился преподавательский коллек-



Профессор О.-Я.Л. Бекиш с аспирантами (1986 г.)



Коллектив кафедры медицинской биологии и общей генетики (1990 г.)

тив. На должности преподавателей были избраны Н.Н. Острейко и В.В. Затворницкая (1975), ассистентов И.И. Бурак (1979), Ю.Т. Никулин (1982), В.Н. Федосов (1987). В период с 1989 по 1991 гг. профессором О.-Я.Л. Бекишем написаны и изданы учебные пособия «Медицинская паразитология» и «Пособие по биологии для абитуриентов медицинских институтов» (соавт. Н.С. Гурина). С 1993 года кафедра стала базовой для повышения квалификации преподавателей биологии медицинских вузов республики. Были разработаны и утверждены Минздравом новые типовые программы по медицинской биологии для студентов медицинских (1993, 1997) и фармацевтических институтов. В 1996 году О.-Я.Л. Бекиш был избран членом-корреспондентом Национальной Академии Наук Беларуси по медико-биологическому профилю. С ноября 1996 по февраль 1997 года – исполняющий обязанности ректора Витебского государственного ордена Дружбы народов медицинского института. В 1999 году Международный Библиографический Центр г. Кембриджа (Англия) официально уведомил О.-Я.Л. Бекиша, что он включен в число 2000 выдающихся ученых XX века и ему были вручены диплом и медаль от имени Генерального директора этого центра.

С 2000 г. на кафедре начата работа по изданию национальных учебников по медицинской биологии для студентов лечебного, стоматологического и фармацевтического факультетов, а также учебников для медицинских училищ. С 2000 по 2010 гг. О.-Я.Л. Бекишем и соавторстве с сыном В.Я. Бекишем были изданы 8 учебников и учебных пособий с грифом Министерства образования Республики Беларусь.

С 1974 года на кафедре начинает работать научно-педагогическая школа “Изучение аллергических и генетических аспектов взаимоотношений в системе паразит-хозяин при гельминтозах человека”, которую основал О.-Я.Л. Бекиш. В период с 1974 по 1992 гг. под руководством профессора О.-Я.Л. Бекиша разрабатывались биохимические аспекты адаптации паразита и хозяина при тканевых гельминтозах. Дано обоснование применения для терапии гельминтозов препаратов из группы карбонатбензимидазолов и их сочетанное применение с нестероидными противовоспалительными средствами лечения.

С 1990 года научно-педагогическая школа начала разрабатывать новое научное направление – «Роль генома хозяина в становлении системы паразит-хозяин при тканевых гельминтозах».

Было показано, что метаболиты личинок трихинелл, аскарид, токсокар, карликового цепня, тениид, широкого лентеца вызывают повреждения наследственного аппарата, рост апоптоза как соматических, так и генеративных клеток хозяина. Установлено основное значение дозы инвазионного материала, взятого при заражении, особенностей биологии паразитов, окислительного и нитрозилирующего стресса хозяина в развитии этих повреждений. Изучаются эпидемиологические, цитогенетические аспекты цестодозов в Республике Беларусь, разрабатываются комбинированные способы терапии инвазий ленточными червями. В этот период научная школа устанавливает тесные научные контакты с Познаньской и Лодзинской медицинскими академиями (Польша), Упсальским университетом (Швеция), с институтом фармакологии АМН России, с другими учреждениями, благодаря чему были начаты исследования повреждающего воздействия метаболитов гельминтов на ДНК хозяина с применением щелочного гель-электрофореза изолированных клеток (метод «ДНК-комет»). О.-Я.Л. Бекишем и В.Я. Бекишем по материалам проведенных исследований были опубликованы две монографии: «Состояние генома хозяина при гельминтозах», 2004; «Цестодозы человека», 2008.

Кафедрой на базе УО «Витебский государственный медицинский университет» были проведены шесть международных научно-практических конференций по паразитологии. На конференциях рассматривались современные аспекты патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилактики паразитарных заболеваний. Опубликовано 6 трудов конференций.



Коллектив кафедры медицинской биологии и общей генетики (1998 г.)

В 1996-2010 гг. сотрудники кафедры проводили исследования и разработки в рамках 2 тем заданий ГНТП, 3 тем финансируемых БРФФИ, а также 5 тем НИР УО «ВГМУ». По результатам научной работы на кафедре были защищены 7 докторских и 5 кандидатских диссертаций.

В 1992 г. О.-Я.Л. Бекишем был организован Совет Д 03.16.01 по защите докторских и кандидатских диссертаций по медицинской и биологической паразитологии, который в реструктурированном состоянии существует по настоящее время. О.-Я.Л. Бекишем суммарно были подготовлены 8 докторов и 18 кандидатов наук, которые трудятся в Белоруссии, России, Литве и Молдове.

По итогам работы сотрудников УО «ВГМУ» в 2000 и 2002 годах кафедра была выбрана «Кафедрой года ВГМУ», а в 2000 профессор О.-Я.Л. Бекиш был признан «Человеком года ВГМУ».

О.-Я.Л. Бекиш автор 22 учебных изданий, в том числе 4-х учебников и 5-ти учебных пособий, изданных с грифом Министерства образования. Автор более 350 печатных работ, пяти патентов: устройство забора материала при обследовании населения на гельминтозы (патент Республики Беларусь №756), устройство для деплеции комплексов иммуномагнитомикросфер (патент №1065), лекарственный сбор (патент №1072), устройство для определения деформированных эритроцитов (патент №1729), устройство для пальцевой реографии (патент №1730).

О.-Я.Л. Бекиш регулярно принимал участие в работе международных конгрессов в Польше (1967, 1976, 1978, 2000, 2001), Японии (1969), Болгарии (1991), Словении (1993), Австрии (1995), Италии (1996), России (1963-2009).

О.-Я.Л. Бекиш в разные годы проводил в университете большую общественную работу: член методической комиссии медико-биологических дисциплин; член правления областного отделения общества «Знание»; член научной проблемной комиссии института, член трихинеллезного комитета при ВОГ АН СССР; член проблемной комиссии УМС МЗ БССР; руководитель научного студенческого кружка; руководитель лектория по биологии для подшефных школ и гимназий г. Витебска; с 1992 по 2010 гг. председатель Совета по защите докторских (кандидатских) диссертаций по биологической и медицинской паразитологии. В 1998 году награжден медалью «За заслуги в развитии ВГМУ».

27 февраля 2010 года О.-Я.Л. Бекиш скоро-



Профессор Владислав Янович Бекиш

постижно скончался. На его родине в деревне Трабы Ивьевского района Гродненской области Беларуси в честь его заслуг односельчане назвали улицу его фамилией (улица Бекиша).

С 2010 г. по настоящее время кафедру возглавляет доктор медицинских наук, профессор В.Я. Бекиш, который родился в 1973 году в г. Минске. В 1990 с отличием закончил СШ №2 г. Витебска. В 1996 г. с отличием окончил Витебский медицинский институт по специальности «врач». Вся трудовая деятельность В.Я. Бекиша проходила на кафедре медицинской биологии и общей генетики УО «ВГМУ»: с 1996 по 1999 гг. – аспирант; с 1999 по 2001 гг. – ассистент; с 2002 по 2004 гг. – докторант очной формы обучения; с 2002 по 2006 – доцент; с 2007 по 2010 – профессор; с 2010 г. по настоящее время – заведующий кафедрой. В 1999 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по шифру специальности 03.00.19 – паразитология, гельминтология на тему «Мутагенное воздействие аскарид и их метаболитов на наследственный аппарат соматических клеток хозяина». Научный руководитель – профессор, доктор медицинских наук С.В. Жаворонок. В 2005 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора медицинских наук по двум шифрам специальностей 03.00.19 – паразитология и 03.00.15 – генетика на тему «Паразитарные инвазии и способы защиты генома хозяина при гельминтозах». Научный консультант – доктор медицинских наук, профессор А.Д. Дурнев. В.Я.

Бекишу присвоено ученое звание профессора по специальности «Теоретическая и экспериментальная медицина» (2007).

С назначением профессора В.Я. Бекиша на должность заведующего была проведена следующая учебно-методическая работа: модернизирована учебная работа кафедры; переработаны планы лекций и лабораторных занятий; разработаны 7 новых учебных программ обучения; разработаны новые методические указания для студентов и преподавателей; на кафедре оформлены более 70 современных учебно-методических стендов по истории кафедры, этапам возникновения жизни на Земле, великой спирали жизни, характеристике возбудителей наиболее распространенных паразитарных заболеваний в мире, классификации наследственных болезней человека, генным и хромосомным болезням человека, ядовитым грибам и растениям. Получены цифровые фотографии всех микропрепаратов, изучаемых студентами на занятиях; созданы четыре ЭУМК на DVD и CD-дисках для студентов лечебного, стоматологического, фармацевтического факультетов, а также студентов ФПИГ с русским и английским языками обучения; разработаны 7 УМК и 7 ЭУМК в системе дистанционного обучения для студентов всех факультетов, в том числе обучающихся на русском и английском языках; разработаны две коммерческие электронные системы дистанционного обучения для иностранных граждан, поступающих в медицинские вузы на русском и английском языках; на кафедре проведена оцифровка таблиц для занятий, подготовлены около 100 мультимедийных презентаций для проведения занятий.



Аспиранты Е.С. Пашинская и В.В. Зорина (2010 г.)

В 2016-2018 гг. профессор В.Я. Бекиш трижды выезжал в Социалистическую Демократическую Республику Шри-Ланка для проведения вступительных испытаний у абитуриентов из Шри-Ланки и Республики Мальдивы, обучающихся на подготовительном отделении на базах International Medical Campus и First Friends Campus.

С 2011 по 2021 гг. В.Я. Бекишем и В.В. Зориной были изданы 15 учебников и учебных, учебно-методических пособий с грифом Министерства образования Республики Беларусь и учебно-методического объединения по естественно-научному образованию, учебно-методического объединения по медицинскому и фармацевтическому образованию.

С 2010 года В.Я. Бекиш стал последователем в руководстве научно-педагогической школы по «Изучению аллергических и генетических



Профессор В.Я. Бекиш с учениками (2010 г.)



Конференция по паразитологии (2004 г.)



Конференция по паразитологии (2019 г.)

аспектов взаимоотношений в системе паразит-хозяин при гельминтозах человека», основанную О.-Я.Л. Бекишем. Учениками научной школы было показано, что метаболиты личинок аскарид, трихинелл, описторхисов обладают эмбриотоксическим, фетотоксическим, генотоксическим и цитотоксическим воздействиями на соматические, генеративные клетки хозяина, эмбрионы или плоды млекопитающих. Сотрудники кафедры разработали новые методы комбинированного лечения гельминтозов (описторхоз, аскаридоз, висцеральный токсокароз, трихоцефалез, трихинеллез), включающие назначение антигельминтика с нестероидными противовоспалительными препаратами и комплексом витаминов антиоксидантного характера действия с селеном, а также новые методы комбинированной диагностики трихинеллеза, описторхоза, трихоцефалеза человека. На основании проведенных исследований подготовлены и утверждены МЗ Республики Беларусь 8 инструкций по применению, которые были внедрены в работу более чем 160 учреждений здравоохранения республики. Разработка и внедрение инструкций позволили более чем в 2 раза сократить затраты на лечение пациентов с гельминтозами. По материалам проведенных исследований В.В. Зориной и В.Я. Бекишем были подготовлены и изданы монографии «Генотоксические, цитотоксические и эмбриотоксические эффекты инвазий гельминтами» (2017), «Формирование и функционирование научно-педагогических школ по паразитологии в белорусской науке» (2019).

Под руководством В.Я. Бекиша были проведены шесть республиканских с международным участием научно-практических конференций по изучению современных аспектов патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилак-

ки паразитарных заболеваний. Опубликовано 6 сборников трудов конференций.

По результатам научной работы на кафедре под руководством В.Я. Бекиша были защищены 4 кандидатские диссертации по биологической паразитологии:

– Дороженкова Т.Е. Церкарии семейства Schistosomatidae как возбудители церкариальных дерматитов в водоемах Минской области на примере озера Нарочь: Дис. ... канд. биол. наук : 2011;

– Зорина В.В. Генотоксическое, цитотоксическое и эмбриотоксическое воздействия аскарид на организм хозяина: Дис. ... канд. биол. наук : 2011;

– Пашинская Е.С. Повреждения наследственного аппарата соматических и эмбриональных клеток хозяина при трихинеллезе во время беременности: Дис. ... канд. биол. наук : 2012;

– Кужель Д.К. Генотоксическое, цитотоксическое и эмбриотоксическое воздействия кошачьего сосальщика на организм хозяина: Дис. ... канд. биол. наук : 2014.

Сотрудники кафедры проводили исследования и разработки в рамках 3 тем заданий ГНТП. В.Я. Бекишем подготовлено пять кандидатов биологических наук. В 2010-2016 гг. работал заместителем председателя Совета по защите диссертаций Д 03.16.01., в 2016-2018 гг. – эксперт Совета Высшего аттестационного комитета Республики Беларусь по медицинской паразитологии.

В.Я. Бекиш является автором более 420 научных и педагогических публикаций.

В 2017-2018 гг. В.Я. Бекиш прошел переподготовку в Академии управления при Президенте Республики Беларусь по специальности «Государственное управление социальной сферой», присвоена квалификация – специалист в области государственного управления. В 2011 гг. профессор В.Я. Бекиш был признан «Человеком года

ВГМУ». В 2012 г. проф. В.Я. Бекиш стал лауреатом стипендии Президента Республики Беларусь молодым талантливым ученым. Награжден значком «Отличник здравоохранения» (2015), почетными грамотами Министерства образования (2009), Министерства здравоохранения (2002), Высшего аттестационного комитета Республики Беларусь (2018). В 2018 г. проф. В.Я. Бекиш стал лауреатом гранта Президента Республики Беларусь по образованию за разработку и внедрение в образовательный процесс новых учебных изданий на русском и английском языках по учебной дисциплине «Медицинская биология и общая генетика» для студентов специальности «Лечебное дело». В дальнейшем был награжден почетной грамотой Министерства образования (2019), сертификатом в номинации «За значительный вклад

в организацию учебной работы» (2022), благодарностью ректора (2023), почетной грамотой ВГМУ (2023), присвоено звание ветеран труда ВГМУ (2023).

В 2024 году кафедра состоит из 8 сотрудников, 5 – профессорско-преподавательского состава, в том числе заведующий кафедрой (проф. В.Я. Бекиш), два доцента (И.А. Логишинец, Ю.Ю. Масалкова), два старших преподавателя (М.А. Миرونвич, Н.А. Кравченко), а также трех лаборантов (Н.В. Лютко, Л.А. Гущенко, Т.П. Антипова).

Научно-педагогическая школа по биологической и медицинской паразитологии продолжает интенсивную работу, направленную на дальнейшее развитие научных исследований и подготовку студентов, а также кадров высшей квалификации для Республики Беларусь.

Научно-педагогическая школа «Организация, управление и экономика здравоохранения» профессора В.С. Глушанко

М.В. Алферова

Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

Scientific and pedagogical school “Organization, management and economics of health care” founded by V.S. Glushanko

M.V. Alferova

Educational Establishment “Vitebsk State Order of Peoples’ Friendship Medical University”, Vitebsk, Republic of Belarus

Резюме.

В результате поступательного исторического развития на кафедре общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и ПК под руководством доктора медицинских наук, профессора В.С. Глушанко сформирована научно-педагогическая школа «Организация, управление и экономика здравоохранения», которая динамично развивается, опираясь на мощные исторические традиции, заложенные в УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет».

Главной функцией школы «Организация, управление и экономика здравоохранения» и критерием ее успеха является высокая эффективность исследований, подтверждаемая значительным количеством защищенных диссертаций, публикаций статей в ведущих научных журналах, научных монографий, учебных и учебно-методических пособий и признание коллектива на республиканском и международном уровнях.

Abstract.

As a result of progressive historical development at the Chair of Public Health and Health Service with the course of the Faculty for Advanced Training and Retraining under the leadership of Doctor of Medical Sciences, Professor V.S. Glushanko, the scientific and pedagogical school “Organization, management and economics of health service” was founded, which is dynamically developing, based on the powerful historical traditions incorporated at the EE “Vitebsk State Order of Peoples’ Friendship Medical University”.

The main function of the school “Organization, management and economics of healthcare” and the criterion of its success is high efficiency of research, confirmed by a significant number of defended dissertations, publications of articles in leading scientific journals, scientific monographs, educational and teaching manuals and recognition of the staff at the national and international levels.

Основоположник и научный руководитель научно-педагогической школы «Организация, управление и экономика здравоохранения»: заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и ПК, д.м.н., профессор Василий Семёнович Глушанко.

Научные направления:

1. Качество и эффективность медико-организационных технологий 21 века.

2. Технология проведения мероприятий по снижению факторов риска болезней системы кровообращения.

3. Применение индикаторов качества медицинской помощи для оценки уровня оказания услуг онкопациентам.

4. Многофакторная результативность контроля качества лабораторных исследований на областном территориально-технологическом уровне.

5. Эффективность качественных составляющих здоровьесберегающих технологий.

6. Принятие управленческих решений по совершенствованию организационных мероприятий в деятельности учреждения здравоохранения, направленных на снижение медико-демографических потерь.



Профессор Василий Семенович Глушанко

Современный этап реформирования высшей школы Республики Беларусь, совершенствования образовательного процесса в высших учреждениях образования предъявляет качественно новые требования к его организации, содержанию и методике, повышению эффективности профессиональной подготовки специалистов. Сегодняшние врачи должны овладеть не только профессиональными знаниями, но и методикой научного поиска, научиться творчески мыслить и глубоко анализировать свою практическую деятельность.

Наука является основным ресурсом экономики, а белорусские ученые вносят весомый вклад в дело национальной безопасности государства. Для достижения целей устойчивого социально-

экономического развития необходимы прогрессивные идеи, результативные проекты.

Неизменным лидером и создателем научно-педагогической школы (НПШ) «Организация, управление и экономика здравоохранения» на протяжении более 20 лет является заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и ПК, доктор медицинских наук, профессор Глушанко В.С.

Рождение НПШ кафедры общественного здоровья и здравоохранения «Организация, управление и экономика здравоохранения» по праву отождествляется с именем доктора медицинских наук, профессора В.С. Глушанко, формирование и становление которой было начато в 1991 году.

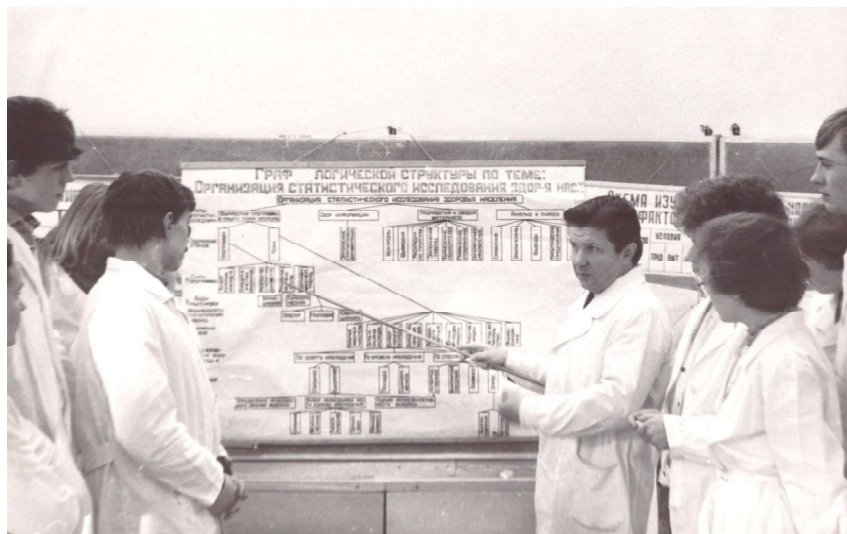
Являясь руководителем и идейным вдохновителем НПШ кафедры общественного здоровья и здравоохранения, он не только сохраняет и продолжает традиции организации научно-исследовательской работы, но и ведет постоянный поиск по совершенствованию форм ее работы.

Исходя из теории управления, интенсивность формирования научно-педагогической школы в первую очередь определяется личностью научного руководителя, степенью его активности и заинтересованности в создании ее принципиальных основ. Стоит отметить, что весь профессиональный путь профессора неразрывно связан с наукотворческой деятельностью, о чем свидетельствуют данные его биографии.

Глушанко Василий Семенович родился 11 июля 1946 года в г.п. Лоев. В 1971 г. закончил Витебский государственный медицинский институт



Состав кафедры социальной гигиены, организации, управления и экономики здравоохранения (1997 г.)



Профессор Глушанко В.С. со студентами лечебного факультета при изучении темы «Медицинская статистика»

по специальности «Лечебное дело», квалификация – врач.

С 1971 по 1975 г. – клинический ординатор кафедры психиатрии, заведующий отделением Витебской областной клинической психоневрологической больницы.

В 1974 г. защитил кандидатскую диссертацию в Львовском государственном медицинском институте. В г. Москва (1992 г.) защитил докторскую диссертацию по научной специальности «Социальная гигиена и организация здравоохранения» в Центральном ордена Ленина институте усовершенствования врачей.

Решением Аттестационной коллегии от 05.03.1993 года Республики Беларусь присвоено ученое звание профессора по кафедре социальной гигиены и организации здравоохранения. Ему был выдан первый в системе белорусского здравоохранения аттестат профессора.

В последующие годы (1975-1997) – старший научный сотрудник, руководитель отдела научной медицинской информации Витебского государственного медицинского института, ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры социальной гигиены и организации здравоохранения, заведующий подготовительным отделением, заместитель декана лечебно-профилактического факультета, руководитель подготовительного отделения.

Далее в Москве (1988 г.) получил ученое звание доцента по кафедре социальной гигиены и организации здравоохранения в Государственном комитете СССР по народному образованию.

С 1999 по 2006 г. – декан факультета повышения квалификации и переподготовки кадров (ФПК и ПК).

Закончил факультет Педагогики и психологии УО ВГМУ (2002-2005 гг.) по специальности «Профессиональное обучение», квалификация – педагог.

С 1990 г. и по настоящее время – заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и ПК УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», д.м.н., профессор.

Деятельность НППШ кафедры общественного здоровья и здравоохранения неразрывно связана с историей становления и развития учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (УО ВГМУ). На протяжении всей истории становления и развития сотрудниками кафедры проводились научные исследования по наиболее значимым медико-социальным проблемам.

Хронологию научных исследований можно представить следующим образом:

- Заболеваемость взрослого населения Гомельской области, подвергшегося радиационному воздействию вследствие аварии на ЧАЭС (1991 г);
- Социально-экономическая и медико-социальная оценка процесса формирования здорового образа жизни населения и обоснование новых форм в развитии здравоохранения (1991-1993 гг.);
- Разработка медико-экономических критериев оценки труда врачей (1994-1996 гг.);



Профессор Глушанко В.С., ассистенты Прощаев К.И., Колосова Т.В. при открытии на базе кафедры курса «Медицинская информатика и компьютерные технологии», 1997-1998 уч.г.

– Интегральная оценка используемых медицинских технологий и поиск оценочного механизма для эффективного управления ими (1997-1999 гг.);

– Теоретические и медико-организационные технологии управления лечебно-диагностическим процессом (2000-2002 гг.);

– Научное обоснование критериев оптимизации медицинских технологий и ресурсосбережения (2003-2008 гг.);

– Системный анализ повышения качества и эффективности управленческой деятельности в системе охраны здоровья населения (2009 г.);

– Изучение эффективности деятельности врачей общей практики в условиях совершенствования первичной медико-санитарной помощи (2010 г.);

– Разработка и внедрение критериев качества и эффективности управленческой деятельности в системе охраны здоровья населения (2011 г.);

– Изучение и разработка организационных, медицинских и фармацевтических составляющих интегрированной профилактики социально-значимых патологий (2013-2017 гг.);

– Обоснование организационно-управленческих решений при осуществлении медицинской и фармацевтической деятельности (2018-2022 гг.).

В настоящее время научные направления кафедры общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и ПК посвящены исследованию состоянию здоровья населения, проблемам менеджмента, маркетинга, разработке оценоч-

ных механизмов качества жизни, медицинского обслуживания населения и ресурсосберегающих технологий, медицинской демографии, истории медицины и фармации, биоэтики, инновационным направлениям и технологиям подготовки медицинских кадров.

Поскольку постоянный рост качественной составляющей научно-педагогического потенциала является одним из приоритетов эффективного функционирования системы высшего медицинского образования, на кафедре осуществляется активная подготовка высококвалифицированных кадров через соискательство, аспирантуру, докторантуру и магистратуру. Результат большой исследовательской работы – это труды, в которых теоретические



К.м.н. Колосова Т.В. при получении аттестата доцента (2003 г.)

обобщения органически сочетаются с практической направленностью выводов.

В рамках единого научного направления под руководством профессора В.С. Глушанко была защищена докторская диссертация В.П. Дейкало «Лечение и медицинская реабилитация больных и инвалидов с повреждениями верхней конечности» (2003) и 9 кандидатских диссертаций:

– Т.В. Колосова «Разработка методологии контроля качества и эффективности медицинских технологий» (1999);

– К.И. Процаев «Научное обоснование критериев результативности анестезиологического обеспечения и путей его оптимизации» (2000);

– И.Г. Заборовская «Медико-социальные аспекты оценки и повышения эффективности медицинской помощи в офтальмологии (на примере катаракты)» (2005);

– Аль-Холайди Махфуд «Этиопатогенетические, клинические и медико-организационные аспекты дебюта и лечения эпилепсии в зрелом возрасте» (2005);

– А.М. Дятлова «Оценка эффективности медицинских технологий и организации медицинской помощи больным с мозговым инсультом» (2005);

– В.В. Сиротко «Медико-социальные аспекты городского травматизма в современных условиях» (2006);

– А.А. Марченко «Липидкорректирующие технологии на этапах восстановительной медицины в обеспечении профессионального здоровья (на примере работников железнодорожного транспорта)» (2008);

– В.В. Люцко «Система оказания медицинской помощи больным инфекциями, передаваемыми половым путем, и механизмы повышения ее эффективности» (2009);

– Н.А. Артеменко «Медико-социальная оценка эффективности деятельности врача общей практики и врача-терапевта участкового» (2011), по результатам которой Министерством здравоохранения Республики Беларусь было принято историческое решение о внедрении в нашей стране института врача общей практики.

Кафедрой общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и ПК уделяется большое внимание подготовке высококвалифицированных специалистов с высшим образованием, конкурентоспособных на рынке труда.

В настоящее время под руководством заведующего кафедрой общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и ПК, доктора мед. наук, профессора В.С. Глушанко завершается выполнение диссертационных исследований на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.03 «Общественное здоровье и здравоохранение» аспиранта в форме соискательства Ефремовой Л.А. по теме: «Комплексное социально-гигиеническое исследование заболеваемости с временной нетрудоспособностью работников льноперерабатывающих предприятий и пути оптимизации мероприятий по ее снижению» и старшего преподавателя, магистра медицинских наук кафедры общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и ПК Ореховой Л.И. «Социально-дистрессовые



Участники Восьмой Республиканской конференции по истории медицины «Медицина Беларуси XX века», г. Витебск, 29-30 октября 1998 г.

детерминанты БСК и предпосылки их вторичной профилактики (на примере ИБС и инсультов)) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.03 «Общественное здоровье и здравоохранение».

Выполняются следующие диссертационные исследования: старшим преподавателем кафедры общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и ПК, магистром медицинских наук Рубановой О.С. по теме «Организационная модель ответственного самолечения у пациентов с головной болью» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.03 «Общественное здоровье и здравоохранение» (научный руководитель – заведующий кафедрой организации и экономики фармации, д.м.н., профессор Шульмин А.В.); старшим преподавателем кафедры общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и ПК, магистром медицинских наук Гайфулиной Р.И. по теме «Разработка модели здоровьесберегающего организационного поведения студентов медицинского университета» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.03 «Общественное здоровье и здравоохранение» (научный руководитель – заведующий кафедрой организации и экономики фармации, д.м.н., профессор Шульмин А.В.); ассистентом кафедры общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и ПК Швайко А.В. «Обоснование организационных мероприятий по оптимизации медицинской помощи пациентам с депрессивной реакцией и суици-

дальными рисками в условиях многопрофильного стационара» (научный руководитель: заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и ПК, д.м.н., профессор В.С. Глушанко).

Ассистентом кафедры общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и ПК Ковалевской Т.Н. в декабре 2023 г. защищена кандидатская диссертация «Психосоциальная адаптация детей, рождённых с задержкой развития плода» на соискание ученой степени кандидата психологических наук по специальности 19.00.04 «Медицинская психология» под руководством заведующего кафедрой прикладной психологии УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова», доцента С.Л. Богомаз).

Под руководством заведующего кафедрой общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и ПК, доктора медицинских наук, профессора В.С. Глушанко подготовлены и успешно защищены следующие магистерские диссертации: Ореховой Л.И. «Дистресс как интегрированный фактор риска основных неинфекционных заболеваний и инновационные составляющие представления информации в процессе формирования культуры здоровья» (2017 г.); Рубановой О.С. «Ресурсосберегающие детерминанты улучшения индикаторов качества медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях (на примере острых нарушений сердечного и мозгового кровообращения)» (2018 г.); Гайфулиной



Участники Первого конгресса организаторов здравоохранения «Качество и эффективность применяемых медицинских технологий», г. Витебск, 24 сентября 1999 г.

Р.И. «Комплаентность при сердечно-сосудистых заболеваниях как основополагающий фактор вторичной профилактики» (2019 г.).

Важным условием эффективности деятельности научно-педагогической школы является активное привлечение студентов к научно-исследовательской деятельности. Из числа учеников научно-педагогической школы вышли высококвалифицированные специалисты, ученые, организаторы здравоохранения. В настоящее время кафедра общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и ПК продолжает следовать традициям, накопленным за долгий период ее существования, активно реализуя проекты, которые популяризируют студенческую науку.

Где бы ни работал врач после окончания университета, его деятельность немыслима без научного анализа фактов. Обеспечивая высокое качество подготовки студентов и развитие их способностей к научной деятельности, кафедра общественного здоровья и здравоохранения, наряду с другими структурными подразделениями вуза, создает резерв, за счет которого можно и нужно готовить специалистов высшей категории: преподавателей, ученых, практиков-исследователей.

Главной функцией школы «Организация, управление и экономика здравоохранения» и критерием ее успеха является проведение научных исследований, подтверждаемое значительным количеством публикаций статей в ведущих научных журналах, научных монографиях, учебных и учебно-методических пособий, высокая эффективность исследований и признание коллектива на республиканском и международном уровнях. Только за период с 2011 по 2024 гг. при непосредственном участии профессора Глушанко В.С. по основным направлениям образовательного процесса кафедры профессорско-преподавательским составом подготовлено и издано более 50 учебно-методических изданий: монографий, руководств, учебно-методических пособий и прочее, в том числе – на английском языке. Учебно-методическим пособиям, разработанным на кафедре в соответствии с требованиями образовательного стандарта и учебно-программной документации, присвоены грифы учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию Министерства здравоохранения Республики Беларусь. С целью усиления партнёрства между кафедрой и организациями здравоохранения результаты издательской деятельности были внедрены на клинических базах

учреждений г. Витебска, Витебской области и Республики Беларусь и Российской Федерации (получено более 50 актов о внедрении).

В настоящее время НПШ в своей деятельности интегрирует решение теоретических и прикладных задач оптимизации развития медико-фармацевтического комплекса Республики Беларусь, ближнего и дальнего зарубежья. Установлены связи и контакты с международными медицинскими учреждениями, поддерживаются партнерские отношения с иностранными университетами и научными организациями. Список подобного сотрудничества достаточно широк и по каждому направлению достигнуты определенные результаты.

Поддерживаются отношения с иностранными университетами и научными организациями. В частности, ФГБОУ ВО Волгоградский государственный медицинский университет Минздрава России (г. Волгоград, Россия); НИИ общественного здоровья и здравоохранением РАМН (Россия); Российский университет дружбы народов (г. Москва, Россия); Первый московский медицинский университет (Россия); ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России (Москва) и др.

Профессор В.С. Глушанко участвовал в Международной учебной программе повышенного типа в Стокгольме, Швеция «Развитие систем здравоохранения – практический подход» (International Training Programme on Health System Development a Practical Approach in Sweden (2005)). Принимал активное участие в создании проекта и заседаниях Круглого стола, посвящённых 10-летию сотрудничества Белорусского Общества Красного Креста и Швейцарского Красного Креста по «Укреплению Службы сестёр милосердия БОКК и развитию интегрированной медико-социальной помощи на дому» (2014г.); в работе первого координационного Совета по здравоохранению на Евразийском пространстве (г. Москва, октябрь 2015г.), ФГБУ «Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России (г. Москва, ноябрь 2019 г.) и др.

Профессором Глушанко В.С. осуществляется огромная плодотворная работа по подготовке кадров на последипломном этапе. Им систематически проводятся занятия на ФПК и ПК для провизоров, руководителей органов здравоохранения, заместителей главных врачей, аспирантов, магистрантов, соискателей, клинических ордина-

торов и других специалистов системы здравоохранения страны.

Научно-педагогическая школа профессора В.С. Глушанко «Организация, управление и экономика здравоохранения» находится в расцвете сил, обеспечивая интеграцию образования, науки

и практики на основе результативной реализации фундаментальных и прикладных научных исследований в области общественного здоровья, демографии, организации, управления и экономики здравоохранения, истории медицины, фармации и здравоохранения.

Научно-педагогическая школа «Спектроскопические и хроматографические методы определения лекарственных веществ основного характера» профессора А.И. Жебентяева

М.Л. Пивовар, А.К. Жерносек

Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

Scientific and pedagogical school "Spectroscopic and chromatographic methods for determining drugs of basic nature" founded by A.I. Zhebentyaev

M.L. Pivavar, A.K. Zharnasek

Educational Establishment "Vitebsk State Order of Peoples' Friendship Medical University", Vitebsk, Republic of Belarus

Резюме.

Научно-педагогическая школа «Спектроскопические и хроматографические методы определения лекарственных веществ основного характера», основанная доктором фармацевтических наук, профессором А.И. Жебентяевым в 1987 году, занимается разработкой и усовершенствованием методик анализа лекарственных средств. Основные направления исследований включают спектрометрические и хроматографические методы, а также применение капиллярного электрофореза в фармацевтическом анализе. Научные достижения школы состоят в определении оптимальных условий образования ионных ассоциатов лекарственных веществ с органическими реагентами, разработке методик фотометрического и флуориметрического определения лекарственных веществ, изучении хроматографических характеристик лекарственных веществ и создании скрининговых систем для их разделения, разработке методик определения лекарственных веществ методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Abstract.

The scientific and pedagogical school "Spectroscopic and chromatographic methods for determining drugs of basic nature" founded by Doctor of pharmaceutical sciences, Professor A.I. Zhebentyaev in 1987, focuses on the development and improvement of analytical methods for pharmaceuticals. The main research areas include spectrometric and chromatographic methods, as well as the application of capillary electrophoresis in pharmaceutical analysis. The school's scientific achievements involve determining optimal conditions for the formation of ionic associates of medicinal substances with organic reagents, developing photometric and fluorimetric methods for determining active pharmaceutical ingredients, studying the chromatographic characteristics of these substances, and creating screening systems for their separation. Additionally, procedures for the determination of medicinal substances using high-performance liquid chromatography have been developed.

Основоположник и научный руководитель научно-педагогической школы «Спектроскопические и хроматографические методы определения лекарственных веществ основного характера»: д.ф.н., профессор, член Нью-Йоркской Академии наук Александр Ильич Жебентяев.

Научные направления: разработка методик спектрометрического определения лекарственных веществ, изучение хроматографического поведения лекарственных веществ, применение ка-

пиллярного электрофореза в фармацевтическом анализе.

История

Научно-педагогическая школа «Спектроскопические и хроматографические методы определения лекарственных веществ основного характера» основана на фармацевтическом факультете Витебского государственного медицинского института доктором фармацевтических наук, профессором Александром Ильичом Жебентяевым в 1987 году.



Профессор Александр Ильич Жебентяев

А.И. Жебентяев в 1966 году окончил с отличием Витебский государственный медицинский институт (специальность – фармация). С 1968 года обучался в аспирантуре в Академии наук Украинской ССР (г. Киев) под руководством доктора химических наук, академика АН УССР А.Т. Пилипенко, в 1972 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности «Аналитическая химия»: «Флуоресцентные реакции ниобия и тантала и их применение в анализе». С 1978 года работал в Витебском государственном медицинском институте. В 1990 году защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук: «Оксиксантоновые красители как реагенты для оценки качества азотсодержащих лекарственных средств». В 1991 году А.И. Жебентяеву присвоено ученое звание профессора.

Важнейшие научные достижения

Обнаружены и исследованы ионные ассоциаты лекарственных веществ, относящихся к четвертичным аммониевым соединениям и третичным аминам, с гидроксилсодержащими органическими реагентами; определены оптимальные условия реакций взаимодействия оксиксантоновых красителей с 32 азотсодержащими лекарственными веществами. Установлен состав, рассчитаны молярные коэффициенты поглощения и константы устойчивости изученных ассоциатов. Предложен принципиально новый способ количественного определения азотсодержащих лекарственных веществ путем перевода их в окрашенные ионные ассоциаты с оксиксан-

тоновыми красителями. Теоретически обосновано применение эозина в качестве наиболее чувствительного реагента для безэкстракционного фотометрического определения азотсодержащих лекарственных веществ. Созданы унифицированные методики количественного определения азотсодержащих лекарственных веществ.

Предложен способ экстракционно-флуориметрического определения микроколичеств биологически активных четвертичных аммониевых соединений (ЧАС). Установлены и теоретически обоснованы оптимальные условия образования флуоресцирующих ассоциатов ЧАС, рассчитаны значения квантового выхода флуоресценции ассоциатов декаметоксина, декамина, квалидила, берберина и этония с оксиксантоновыми красителями. Разработаны методики экстракционно-флуориметрического и экстракционно-фотометрического определения ЧАС в лекарственных средствах и биологических жидкостях.

Изучено влияние различных факторов на хроматографические характеристики лекарственных веществ группы четвертичных аммониевых соединений и предложены скрининговые системы для разделения ЧАС. Определены хроматографические параметры удерживания дезметилпрозерина на силиконовых неподвижных жидких фазах и исследовано влияние газа-носителя на термодинамические характеристики дезметилпрозерина. Для выделения четвертичных аммониевых соединений из биологических тканей предложено использовать метод твердофазной экстракции с применением немодифицированных кремнезёмов. Обоснован выбор основных параметров под-



Защита кандидатской диссертации А.К. Жерносеком



Деятельность студенческого научного кружка.
На фото будущие к.ф.н., доцент М.Л. Пивовар
и к.ф.н., доцент В.М. Ёршик

вижной фазы для разделения ЧАС с разным числом заряженных атомов азота и с разной длиной углеводородной цепи заместителей.

Определены оптимальные условия образования и исследованы химико-аналитические характеристики производных фенотиазина с трифенилметановыми реагентами. Разработаны высокочувствительные и экспрессные методики экстракционно-фотометрического определения производных фенотиазина.

Изучено влияние состава подвижной фазы (природы и концентрации органического модификатора, ион-парных реагентов, значения pH) на удерживание производных пиримидина в условиях ТСХ и ВЭЖХ. Изучена стабильность субстанции цЦМФ (циклоцитидинмонофосфат) в стрессовых условиях (действие кислот, щелочей, температуры, окислителей). Разработана методика хроматографического определения цЦМФ и родственных соединений в субстанциях и лекарственных средствах.

Проведено теоретическое и экспериментальное исследование реакций взаимодействия антиаритмических лекарственных веществ с кислотными красителями различной химической природы. Исследованы основные закономерности хроматографического поведения антиаритмических лекарственных средств в тонких слоях силикагеля. Разработаны методики идентификации лекарственных средств атенолола, метопролола, этмозина, этацизина, верапамила,

амиодарона на хроматографических пластинах и идентификации верапамила и этмозина в плазме крови методом ТСХ в сочетании с твердофазной экстракцией.

Разработаны методики контроля качества фармацевтических субстанций и лекарственных препаратов на основе ацикловира, бутаминофена и циклоцитидинмонофосфата (цЦМФ) методом ВЭЖХ. Изучена стабильность цЦМФ в стрессовых условиях, рассчитаны константы скорости распада цЦМФ в исследованных растворах, определены коэффициенты удерживания продуктов деструкции цЦМФ.

Определены оптимальные условия твердофазной экстракции теобромина, теофиллина, кофеина и пентоксифиллина из водных растворов на немодифицированных и химически модифицированных силикагелях. Изучено влияние ионной силы и pH раствора на сорбционное равновесие. Рассчитаны предельная адсорбция, константы адсорбционного равновесия, свободная энергия Гиббса переноса из водной фазы в фазу сорбента и константы межфазного распределения метилксантинов.

Разработана методика определения ацикловира и аллопуринола в плазме крови методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в сочетании с твердофазной экстракцией. Определены оптимальные условия сорбции и десорбции ацикловира и аллопуринола из водных растворов на 4 химически модифицированных силикагелях. Изучено влияние ионной силы и pH-раствора на сорбционное равновесие. Рассчитаны основные сорбционные характеристики изучаемых веществ.

Разработана эффективная методика определения теобромина, теофиллина и кофеина в плазме



Д.В. Моисеев выполняет исследования по кандидатской диссертации



Заседание кафедры токсикологической и аналитической химии (1994 г.)

крови методом ВЭЖХ с применением в качестве экстрагента смеси хлороформ и изобутилового спирта. Диапазон определяемых концентраций изучаемых веществ включает терапевтические, токсические и летальные концентрации.

Перечень защищенных диссертаций

Участниками научно-педагогической школы под руководством А.И. Жебентяева выполнено и защищено 10 диссертаций на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук:

1. Жерносек А.К. «Фотометрическое и флуориметрическое исследование ассоциатов некоторых четвертичных аммониевых соединений с га-

логенпроизводными флуоресцеина и применение их в фармацевтическом анализе», 1997 г.

2. Шеряков А.А. «Экстракционно-фотометрическое исследование ассоциатов галазолина, дибазола, димедрола, нафтизина, новокаина, папаверина и хинина гидрохлоридов с азореагентами и применение их в фармацевтическом анализе», 1998 г.

3. Алексеев Н.А. «Исследование хроматографического поведения лекарственных веществ группы четвертичных аммониевых соединений», 1999 г.

4. Яранцева Н.Д. «Исследование ионных ассоциатов 10-алкилпроизводных фенотиазина с



Коллектив кафедры токсикологической и аналитической химии (2004 г.)



Коллектив кафедры токсикологической и аналитической химии (2016 г.)

трифенилметановыми реагентами и применение их в фармацевтическом анализе», 2003 г.

5. Моисеев Д.В. (при совместном руководстве с к.х.н. П.Т. Петровым) «Жидкостная хроматография производных пиримидина и стандартизация лекарственных средств на их основе», 2006 г.

6. Ёршик В.М. «Идентификация и количественное определение лекарственных веществ, обладающих антиаритмической активностью, с применением кислотных красителей и тонкослойной хроматографии», 2007 г.

7. Пивовар М.Л. «Жидкость-жидкостная и твердофазная экстракция лекарственных средств группы производных пурина и их структурного аналога аллопуринола», 2011 г.

8. Чернецкая Ю.Л. (при совместном руководстве с к.х.н. П.Т. Петровым), «Химико-фармацевтическое обоснование и создание лекарственных средств на основе гидрогелевых матриц, содержащих мирамистин и гентамицин», 2012 г.

9. Дьячкова Л.В. (при совместном руководстве с к.т.н. Т.В. Трухачевой) «Технология получения и стандартизация комбинированных мазевых лекарственных средств противогерпетического действия», 2012 г.

10. Парахневич О.Г. (при совместном руководстве с к.т.н. Т.В. Трухачевой) «Технология получения и стандартизация глазных капель на основе полимеров», 2014 г.

Учебные издания с грифом Министерства образования Республики Беларусь

1. Жебентяев, А.И. Аналитическая химия. Химические методы анализа : учеб. пособие / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талуть. – М. : Новое знание; Минск : Новое знание, 2010. (2-е изд. – Минск : Новое знание; М. : ИНФРА-М, 2011) – 542 с.

2. Жебентяев, А.И. Аналитическая химия. Практикум : учеб. пособие / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талуть. – Минск : Новое знание; М. : ИНФРА-М, 2013. – 428 с.

3. Жебентяев, А.И. Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа / А.И. Жебентяев. – Минск : Новое знание; М. : ИНФРА-М, 2013. – 206 с.

4. Жебентяев, А.И. Токсикологическая химия (в 2 частях). Ч. 1 : учеб. пособие / А.И. Жебентяев. – Витебск, ВГМУ, 2014. – 402 с.

5. Жебентяев, А.И. Токсикологическая химия (в 2 частях). Ч. 2 : учеб. пособие / А.И. Жебентяев. – Витебск, ВГМУ, 2015. – 415 с.

6. Жебентяев, А.И. Аналитическая химия. Инструментальные методы анализа : учеб. пособие / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талуть. – Минск : Новое знание, 2021. – 360 с.

Научно-педагогическая школа «Естественно-научные основы психической деятельности человека в норме и патологии» профессора А.А. Кирпиченко

А.А. Кирпиченко

Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

Scientific and pedagogical school “Natural scientific foundations of human mental activity in norm and pathology” founded by A.A. Kirpichenko

A.A. Kirpichenko

Educational Establishment “Vitebsk State Order of Peoples’ Friendship Medical University”, Vitebsk, Republic of Belarus

Резюме.

В статье описано развитие научно-педагогической школы «Естественно-научные основы психической деятельности человека в норме и патологии», созданной на кафедре психиатрии и наркологии с курсом ФПК и ПК Витебского государственного медицинского университета. Дается информация об основных достижениях научно-педагогической школы с довоенных времен до наших дней, перечислены сотрудники кафедры в срезе 90-летней истории и их значимые научные достижения.

Abstract.

The article describes the development of the scientific and pedagogical school “Natural scientific foundations of human mental activity in norm and pathology”, established at the Chair of Psychiatry and Narcology with the course of the Faculty for Advanced Training and Retraining of Vitebsk State Medical University. The information about the main achievements of the scientific and pedagogical school from pre- World War II period to the present day is presented; the employees of the chair are listed in the context of 90-year history and their prominent scientific achievements.

Основоположник научно-педагогической школы «Естественно-научные основы психической деятельности человека в норме и патологии»: д.м.н., профессор Александр Андреевич Кирпиченко.

Научный руководитель: заведующий кафедрой психиатрии и наркологии с курсом ФПК и ПК, д.м.н., профессор Андрей Александрович Кирпиченко.

Научные направления: изучение нейрофизиологических механизмов психической деятельности при шизофрении, эпилепсии, хроническом алкоголизме и др. Разработать методы клинического и клинико-психологического прогнозирования трудоспособности у пациентов с различными формами шизофрении; разрабатываются вопросы диагностики различных пси-



Профессор Александр Андреевич Кирпиченко
(1939-2007)

хических нарушений при военной экспертизе лиц допризывного возраста, при олигофрении,

а также с различными психопатологическими синдромами.

Витебская психиатрическая научно-педагогическая школа берет своё начало у великого академика Ивана Петровича Павлова, чей ученик, профессор Н.В. Виноградов, в послевоенные годы возглавил кафедру психиатрии Витебского медицинского института. Начав свою деятельность в лаборатории Павлова, Виноградов последовательно и творчески разрабатывал принципы рефлекторной деятельности применительно к психическим заболеваниям. Кроме многочисленных научных публикаций следует отметить его учебник по психиатрии в лекционном изложении, в котором оценка психопатологических состояний и симптомов дана с точки зрения павловского учения о высшей нервной деятельности. Первым заведующим кафедрой психиатрии Витебского медицинского института, которая была создана в 1934 г., стал прибывший из Минска к.м.н., доцент А.А. Смирнов. По совокупности научных трудов ему присвоили ученое звание профессора. Продолжатели традиций Павловской школы сотрудники кафедры психиатрии под руководством Смирнова активно развивали физиологическое направление в подходе к изучению патогенетических механизмов психических заболеваний. Ассистентами кафедры в это время работали Л.А. Рейсер и Н.К. Ткаченко. Профессор А.А. Смирнов являлся активным научным работником и энергичным руководителем. Его интересные лекции

посещались не только студентами, но и сотрудниками института и врачами города. Сотрудники кафедры Генькин, Матусова, Александров осуществляли обучение студентов, постоянно выступали с докладами на научных конференциях института.

Кафедра психиатрии была восстановлена после окончания Великой отечественной войны в 1948 году. С 1948 по 1970 год ею руководил прибывший из Ленинграда ученик академика И.П. Павлова профессор Н.В. Виноградов. В то время в Витебске еще отсутствовали психиатрическая больница и диспансер, поэтому клинической базой кафедры явился барак на 25-30 коек в госпитале инвалидов Великой отечественной войны. Профессор Н.В. Виноградов продолжал последовательно научно разрабатывать принципы рефлекторной деятельности применительно к психическим заболеваниям. Кроме многочисленных журнальных публикаций, им написано учебное пособие по психиатрии в форме лекций, в котором дается оценка психопатологических состояний и симптомов с точки зрения Павловского учения о высшей нервной деятельности. Учебник вызвал большой интерес в педагогических и научных кругах и был издан в Японии. За многолетнюю научно-педагогическую и общественную деятельность Н.В. Виноградов награжден орденами Ленина и Трудового Красного знамени, ему присвоено звание Заслуженного деятеля науки Белорусской ССР. На кафедре защищены кандидатская диссертация



Профессор А.А. Смирнов 4-ый слева (сидит на ступеньках)



1-й ряд – профессор Александр Андреевич Кирпиченко, профессор Николай Владимирович Виноградов и крайний слева – доцент Адриан Иванович Лапицкий (1972 г.)

ция Л.С. Лившицем и докторская диссертация А.А. Кирпиченко.

Первым аспирантом кафедры в 1963 г. стал Александр Андреевич Кирпиченко. Он успешно защитил кандидатскую и докторскую диссертации и в 1970 г. был избран на должность заведующего кафедрой психиатрии. На кафедре были защищены 11 кандидатских и 2 докторские диссертации, опубликовано 6 книг: 2 монографии, 3 учебных пособия и учебник для студентов медицинских институтов, более 200 статей как в нашей респу-

блике, так и за рубежом. Александр Андреевич Кирпиченко заведовал кафедрой с 1970 по 2007 год. В научные исследования кафедры им был внедрен прогрессивный для того времени метод изучения вызванных потенциалов коры головного мозга. При прямом участии члена-корреспондента РАН Алексея Михайловича Иваницкого в работе с позиций учения о высшей нервной деятельности И.П.Павлова и современных нейрофизиологических трактовок обоснована возможность объяснения патогенетических механизмов



Профессор Виноградов Н.В. (стоит во втором ряду восьмой слева) среди учеников академика И.П. Павлова (сидит в первом ряду пятый слева).

различных психических процессов в норме и патологии. Под научным руководством профессора А.А. Кирпиченко сотрудниками кафедры методом вызванных потенциалов были изучены нейрофизиологические механизмы психической деятельности при шизофрении, эпилепсии, неврозах, алкогольной зависимости и др. Результаты научных исследований докладывались на Международных, Всесоюзных, Республиканских и институтских съездах, симпозиумах, конференциях и получали высокую оценку. Профессор А.А. Кирпиченко является автором монографий: «Нейрофизиологические аспекты шизофрении» (1978 г.) и «Алкоголизм, нейрофизиологические механизмы» (1981 г.). А.А. Кирпиченко издал учебник по психиатрии для студентов медицинских институтов, выдержавший четыре издания.

В это время на кафедре начал активно работать научный студенческий кружок, в котором занималось до 30-40 студентов. Наиболее активные студенты кружка после окончания института продолжили научно-исследовательскую и практическую деятельность в области психиатрии.

Профессор А.А. Кирпиченко являлся научным руководителем при выполнении кандидатских диссертаций А.И. Лапицкого, В.С. Федосеенко, В.С. Глушанко, А.А. Головача, А.М. Галуновой, А.А. Пашкова, Б.Б. Ладика, А.С. Богданова, Е.В. Мартыновой, В.А. Жебентяева и научным консультантом докторской диссертации профессора В.С. Глушанко. За большие заслуги в учебно-воспитательной и научной работе, в развитии народного здравоохранения и активное участие в общественной жизни А.А. Кирпиченко в 1984 г. присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки Республики Беларусь. В 1992 г. В.С. Глушанко успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора медицинских наук «Теоретические, социально-гигиенические и организационные аспекты проблемы пограничных нервно-психических расстройств» по специальности «Социальная гигиена и организация здравоохранения» в Центральном ордена Ленина институте усовершенствования врачей (г. Москва). В 1993 г. В.С. Глушанко было присвоено ученое звание профессора и выдан первый в системе белорусского здравоохранения аттестат профессора. Начиная с первых составов профессор В.С. Глушанко является членом Советов по защите докторских диссертаций: Д 03.15.05 и Д 03.16.02 по специальностям «Фармация», «Общественное здоровье и здравоохранение»;



Участники I-й Российско-Белорусской конференции «Медицинские и социально-психологические проблемы алкогольной и наркотической зависимости» (июнь 2002 г.).

Доцент Ю.Б. Шевцова, академик Т.Б. Дмитриева, профессор А.А. Кирпиченко, профессор Т.В. Клименко, доцент Ан.А. Кирпиченко, профессор Е.И. Скугаревская

член экспертного Совета ВАК в составе первых формирований. Им впервые в Беларуси открыт новый курс «История фармации», впервые начато преподавание на английском языке. Он соавтор национального учебника «Общественное здоровье и здравоохранение». В.С. Глушанко был заместителем председателя рабочей группы Совета Министров Республики Беларусь по созданию первой «Национальной программы демографической безопасности Республики Беларусь на 2007-2010 гг.», утвержденной Указом Президента Республики Беларусь № 135 от 26.03.2007; Стратегии развития здравоохранения Республики Беларусь до 2020 г. и др. В настоящее время кафедра работает на базе областной клинической психиатрической больницы и постоянно оказывает консультативно-методическую помощь 6 психиатрическим стационарам Витебской и Могилевской областей, 3 психоневрологическим и наркологическому диспансерам.

Кафедрой психиатрии в мае 1989 г. на базе института организован международный симпозиум по проблеме «Интермозг», а в декабре 1989 г. Всесоюзная конференция по вопросам пограничной нервно-психической патологии. В 1993 году на базе Витебской областной клинической психиатрической больницы проведена Ви-

тебско-Люблинская конференция по актуальным вопросам психиатрии. С докладами выступали ведущие ученые стран СНГ, а также Болгарии, Германии, Венгрии, Финляндии и др. В настоящее время кафедра продолжает сохранять научные и практические связи с рядом психиатрических академических учреждений стран СНГ, ближнего и дальнего зарубежья.

С 2001 года сотрудниками кафедры активно продолжается работа в рамках «Соглашения о сотрудничестве» между Витебским государственным медицинским университетом и Государственным научным Центром социальной и судебной психиатрии им. В.П. Сербского (г. Москва), одним из результатов которого стала защита доцентом А.А. Кирпиченко в 2008 году докторской диссертации по теме «Алкогольная зависимость у женщин с различными формами социального функционирования». Данная работа была выполнена под консультированием профессора Татьяны Валентиновны Клименко и являлась одной из ветвей большого направления женской психиатрии, созданного академиком Т.Б. Дмитриевой.

С 2007 года кафедрой заведует доктор медицинских наук, профессор Андрей Александрович Кирпиченко. Продолжая научные традиции кафедры, весь свой творческий и научный потенциал сотрудники направляют на решение проблем демографической безопасности Респу-

блики Беларусь. Кафедра участвует в реализации «Государственной программы комплексных мер противодействия наркомании, незаконному обороту наркотиков и связанным с ними правонарушениям в Республике Беларусь».

Под руководством заведующего кафедрой доктора медицинских наук, профессора Андрея Александровича Кирпиченко продолжают научные традиции кафедры, весь свой творческий и научный потенциал сотрудники направляют на решение проблем социальной и демографической безопасности Республики Беларусь.

В рамках профилактики возникновения психических и поведенческих расстройств у населения сотрудники кафедры стали прямыми участниками международной организации «Европейский Альянс по преодолению депрессий (ЕААД)».

Научное направление кафедры – это профилактика, лечение и медицинская реабилитация при психических расстройствах и зависимых формах поведения. Сотрудники кафедры участвуют в пропаганде правильного отношения к своему психическому здоровью среди студентов и населения при помощи средств массовой информации, а также в реализации «Государственной программы комплексных мер противодействия наркомании, незаконному обороту наркотиков и связанным с ними правонарушениям в Республике Беларусь».

Научно-педагогическая школа «Здоровая мать – здоровый ребенок» профессора С.Н. Занько

Н.И. Киселева, Т.Н. Мацуганова

Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

Scientific and pedagogical school “Healthy mother – healthy baby” founded by S.N. Zanko

N.I. Kiseleva, T.N. Matsuganova

Educational Establishment “Vitebsk State Order of Peoples’ Friendship Medical University”, Vitebsk, Republic of Belarus

Резюме.

В статье изложены истоки формирования научно-педагогической школы кафедры акушерства и гинекологии, основные направления ее деятельности и достигнутые результаты, перспективы дальнейшего развития.

Abstract.

The article outlines the origins of the formation of the scientific and pedagogical school of the Chair of Obstetrics and Gynecology, the main directions of its activities and the achieved results, prospects for further development.

Основоположник научно-педагогической школы «Здоровая мать – здоровый ребенок»: д.м.н., профессор Сергей Николаевич Занько.

Научный руководитель: заведующий кафедрой акушерства и гинекологии, д.м.н., профессор Наталья Ивановна Киселева.

Научные направления:

1. Совершенствование оказания медицинской помощи женщинам репродуктивного возраста с герпес-ассоциированным рецидивирующим



Профессор Сергей Николаевич Занько

шим вульвовагинальным кандидозом и девочкам допубертатного возраста с рецидивирующими вульвовагинитами.

2. Оптимизация акушерской тактики у женщин с осложненным течением беременности (преждевременным разрывом плодных оболочек, истмико-цервикальной недостаточностью, цитомегаловирусной инфекцией).

3. Разработка новых подходов к прегравидарной подготовке, диагностике и тактике ведения пациентов с женским бесплодием.

4. Широкое внедрение в научные исследования и практическую деятельность родовспоможения передовых медицинских технологий.

Важной составляющей, которая демонстрирует высокий уровень образовательного процесса учреждения высшего образования, является непрерывное развитие научно-педагогических школ.

Становление и формирование научно-педагогической школы кафедры акушерства и гинекологии невозможно представить без исторического анализа вклада тех ученых и преподавателей, которые стояли у истоков преподавания акушерства и гинекологии в университете.

Истоки формирования

Научно-педагогическая школа кафедры акушерства и гинекологии начала свое формирова-



Профессор М.С. Найдич



Доцент Г.З. Лурье

ние в 1935 году, когда на базе родильного дома №1, расположенного на ул. Красноармейской (ныне Титовой), была оборудована студенческая аудитория Витебского медицинского института на 100 мест. Первым руководителем кафедры был доцент Г.А. Кроль.

С 1939 по 1941 год кафедру возглавлял профессор Найдич М.Л., научные исследования которого были посвящены вопросам антагонистической иннервации женских половых органов, а результаты вошли в отечественные и зарубежные руководства по акушерству и гинекологии. В числе первых сотрудников кафедры были ассистенты Лурье Г.З., Богдановская Р.А., Сеньковская

В.А., Арнольдова А.И., Медведкова М.Н. Одновременно Лурье Г.З. был главным врачом родильного дома, а Богдановская Р.А., Сеньковская В.А. – заведующими отделениями.

С 1946 по 1948 год кафедрой заведовал доцент Лурье Г.З., который в довоенный период защитил диссертацию на тему «Изменения в яичниках при миоме матки».

С 1948 по 1958 год кафедрой руководил профессор Гофман Г.Е. – высококвалифицированный специалист, блестящий лектор и хирург. В этот период сотрудники кафедры проводили научные исследования, посвященные этиологии и патогенезу внематочной беременности, асфиксии пло-



Профессор Г.Е. Гофман



Профессор Н.Ф. Лызиков

да, обезболиванию родов (Гофман Г.Е., Шатилло М.Б.), использованию местной торфяной грязи при лечении воспалительных заболеваний матки и придатков, трубного бесплодия (Лурье Г.З.), ведению родов при узком тазе (Сеньковская В.А.), лечению эрозии шейки матки (Узилевская К.М.), профилактике офтальмобленнореи новорожденных (Лызики Н.Ф.). Под его руководством защитили кандидатские диссертации Лызики Н.Ф., Узилевская К.М., сотрудники кафедры опубликовали 57 научных работ.

С 1959 по 1989 год заведующим кафедрой был заслуженный работник высшей школы БССР, доктор медицинских наук, профессор Лызики Н.Ф. – видный ученый, блестящий хирург, прекрасный организатор и общественный деятель. Лызики Н.Ф. прошел большую жизненную школу от заведующего ФАП Костюковичская района, командира санвзвода и фельдшера фронтовых военно-медицинских учреждений, руководителя здравоохранения области до крупного ученого, заведующего кафедрой. Лызики Н.Ф. был членом правления Всесоюзного и Республиканского научных обществ акушеров-гинекологов, членом центральной и председателем проблемной комиссии ВГМИ, членом ученых советов Витебского ветеринарного и Минского медицинского институтов.

Под его руководством сотрудниками кафедры защищено 20 кандидатских и 3 докторские диссертации, разрабатывались вопросы ведения родов при узком тазе (Сеньковская В.А.) и аномалиях родовой деятельности (Рощина Т.Я., Семенюк А.К.), комплексной терапии рвоты беременных (Турович Н.И.), профилактики и лечения гнойно-септиче-

ских осложнений в акушерстве (Харкевич С.И., Киселева Н.И.), невынашивания беременности (Ананич Л.В.), поздних токсикозов (Соловьева Н.А., Харевич Н.И., Мацуганова Т.Н., Журавлев Ю.В.), анемии беременных (Харленок В.И.), инфекций во время беременности (Арестова И.И., Кожар Е.Д.), родового травматизма плода (Малевиц К.И.), профилактики и лечения гинекологических заболеваний: маточных кровотечений (Осадчая О.В.), лейкоплакии наружных половых органов (Крылова Т.И.), воспалительных заболеваний женских половых органов (Супрун Л.Я., Ржеуская Л.Д., Занько С.Н., Бресский А.Г.), эндометриоза (Супрун Л.Я.), миомы матки (Малина Л.А.).

Лызики Н.Ф. опубликовал монографию «Преждевременное отхождение околоплодных вод», более 200 научных работ, 24 методические рекомендации, получил удостоверения на 23 рационализаторских предложения, патент на изобретение в соавторстве с ассистентом Занько С.Н., подготовил 48 клинических ординаторов, в том числе 6 иностранных граждан.

С 1989 по 1991 год обязанности заведующего кафедрой исполнял доцент Харевич Н.И., научные исследования которого были посвящены выявлению женщин с повышенным риском развития позднего токсикоза и его субклинической стадией. Им опубликовано более 60 научных статей, издано 6 методических рекомендаций, подготовлено 2 кандидата медицинских наук, 5 клинических ординаторов и 3 стажера.

С 1991 по 1999 год кафедрой заведовала заслуженный деятель науки Республики Беларусь, доктор медицинских наук, профессор Супрун Ли-



Доцент Н.И. Харевич



Профессор Л.Я. Супрун

дия Яковлевна – создатель научной школы «Этиология, патогенез и лечение эндометриоза». Супрун Л.Я. подготовила 13 кандидатов (в том числе 3-х иностранных граждан) и 5 докторов медицинских наук, 26 клинических ординаторов, из них 6 иностранных граждан. Со своими учениками профессор Супрун Л.Я. внесла существенный вклад в изучение проблем эндометриоза (Радецкая Л.Е., Дивакова Т.С., Харкевич О.Н., Барановская Е.И., Дейкало Н.С., Акуленко И.В., Луд Л.Н.), хронического воспаления придатков матки (Занько С.Н.), прегравидарной подготовки женщин основного репродуктивного возраста (Жукова Н.П.).

С 1999 до 2016 года кафедру возглавлял заслуженный деятель науки Республики Беларусь, доктор медицинских наук, профессор Занько С.Н. – талантливый ученый, врач, педагог, организатор и общественный деятель. Он является автором более 700 научных и научно-методических публикаций, 2 национальных учебников, 8 патентов, 8 монографий и руководств для врачей. Под руководством профессора Занько С.Н. защищено 5 докторских и 14 кандидатских диссертаций, проводилась разработка и внедрение в промышленное производство нового вида продуктов питания, обогащенных нутриентами, для беременных и родильниц, открыт центр вспомогательных репродуктивных технологий в г. Витебске.

Профессор Занько С.Н. является основателем научно-педагогической школы «Здоровая мать – здоровый ребенок», председателем правления Белорусского медицинского общественного объединения, членом Европейской ассоциации по контрацепции, Российской Междисциплинарной ассоциации специалистов репродуктивной медицины, совета по защите докторских и кандидатских диссертаций по акушерству и гинекологии при ВГМУ, главным редактором журнала «Охрана материнства и детства». Вместе со своими учениками он внес существенный вклад в развитие акушерско-гинекологической науки и практического здравоохранения, в подготовку и совершенствование врачебных кадров, обеспечил значительное улучшение показателей здоровья женского населения, снижение заболеваемости, материнской и перинатальной смертности.

С октября 2016 года кафедру возглавляет доктор медицинских наук, профессор Киселева Н.И., ученица Лызикова Н.Ф. и Занько С.Н. Является председателем профильной комиссии «Здоровая мать – здоровый ребенок». Опубликовала более 350 научных работ, подготовила кандидата ме-



Профессор Наталья Ивановна Киселёва

дицинских наук. На протяжении 15 лет являлась научным секретарем совета по защите диссертаций при Витебском государственном медицинском университете, в настоящее время – эксперт Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь.

Основные направления деятельности:

- Разработка научной программы детской и подростковой гинекологии с целью прогнозирования заболеваний репродуктивного возраста и проведения индивидуальной медицинской профилактики.

- Совершенствование оказания медицинской помощи беременным с преэклампсией, фетоплацентарной недостаточностью, внутриутробным инфицированием, задержкой роста плода, преждевременными родами, экстрагенитальной патологией (артериальная гипертензия, анемия, эпилепсия и др.).

- Разработка функционального питания для беременных и детей.

- Разработка, клиническая апробация и внедрение новых отечественных высокоэффективных и относительно дешевых контрацептивов.

- Разработка и внедрение в практику современных методов диагностики, лечения и медицинской профилактики заболеваний шейки матки, новых подходов к ведению пациенток с папилломавирусной инфекцией.

- Изучение особенностей течения, совершенствование и разработка новых подходов к диагностике, лечению и профилактике воспалительных заболеваний органов малого таза и их осложне-

ний в современных условиях (бесплодие, невынашивание, гипофункция яичников и др.).

– Совершенствование эндоскопических методов диагностики и лечения в акушерстве и гинекологии при доброкачественных опухолях матки и придатков, гиперпластических процессах эндометрия, бесплодии.

– Внедрение современных подходов к выбору лечебной тактики при гиперпластических процессах эндометрия и органосохраняющим методам лечения миомы матки.

– Диагностика, лечение и медицинская профилактика системных нарушений при естественной и хирургической менопаузе, внедрение в практику новых патогенетически обоснованных методов лечения климактерического синдрома.

Достижения научно-педагогической школы

Разработан и внедрен в практику комплексный способ лечения и профилактики хронических воспалительных заболеваний придатков с использованием малоинвазивных функционально-реконструктивных операций, направленных на санацию малого таза, борьбу со спаечным процессом, восстановлению функционального состояния яичников и маточных труб (профессор Занько С.Н.).

Разработан специализированный продукт питания для беременных женщин, обогащенный микронутриентами, что согласуется с концепцией национальной политики питания в Республике Беларусь, которая предполагает создание и внедрение технологий производства принципиально новых импортозамещающих пищевых продуктов, в том числе лечебно-профилактического назначения (профессор Занько С.Н.).

Разработан и внедрен новый подход к лечению, профилактике и тактике ведения беременности при рецидивирующей герпетической инфекции (профессор Арестова И.М.).

Разработаны программа прогнозирования состояния репродуктивного здоровья девушек – подростков и женщин «резерва родов» и комплекс мероприятий по профилактике его нарушений в прегравидарный период (профессор Жукова Н.П.).

Разработана концепция развития и прогрессирования эндометриоза, принципы лечения (профессор Радецкая Л.Е.).

Разработана система мероприятий по профилактике, ранней диагностике и лечению позднего гестоза (профессор Киселева Н.И.).

Установлены клинико-эпидемиологические и иммуно-патогенетические особенности ВПЧ-



Коллектив кафедры акушерства и гинекологии (2001 г.): 1-й ряд: слева направо – доцент Т.Н.Мацуганова, профессор Т.С.Дивакова, профессор Л.Я.Супрун, зав. кафедрой, профессор С.Н.Занько, доцент С.И.Харкевич, доцент Н.П. Жукова. 2-й ряд: слева направо – доцент И.Г.Рандаренко, доцент В.И.Харленок, профессор Л.Е.Радецкая, доцент А.К.Семенюк, ассистент Т.П.Исаченко, доцент Л.Д.Ржеусская, лаборант Л.Л.Прусакова, лаборант Ю.О.Матюк; 3-й ряд: слева направо – доцент А.Г.Бресский, доцент Н.И.Киселева, доцент Е.Д.Кожар, доцент И.М.Арестова, ассистент И.В.Смирнова, лаборант С.Н.Крупская, ст. лаборант Е.Султанова

ассоциированной патологии шейки матки у женщин репродуктивного возраста, разработана и внедрена дифференцированная система лечебных мероприятий при различных формах клинического течения инфекции (профессор Семенов Д.М.).

Установлены новые звенья патогенеза гиперпластических процессов эндометрия, научно обоснована и внедрена трехэтапная системы диагностики, лечения и профилактики (профессор Лысенко О.В.).

Разработан метод диагностики и дифференциальной диагностики наружного эндометриоза (доцент Дедуль М.И.).

Усовершенствована тактика ведения беременности у женщин, страдающих эпилепсией (доцент Прусакова О.И.).

Разработан и внедрен комплексный дифференцированный метод лечения менопаузальных нарушений у женщин с хирургической и естественной менопаузой (доцент Колбасова Е.А.).

Предложен дифференцированный подход к ведению беременности и родоразрешению пациенток при формировании задержки роста плода (доцент Ковалев Е.В.).

Разработаны и внедрены диагностические критерии, дифференцированный подход к терапии эктопии шейки матки (доцент Огризко И.Н.).

Разработан метод прогнозирования спонтанных преждевременных родов с 22 недель гестации, позволяющий с высокой степенью достоверности предсказывать их наступление (ассистент Дядичкина О.В.).

Разработан и внедрен метод лечения вагинальных инфекций, обусловленных способными образовывать биопленки микроорганизмами, у беременных (доцент Занько Ю.В., ассистент Земцова А.В., ассистент Аверченкова А.А.).

Предложен метод прогнозирования риска развития осложнений гестации у пациенток с артериальной гипертензией первой степени (ассистент Рождественская Т.А.).

Разработан метод диагностики и лечения истмико-цервикальной недостаточности (ассистент Кононенко И.С.).

Разработан и внедрен метод определения вероятности развития осложнений беременности (доцент Занько Ю.В., к.м.н. Дядичкина О.В., ассистент Аверченкова А.А., ассистент Земцова А.В.).

Разработан метод внутриматочной инфузии аутологичной обогащенной тромбоцитами плаз-

мы при недостаточном росте эндометрия (профессор Занько С.Н., профессор Арестова И.М., профессор Жукова Н.П., профессор Лысенко О.В., доцент Занько Ю.В., ассистент Рождественская Т.А., ассистент Кибик С.В.).

Предложен дифференцированный подход к лечению девочек допубертатного возраста с хроническими воспалительными процессами вульвы и влагалища (ассистент Щитенко Ю.И., профессор Жукова Н.П.).

Разработаны алгоритм дифференцированной диагностики, метод этапного лечения женщин репродуктивного возраста с герпес-ассоциированным рецидивирующим вульвовагинальным кандидозом и программа прегравидарной подготовки (Ковалева А.В.).

Усовершенствованы диагностика, профилактика и лечение анемии в прегравидарном периоде и во время беременности (Петухов В.С.).

Разработан метод профилактики невынашивания беременности при истмико-цервикальной недостаточности с помощью акушерского разгрузочного pessaria (Журавлев А.Ю.).

Разработана и внедрена новая органосохраняющая технология хирургического лечения доброкачественных опухолей матки и обоснована схема дифференцированного выбора альтернативных методов терапии данной патологии (Кичигин О.В.).

Внедрен метод выбора антибактериальных лекарственных средств при бактериальных инфекциях в акушерстве и гинекологии (Занько А.С.).

Предложен метод прогнозирования развития гестоза и/или фетоплацентарной недостаточности у пациенток с артериальной гипертензией с ранних сроков беременности (Надирашвили Т.Д.).

Разработан метод прогнозирования рисков развития плацента-ассоциированных осложнений беременности (Спиридонова Е.В.).

Ученики и последователи научно-педагогической школы, перспективы ее развития

В настоящее время на кафедре акушерства и гинекологии работают 6 профессоров докторов медицинских наук (Киселева Н.И., Арестова И.М., Жукова Н.П., Радецкая Л.Е., Семенов Д.М., Лысенко О.В.), 5 доцентов кандидатов медицинских наук (Бресский А.Г., Дейкало Н.С., Прусакова О.И., Дедуль М.И., Огризко И.Н.), 6 ассистентов (Кибик С.В., Цуран Ю.Г., Сафонова Т.В., Малаховская Е.А., Слепцова В.А., Кабачевская В.Г.), три из которых прошли обучение



Коллектив кафедры акушерства и гинекологии (2024 г.): 1-й ряд: профессор Н.П. Жукова, зав. кафедрой, профессор Н.И. Киселева, профессор Л.Е. Радецкая, профессор И.М. Арестова; 2-й ряд: доцент А.Г. Бресский, лаборант Н.В. Гаврюшина, доцент М.И. Дедуль, лаборант С.В. Крупская, ассистент В.А. Слепцова; 3-й ряд – профессор Д.М. Семенов, доцент Н.С. Дейкало, ассистент С.В. Кибик, профессор О.В. Лысенко, доцент О.И. Прусакова, доцент И.Н. Огризко, ассистент Ю.Г. Цуран, ассистент Е.А. Малаховская

в форме соискательства или заочной аспирантуры. Все сотрудники кафедры являются высококвалифицированными специалистами, сохраняющими лучшие традиции преемственности поколений.

За последние 10 лет в научно-педагогической школе защищено 2 докторских и 9 кандидатских диссертаций. Основные публикации научно-педагогического коллектива кафедры за последнее десятилетие включают: 2 монографии, 13 учебных и 11 учебно-методических пособий, 141 статью в журналах РБ, СНГ и дальнего зарубежья, 205 статей в сборниках научных трудов, 32 тезиса докладов. Изобретательская, рационализаторская и патентно-лицензионная работа представлена 5 патентами, 10 инструкциями по применению.

Сотрудники кафедры регулярно выступают с устными и стендовыми докладами на научных симпозиумах, конференциях и семинарах республиканского и международного уровня, совместно с Белорусским медицинским общественным объединением «Репродуктивное здоровье», СООО Центром семейного здоровья «БИНА» с 2018 года проводят Республиканские научно-практические конференции с международным участием «Вспомогательные репродуктивные технологии: проблемы и перспективы».

Представители научно-педагогической школы постоянно осуществляют оппонирование

диссертаций, рецензирование рукописей публикаций ведущих научно-медицинских изданий Республики Беларусь: «Охрана материнства и детства», «Вестник ВГМУ», «Репродуктивное здоровье. Восточная Европа», входят в составы их редакционных советов. Профессор Жукова Н.П. на протяжении почти 10 лет являлась членом экспертного Совета по хирургии ВАК Республики Беларусь.

При ВГМУ более 15 лет работает совет по защите кандидатских и докторских диссертаций по специальности 14 01 01 – акушерство и гинекология, председателем которого с 2007 по 2022 год был профессор Занько С.Н., с 2023 года – профессор Арестова И.М. Профессора кафедры Жукова Н.П., Радецкая Л.Е., Семенов Д.М., Лысенко О.В. являются членами совета.

На кафедре работает студенческий научный кружок, созданный в 1948 году. Под руководством преподавателей кафедры студенты выполняют научные работы по актуальным вопросам акушерства и гинекологии, соответствующим научным разработкам и темам кафедры, выступают с докладами на республиканских и международных научных студенческих конференциях, публикуют свои работы в журналах и сборниках.

В настоящее время сотрудники кафедры в рамках инициативной темы НИР «Охрана здоровья матери и ребенка при осложненном течении

беременности (преждевременная потеря беременности, патология плодных оболочек и пуповины, инфекции половых путей) и сохранение репродуктивного потенциала при гинекологической патологии» успешно работают в следующих направлениях: совершенствование оказания медицинской помощи женщинам репродуктивного возраста с герпес-ассоциированным рецидивирующим вульвовагинальным кандидозом; разработка комплексного подхода к лечению и профилактике рецидивирующего вульвовагинита у девочек дошкольного возраста с соматической патологией; оптимизация акушерской тактики у женщин с осложненным течением беременности (преждевременным разрывом плодных оболочек, истмико-цервикальной недостаточностью, цитомегаловирусной инфекцией); разработка новых подходов к прегравидарной подготовке, диагностике и тактике ведения пациентов с женским бесплодием; внедрение в научные исследования и практическую деятельность родовспоможения передовых медицинских технологий.

Большое внимание на кафедре уделяется подготовке молодого поколения врачей и исследователей. Члены научно-педагогической школы осуществляют формирование новых и обновление имеющихся образовательных программ по специальностям 1-79 01 01 Лечебное дело, 1-79 01 02 Педиатрия и 1-79 01 07 Стоматология, издают учебные пособия по акушерству и гинекологии, в том числе для обучения иностранных студентов на английском языке, развивают научные и научно-педагогические связи с отечественными научными организациями, зарубежными научными коллективами и ассоциациями.

Научно-педагогическая школа реализует свой потенциал в совершенствовании подготовки молодых специалистов не только на до-, но

и на последипломном этапе, преподавая курсы «Бесплодный брак: от естественного зачатия до суррогатного материнства», «Ультразвуковая диагностика в специальности: ультразвуковая диагностика патологии матки и придатков», «Содержание и методические аспекты преподавания дисциплин хирургического профиля в медицинском университете».

Кафедра акушерства и гинекологии имеет тесную связь с практическим здравоохранением: сотрудники кафедры активно внедряют результаты научных исследований в работу родовспомогательных учреждений здравоохранения Республики Беларусь, оказывают высококвалифицированную лечебно-консультативную помощь женскому населению Республики Беларусь, привлекаются к работе в качестве экспертов Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

Таким образом, научно-педагогическая школа врачей-акушеров-гинекологов ВГМУ отражает неразрывную связь прошлых, настоящих и будущих поколений ученых-медиков, насчитывает десятки единомышленников, объединенных научно-педагогической идеей, и завоевавших известность не только высоким уровнем подготовки специалистов с высшим образованием, научных кадров высшей квалификации, но и высоким уровнем научных исследований в достаточно широком научном направлении. Являясь известной, плодотворной и авторитетной, научно-педагогическая школа кафедры вносит существенный вклад в развитие акушерско-гинекологической науки и практического здравоохранения, в подготовку и усовершенствование работы врачебных кадров, обеспечивая улучшение качества родовспоможения и основных показателей акушерско-гинекологической службы.

Научно-педагогическая школа «Диагностика, лечение, профилактика и реабилитация больных с сердечно-сосудистой патологией» профессора В.И. Козловского

В.И. Козловский

Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

Scientific and pedagogical school “Diagnostics, treatment, prevention and rehabilitation of patients with cardiovascular pathology” founded by V.I. Kozlovskiy

V.I. Kozlovskiy

Educational Establishment “Vitebsk State Order of Peoples’ Friendship Medical University”, Vitebsk, Republic of Belarus

Резюме.

Школа профессора В.И. Козловского: основные работы посвящены диагностике, лечению, профилактике, реабилитации, прогнозированию исходов, диагностики и коррекции нарушений микроциркуляции при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Основные достижения: более 665 публикаций, из которых 35 – монографий и учебных пособий, 10 защищенных диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, 2 магистерские диссертации, 11 патентов и полезных моделей, более 90 рационализаторских предложений.

Abstract.

School of Professor V.I. Kozlovskiy: the main works are devoted to diagnostics, treatment, prevention, rehabilitation, prognosis of outcomes, diagnostics and correction of microcirculation disorders in cardiovascular diseases. Major achievements are the following: more than 665 publications including 35 monographs and textbooks, 10 defended dissertations for the degree of Candidate of medical sciences, 2 master’s dissertations, 11 patents and utility models, more than 90 rationalization proposals.

Основоположник и научный руководитель научно-педагогической школы «Диагностика, лечение, профилактика и реабилитация больных с сердечно-сосудистой патологией»: заведующий кафедрой факультетской терапии и кардиологии с курсом ФПК и ПК, д.м.н., профессор Владимир Иосифович Козловский.

Основные направления научной школы: Исследования в области диагностики, лечения, профилактики, прогнозирования исходов при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Диагностика нарушений микроциркуляции при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Реабилитация пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы.

История

Школа профессора В.И.Козловского начала формироваться с 1996 года. В ее основе были раз-



Профессор Владимир Иосифович Козловский

работки ряда новых методов исследования деформируемости эритроцитов, исследования изменений микроциркуляции у пациентов с артериальной ги-

пертензией и ИБС, начатые под руководством академика Г.И.Сидоренко еще во время его обучения в ординатуре в НИИ кардиологии (г. Минск).

Впервые описаны неблагоприятные эффекты расстройств микроциркуляции под влиянием некоторых лекарственных средств, проведены исследования нарушений микроциркуляции и кислородного баланса тканей у пациентов с артериальной гипертензией, разработаны новые подходы к их коррекции.

Некоторые новые разработки, выполненные в школе проф. В.И.Козловского

Создан ряд оригинальных методов исследования адгезии лейкоцитов, деформируемости эритроцитов, транскутанного исследования кислородного баланса тканей.

Сформирована новая концепция развития артериальной гипертензии, связанная с нарушением функционального состояния эритроцитов, в частности снижением их деформируемости. Сформированы среднесрочные прогнозы развития гипертонических кризов, суммарного числа инсультов и инфарктов миокарда, обоснованы новые подходы к профилактике неблагоприятных сердечно-сосудистых событий. Разработана концепция расстройств микроциркуляции как причины формирования гипертонических кризов (совместно с И.В. Петуховым).

Разработан метод коррекции IV типа дислипотеинемии у пациентов артериальной гипертензией с помощью Белосорба П, показано снижение агрегации клеточных элементов крови,

повышение деформируемости эритроцитов и повышение чувствительности к антигипертензивной терапии (совместно с Н.И. Чигаревой).

Изучены суточные ритмы изменений микроциркуляции у пациентов с артериальной гипертензией. Впервые описаны пики повышений агрегации тромбоцитов у пациентов с артериальной гипертензией в утреннее время и выявлена ассоциация с повышением частоты летальных исходов, связанных с инсультами и инфарктами миокарда, обоснованы методы их профилактики. Впервые описаны неблагоприятные эффекты короткодействующих антигипертензивных средств, связанных с повышением агрегации тромбоцитов в утренний период и после их отмены, показана связь с учащением развития инсультов и инфарктов миокарда, обоснованы подходы к их профилактике.

Впервые описаны расстройства микроциркуляции в посткризовый период, определена связь их с нарушениями микроциркуляции, обоснован метод профилактики развития инсультов и инфарктов миокарда. Впервые описаны неблагоприятные эффекты короткодействующих антигипертензивных препаратов (ребаунд феномен) и методы их предупреждения. Определено время суток, когда они чаще выявляются и обоснована лечебная тактика для их предупреждения. Сформированы оригинальные подходы к профилактике инсультов и инфарктов миокарда (совместно с Н.Ф. Бакалец).

Показана значительная роль санаторного этапа реабилитации пациентов после инфаркта



Школа профессора В.И. Козловского, Центральная клиническая больница г. Витебска (2013 г.)

миокарда, в частности велотренировок, созданы методы прогнозирования его эффективности (совместно с В.Е. Руммо).

Разработан оригинальный метод исследования ортостатических реакций у пациентов с артериальной гипертензией. Впервые описаны 5 типов ортостатических реакций в период гипертонических кризов. Разработан метод прогнозирования неблагоприятных событий с учетом особенностей ортостатических реакций, а также обоснованы подходы к их предупреждению (совместно с М.С. Печерской).

Впервые описаны посткризовые нарушения и определена роль расстройств микроциркуляции в их формировании, разработана тактика их лечения, обоснованы методы контроля эффективности лечебных мероприятий, методы профилактики инсультов и инфарктов миокарда.

Определено, что у пациентов с артериальной гипертензией как в период, так и в течение 1-6 месяцев после пневмонии отмечается повышение агрегации тромбоцитов и деформируемости эритроцитов, что ассоциировано с повышением риска развития инсультов и инфарктов миокарда. Разработан метод прогнозов формирования неблагоприятных событий и их профилактики. Разработан метод профилактики инсультов и инфарктов миокарда у пациентов с артериальной гипертензией после пневмоний (совместно с И.О. Дубас).

Определено, что у пациентов с хроническим бронхитом отмечается достоверно более выраженные повышения спонтанной агрегации тромбоцитов и снижение деформируемости, что

коррелирует с повышением числа инсультов и инфарктов миокарда. Разработан метод их прогноза и профилактики (совместно с О.М. Ковтун).

Разработаны методы индивидуализации комбинированной антигипертензивной терапии современными лекарственными средствами с учетом изменений микроциркуляции. Показано, что у пациентов с артериальной гипертензией применение низких дозировок 2-3 антигипертензивных препаратов сопровождается существенно более выраженным снижением агрегации тромбоцитов и повышением деформируемости эритроцитов, чем при монотерапии. Такой подход при длительном лечении обеспечивает достоверное снижение числа инсультов и инфарктов миокарда (совместные работы с О.П. Сероуховой, 2011 г.).

У пациентов с артериальной гипертензией впервые описан феномен микрогемолиза, определены основные причины, ассоциация с гиперагрегацией тромбоцитов и низкой деформируемостью эритроцитов, их сладжем. Доказано, что уровень свободного гемоглобина у пациентов с артериальной гипертензией ассоциирован с повышением числа инсультов, инфарктов миокарда и летальных исходов. Созданы методы прогноза и обоснованы подходы к профилактике (совместно с А.В. Акуленком).

Целый ряд работ связан с исследованиями ортостатических реакций. Выявлено значительное повышение агрегации тромбоцитов и снижение деформируемости эритроцитов у пациентов с повышением частоты ортостатической гипотензии. Показано, что этот феномен ассоциирован с ростом числа инсультов и инфарктов миокарда в



Вместе с учителем, академиком Г.И.Сидоренко на Российском национальном конгрессе кардиологов и Конгрессе кардиологов стран СНГ (2011 г.)



Вручение профессору В.И. Козловскому международной премии во Дворце Республики, г. Минск (2002 г.)



Встреча на Европейском конгрессе с легендой Европейской кардиологии, профессором Альберто Занкетти, г Рига (2006 г.)

ближайшие 3-5 лет. Предложен метод выделения группы пациентов с повышенным риском формирования инсультов и инфарктов миокарда, а также обоснованы подходы к их предупреждению. В итоге по заданию ГПНИ разработаны новые подходы к профилактике инсультов и инфарктов миокарда у пациентов с артериальной гипертензией при патологических ортостатических реакциях (совместно с М.С. Печерской, Е.С. Ерошкиной, Т.Л. Оленской).

«Фундаментальные и прикладные науки – медицине», задание 2.52 «Разработать новые подходы к профилактике инсультов и инфарктов миокарда у пациентов с артериальной гипертензией при патологических ортостатических реакциях», 2016-2019 гг.

Четыре научные разработки выполнены в рамках Государственной программы научных исследований. Два последних задания «Медицина и фармация», задание 1.3.38 «Разработать технологии диагностики нарушений микроциркуляции и их коррекции у пациентов с артериальной гипертензией II степени при развитии пневмонии и обострениях хронического бронхита», 2013-2015 гг.

Основным итогом отмеченных новых научных разработок явились убедительные доказательства повышения эффективности лечения пациентов с артериальной гипертензией и ИБС. В частности, не только повышение качества жизни, но и достоверное снижение числа инсультов и инфарктов миокарда, летальных исходов. Важным аспектом предложенных методов, внедренных в практику ряда медицинских учреждений Витебска, Гомеля, Минска, явилось существенное снижение затрат,

связанных со стационарным и поликлиническим лечением пациентов.

Профессор В.И. Козловский признан лауреатом международного конкурса «Роль и значение препарата Кавинтон в лечении циркуляторных расстройств».

Профессор В.И. Козловский автор более 665 публикаций, из которых 35 – учебные пособия и монографии, 3 учебника с грифом Министерства образования, 2 монографии изданы за рубежом: в Казахстане и Венгрии.

Участвовал в подготовке 6 национальных и международных рекомендаций по диагностике и лечению патологических состояний, выполнении 4 заданий Государственной программы научных исследований. Автор более 90 рационализаторских предложений.

Член редакционных коллегий 3 медицинских журналов. Руководитель проблемной комиссии в ВГМУ по вопросам медицинской реабилитации. Председатель БРИЗ ВГМУ.

Участвовал в работе советов по защите диссертаций при Витебском медицинском институте, Гродненском и Белорусском государственных медицинских университетах. В настоящее время является экспертом ВАК Республики Беларусь.

Участник и организатор ряда областных и республиканских научно-практических конференций, конгрессов, посвященных вопросам микроциркуляции, пульмонологии, кардиологии, ревматологии.

Под руководством профессора В.И. Козловского подготовлены и защищены 10 диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук: И.В. Цыкунова, Н.Ф. Бакалец, Н.И.



Встреча с академиком Е.И. Чазовым на Конгрессе кардиологов, г Москва (2011 г.)

Чигарева, Т.Л. Оленская, В.Е. Руммо, И.В. Петухов, М.С. Печерская, О.П. Сероухова, И.О. Дубас, А.В.Акуленок. 2 магистерские диссертации. Н.Ф. Бакалец и Т.Л. Оленская руководят кафедрами медицинских университетов в Беларуси, Н.И. Чигарева работает в Германии, И.В. Цыкунова – в США, О.П. Сероухова – в Российской Федерации. Выполняется еще 4 диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, 1 на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Большое внимание уделяется педагогической деятельности. Проводится обучение студентов по программе внутренних болезней на 4 и 6 курсах, кроме этого, преподается неотложная кардиология студентам 6 курса. В течение ряда лет были организованы элективные занятия (в последующем курсы по выбору) по пульмонологии и кардиологии, ЭКГ диагностике, дополнительные занятия по избранным вопросам внутренних болезней.

С 2018 года организованы курсы ФПК по функциональной диагностике, болезням органов дыхания в терапевтической и общеврачебной практике, с 2024 – коморбидная патология в практике врача-терапевта.

Дважды, в 2005 и 2017 гг., кафедра признавалась кафедрой года ВГМУ среди клинических кафедр. В 2018 г. Получен Грант Президента РБ в науке, образовании, здравоохранении, культуре за учебное пособие «Внутренние болезни» (955 стр.) и электронный вариант ЭУМК.

Под руководством проф. В.И.Козловского впервые в Республике Беларусь организовано обучение студентов ВГМУ организации и прове-

дению массовых медицинских обследований населения. Более 15 лет выполнялась данная программа во время Славянского базара в Витебске, в санатории Летцы, проведения мероприятий в рамках «Аллея здоровья» совместно с сотрудниками медицинских учреждений Витебска. В настоящее время обучение студентов продолжается на базе ВОККЦ.

Козловский Владимир Иосифович неоднократно награждался за высокий профессионализм, многолетнюю плодотворную работу, значительный личный вклад в подготовку научных и научно-педагогических работников высшей квалификации: присуждено почетное звание «Отличник здравоохранения» Беларуси (2000 г.); Получены Диплом министра образования Беларуси за качественное руководство научными исследованиями студентов (2002); Почетная грамота Министерства здравоохранения (1994, 2003, 2012 гг.); Почетная грамота Министерства образования (2002, 2003 гг.); Почетная грамота Управления здравоохранения Витебской области (1997, 2022 гг.); Благодарность Депутата Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь И.А. Кибака (2003 г.); Почетная грамота ректора ВГМУ (1997, 2005, 2009, 2011, 2023 гг.); Почетная грамота Витебского областного исполкома (2009, 2013, 2023 гг.); Почетная грамота ВГМУ «Изобретатель и рационализатор ВГМУ – 2010», занесен на Доску почета Октябрьского районного исполкома Витебска (2006 г).

В 2021 году получил благодарность Президента Республики Беларусь за работу в период пандемии. В 2021 награжден медалью «За трудовые заслуги».

Научно-педагогическая школа «Липидтранспортная система крови при холестеринопатиях» профессора Н.Ю. Коневаловой

Н.Ю. Коневалова

Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

Scientific and pedagogical school “Blood lipid transport system in cholesterolopathy” founded by N.Yu. Konevalova

N.Yu. Konevalova

Educational Establishment “Vitebsk State Order of Peoples’ Friendship Medical University”, Vitebsk, Republic of Belarus

Резюме.

Круг научных интересов научно-педагогической школы «Липидтранспортная система крови при холестеринопатиях» касается изучения реактивности липидтранспортной системы крови при холестеринопатиях, механизмов формирования гиперлиппротеинемий различного генеза, а также разработки подходов к их коррекции, изучению механизмов прямого и обратного транспорта холестерина при инфекционных и неинфекционных заболеваниях.

Abstract.

The range of scientific interests of the scientific and pedagogical school “Blood lipid transport system in cholesterolopathy” concerns the study of the reactivity of the blood lipid transport system in cholesterolopathy, the mechanisms of formation of hyperlipoproteinemia of various origins, as well as the development of approaches to their correction, the study of the mechanisms of direct and reverse cholesterol transport in infectious and non-infectious diseases.

Основоположник и научный руководитель научно-педагогической школы «Липидтранспортная система крови при холестеринопатиях»: проректор по учебной работе, д.б.н., профессор Наталья Юрьевна Коневалова.

Научные направления: изучение липидного профиля крови при холестеринопатиях (ИБС, инфаркт миокарда, псориаз, онкология, гипертоническая болезнь, заболевания печени, гинекология, урология); изучение состояния прямого и обратного транспорта холестерина, распространенности дислипидемий, прогнозирование риска развития гиперлипидемий, биохимических предикторов развития холестеринопатий.

Научные достижения. Подготовлен 1 доктор и 9 кандидатов наук. За последние 10 лет опубликовано 5 монографий, 4 учебника.

Список диссертаций, выполненных под руководством Н. Ю. Коневаловой

Докторские диссертации



Профессор Наталья Юрьевна Коневалова

1. Осочук, С. С. Роль липопротеинов высокой плотности в реактивности липидтранспортной системы крови при развитии инфекционных воспалительных процессов : эксперим.-клинич. исслед. : дис. ... д-ра мед. наук : 14.00.10; 03.00.04

/ С. С. Осочук ; Витеб. гос. ордена Дружбы народов мед. ун-т. — Витебск, 2006. — 408 с.

Кандидатские диссертации

1. Аль Доайс Мохамед. Возрастные аспекты реактивности липидтранспортной системы крови у здоровых лиц и больных ишемической болезнью сердца : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.04 / Аль Доайс Мохамед ; Витеб. гос. ордена Дружбы народов мед. ун-т. — Витебск, 2002. — 130 с.

2. Альхолани, А. А. 3. Особенности этиопатогенеза, лечения и профилактики уролитиаза в Республике Йемен и Витебской области Республики Беларусь : дис. ... канд. мед. наук : 14.00.40 / Альхолани Абуалгейт Али Зейд ; Витеб. гос. мед. ун-т. — Витебск, 2005. — 125 с.

3. Гиранович, А. В. Показатели липидного и углеводного обменов в оценке риска опухолевой прогрессии у пациенток, страдающих раком молочной железы : дис. ... канд. мед. наук : 14.01.12, 03.01.04 / А. В. Гиранович ; ГУ «Респ. науч.-практ. центр онкологии и мед. радиологии им. Н. Н. Александрова». — Минск, 2013.

4. Козловская, С. П. Коррекция нарушений прямого и обратного транспорта холестерина у больных с сердечно-сосудистой патологией : дис. ... канд. мед. наук : 14.00.06 / С. П. Козловская ; Бел. НИИ кардиологии. — Минск, 1998.

5. Самара, М. А. И. Состояние белково-липидного обмена у больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы : дис. ... канд. мед. наук : 14.00.40, 03.00.04 / М. А. И. Самара ; Витеб. гос. ордена I Дружбы народов мед. ун-т. — Витебск, 2008. — 115 с.

6. Телепнева, Е. Ю. Состояние транспорта холестерина в крови у пациентов с гипохолестеремией различного генеза : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.04 / Е. Ю. Телепнева ; Мин-во здравоохранения Республики Беларусь, Витеб. гос. мед. ун-т. — Минск, 2010. — 117 с.

7. Фомченко, Г. Н. Система эстерификации холестерина в крови при дисальфалипопротеинемии : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.04 / Г. Н. Фомченко ; Витеб. гос. ордена Дружбы народов мед. ун-т. — Витебск, 2004. — 171 с.

8. Чигарева, Н. И. Коррекция IV типа дислипопротеинемии с помощью белосорба II у больных артериальной гипертензией II степени : дис. ... канд. мед. наук : 14.00.06 / Н. И. Чигарева ; Витеб. гос. мед. ун-т. — Витебск, 2003. — 116 с.

9. Ядройцева, И. А. Прямой и обратный транспорт холестерина при гиперлипопротеи-

немиях : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.04. / И. А. Ядройцева ; Витеб. гос. мед. ун-т. — Витебск, 2004. — 154 с.

Результаты работы Н.Ю. Коневаловой внедрены в учебный и научный процессы, в практическое здравоохранение.

Профессором Коневаловой Н.Ю. в 1987 году создана и успешно функционирует научно-педагогическая школа по подготовке научных работников высшей квалификации «Липидтранспортная система крови при холестеринопатиях», ею подготовлены 9 кандидатов и 1 доктор наук.

Круг научных интересов школы касается изучения реактивности липидтранспортной системы крови при холестеринопатиях, механизмов формирования гиперлипопротеинемий различного генеза, а также разработки подходов к их коррекции, изучению механизмов прямого и обратного транспорта холестерина при инфекционных и неинфекционных заболеваниях.

Значительная часть работ посвящена изучению состояния системы эстерификации холестерина.

Работами, выполненными профессором Н.Ю. Коневаловой, внесен большой вклад в развитие представлений о формировании радиационно-индуцированных гиперлипопротеинемий, впервые показано атерогенное действие малых доз ионизирующей радиации, обосновано приоритетное понятие – радиационно-экологические дислипопротеинемии, имеющие важное значение в патогенезе атеросклероза, предложены математические модели прямого и обратного транспорта холестерина.

Профессор Н.Ю. Коневалова имеет 2 патента на изобретение: «Способ определения метастазов в печень при онкологических заболеваниях» пат. РБ №1380442, «Способ предварительной диагностики рака молочной железы и наличие гематогенных метастазов» пат. РБ №18314.

Важное место в научных исследованиях школы занимают проблемы поиска новых методов коррекции гиперлипопротеинемий. Предложен метод коррекции IV типа гиперлипопротеинемии путем сочетанного применения безафибрата и белосорба у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, утверждена МЗ РБ инструкция на метод, 4 инструкции по применению.

Совместно с сотрудниками кафедры госпитальной хирургии с курсом урологии проведены исследования, посвященные изучению особенностей обмена веществ при мочекаменной болезни.

Впервые предложен алгоритм обследования для предсказания развития уролитиаза у жителей Витебской области и жителей Республики Йемен, который позволяет индивидуализировать подходы к профилактике этого тяжелого заболевания у каждого конкретного больного. Проведены значительные исследования состояния липидтранспортной системы крови у пациентов с доброкачественной гиперплазией предстательной железы 2 и 3 стадии, впервые обнаружено преобладание прямого транспорта холестерина над обратным у всех пациентов, независимо от стадии заболевания. Математическими методами установлены наиболее информативные биохимические предикторы наличия гиперплазии предстательной железы и ее стадии.

Основные направления научных исследований:

– Изучение липидного профиля крови при холестеринопатиях (ИБС, инфаркт миокарда, псориаз, онкология, гипертоническая болезнь, заболевания печени, гинекология, урология);

– Изучение состояния прямого и обратного транспорта холестерина, распространенности дислипидемий, прогнозирование риска развития гиперлипидемий, биохимических предикторов развития холестеринопатий.

Основные научные результаты:

– Впервые разработаны математические модели прямого и обратного транспорта холестерина у здоровых людей различных возрастных групп, пациентов с ишемической болезнью сердца, артериальной гипертензией, инсулиннезависимым сахарным диабетом, распространенным псориазом, что позволило сформировать алгоритмы обследования и разработать метод прогнозирования гиперлипидемий различного генеза, утвержденный МЗ РБ.

– Впервые определены наиболее значимые факторы, влияющие на формирование гиперлипидемии в зависимости от типа дислипидемий различного генеза. Так, установлено, что при нормоальфалипопротеинемии наиболее значимы: уровень ХС-ЛПВП, липиды ЛПВП, активность ЛХАТ, ХС-ЛПНП, ХС-ЛПОНП, при гипоальфалипопротеинемии – активность ЛХАТ, ХС-ЛПНП, ХС-ЛПОНП, при гиперальфалипопротеинемии – липиды ЛПВП, активность ЛХАТ, ХС-ЛПНП, ХС-ЛПОНП.

– Встречаемость гипохолестеролемии у практически здоровых лиц зависит от возраста и пола.

Наиболее часто она выявляется у лиц до 30 лет и составляет 27%; с возрастом (30–40 лет) отмечено уменьшение до 9%; 40–50 лет до 4% и у лиц старше 50 лет – до 3%. У пациентов с гипохолестеролемией преобладают лица в возрасте старше 60 лет – 34%, до 30 лет – 20%, в группах 41–60 лет – 17% и наиболее редко в возрасте 31–40 лет – 12%. У мужчин гипохолестеролемия обнаруживается в 1,8 раза чаще. Холестеролодефицитные состояния (токсическое повреждение печени, рак желудка) в 29–43% протекают на фоне гиперхолестеролемии разной степени (Коневалова Н.Ю., Телепнева Е.Ю.).

– У здоровых лиц с гипохолестеролемией наиболее стабилен уровень холестерина липопротеинов высокой плотности (энтропия 0,811) при доминировании нормоальфалипопротеинемии – 75% и в 25% случаев встречается гипоальфалипопротеинемия. Содержание в крови триацилглицеридов вариабельно (энтропия 1,041). Характерны колебания от гипотриглицеридемии (8%) до легкой степени гипертриглицеридемии – 17% (нормотриглицеридемия – 75%). В порядке возрастания вариабельности показателей липидного профиля крови состояния с гипохолестеролемией располагаются следующим образом: холестерол липопротеинов высокой плотности – инфаркт миокарда, первый триместр беременности (энтропия 0) → гепатит (энтропия 0,650) → практически здоровые (энтропия 0,811) → рак желудка (энтропия 0,980); холестерол липопротеинов низкой плотности – гепатит, первый триместр беременности (энтропия 0) → инфаркт миокарда (энтропия 0,650) → практически здоровые (энтропия 0,918) → рак желудка (энтропия 1,325); триацилглицерины – инфаркт миокарда, рак желудка, первый триместр беременности (энтропия 0) → гепатит (энтропия 0,650) → здоровые (энтропия 1,041) (Коневалова Н.Ю., Ядройцева И.А., Фомченко Г.Н., Телепнева Е.Ю.).

– Профиль холестерина у лиц с гипохолестеролемией соответствует трём кластерам со следующими характеристиками: первый кластер отвечает гипохолестеролемическому варианту атерогенной дислипидемии: общий холестерол – $3,43 \pm 0,12$ ммоль/л, холестерол липопротеинов высокой плотности – $0,70 \pm 0,21$ ммоль/л, холестерол липопротеинов низкой плотности – $2,28 \pm 0,20$ ммоль/л, триацилглицерины – $1,14 \pm 0,39$ ммоль/л; второй кластер находится в соответствии с гипохолестеролемическим вариантом эулипидемии: общий холесте-

рол – $3,21 \pm 0,28$ ммоль/л, холестерол липопротеинов высокой плотности – $1,06 \pm 0,25$ ммоль/л, холестерол липопротеинов низкой плотности – $1,36 \pm 0,18$ ммоль/л, триацилглицерина – $1,70 \pm 0,40$ ммоль/л; третий кластер соответствует гипохолестеролевическому варианту антиатерогенной дислипидопроteinемии: общий холестерол – $3,33 \pm 0,19$ ммоль/л, холестерол липопротеинов высокой плотности – $1,32 \pm 0,19$ ммоль/л, холестерол липопротеинов низкой плотности – $1,63 \pm 0,21$ ммоль/л, триацилглицерина – $0,92 \pm 0,25$ ммоль/л. Показатели холестеролового профиля крови практически здоровых лиц в основном формируют второй и третий кластеры. Сходные с практически здоровыми лицами холестероловые профили крови обнаружены у больных гепатитом (100%), беременных в первом триместре (100%), раком желудка – 52%. Показатели холестеролового профиля больных инфарктом миокарда формируют обособленный первый кластер (100% больных), такой же холестероловый профиль крови встречается у 42% больных раком желудка (Конева Н.Ю., Фомченко Г.Н., Телепнева Е.Ю.).

– Методом ROC-анализа (Receiver Operator Characteristic analysis) установлено, что, независимо от причины развития гипохолестеролемии, у всех обследованных пациентов с заболеваниями наблюдается превышение порогового уровня содержания в крови триацилглицерина (при инфаркте миокарда $\geq 1,2$ ммоль/л, при токсическом повреждении печени $\geq 1,35$ ммоль/л, при раке желудка $\geq 0,9$ ммоль/л, у беременных в первом триместре $\geq 1,12$ ммоль/л); эфиров холестерола (при инфаркте миокарда $\geq 2,10$ ммоль/л, при токсическом повреждении печени $\geq 2,32$ ммоль/л, при раке желудка $\geq 2,12$ ммоль/л, у беременных в первом триместре $\geq 2,55$ ммоль/л) и повышение содержания белка в основных классах липопротеинов по сравнению с такими же показателями здоровых лиц с гипохолестеролемией (Конева Н.Ю., Телепнева Е.Ю., Ядройцева И.А.).

– Система эстерификации холестерола в условиях гипохолестеролемии функционально отличается у больных с различными заболеваниями. У пациентов с инфарктом миокарда отмечается превышение порогового значения уровня свободного холестерола ($\geq 1,21$ ммоль/л) в крови (у остальных пациентов – снижение), фракционная активность лецитинхолестеролацилтрансферазы снижается у пациентов с инфарктом миокарда ($\leq 5\%/ч$), раком желудка ($\leq 5,33\%/ч$), токсическом повреждении печени ($\leq 6,03\%/ч$), а у беременных

в первом триместре – повышается ($\geq 8,01\%/ч$), молярная активность лецитинхолестеролацилтрансферазы снижается у больных инфарктом миокарда ($\leq 66,5$ ммоль•л/час), при токсическом повреждении печени ($\leq 48,4$ ммоль•л/час) и у беременных в первом триместре ($\leq 64,3$ ммоль•л/час), но при раке желудка – повышается ($\geq 87,1$ ммоль•л/час) (Конева Н.Ю.).

– При гипохолестеролемии прямой транспорт холестерола определяется:

у здоровых лиц уровнем белка в апо-В-содержащих липопротеинах;

белково-липидным составом апо-В-содержащих липопротеинов с преобладанием влияния липидного компонента у больных инфарктом миокарда и белкового компонента у больных раком желудка;

у больных гепатитом белково-липидным составом липопротеинов очень низкой плотности, липопротеинов низкой плотности и уровнем триацилглицерина в крови;

не зависит от белково-липидного состава апо-В-содержащих липопротеинов и уровня триацилглицерина в крови при беременности в первом триместре.

При гипохолестеролемии обратный транспорт холестерола определяется:

– содержанием свободного холестерола в крови у здоровых лиц;

– содержанием свободного холестерола, эфиров холестерола в крови и белковым составом липопротеинов высокой плотности у больных раком желудка;

– активностью лецитинхолестеролацилтрансферазы у больных инфарктом миокарда, гепатитом;

– не зависит от состава липопротеинов высокой плотности, активности системы эстерификации холестерола у женщин в первом триместре беременности (Конева Н.Ю., Телепнева Е.Ю., Ядройцева И.А.).

– Прямой транспорт холестерина у больных псориазом не отличается от больных ИБС, наибольшие отличия в прямом транспорте холестерина по сравнению с группой здоровых лиц были обнаружены при токсическом повреждении печени, у больных артериальной гипертензией (АГ) и больных раком желудка (РЖ); не обнаружено различий между обратным транспортом холестерина у здоровых лиц и больных псориазом, у больных РЖ и токсическим повреждением печени. Наибольшие отличия с группой здоровых лиц

имел обратный транспорт холестерина больных РЖ и токсическим повреждением печени. Было найдено, что белково-липидный состав основных классов липопротеинов (ЛП) у здоровых лиц вариабелен: только у 41% здоровых лиц по составу ЛПВП принадлежали к одному кластеру и у 54% - по составу апо-В-содержащих ЛП; наиболее вариабельными при ГЛП являются величины общего холестерина (от нормы до гиперхолестеринемии) для больных ИБС, больных с токсическим повреждением печени, сахарным диабетом и ХС-ЛПНП для больных АГ, псориазом, раком желудка. На базе комплексного изучения транспорта холестерина при различных заболеваниях, сопровождающихся гиперлипидемиями (ГЛП), разработана система оценки индивидуального риска развития ГЛП. Были выявлены типичные профили холестерина и белково-липидного состава основных классов ЛП больных со вторичными ГЛП (Коневалова Н.Ю., Ядройцева И.А.).

Разработаны следующие инструкции по применению под ее руководством:

– Метод вторичной профилактики атеросклероза путем сочетанного применения безафибрата и белосорба. Рег. №391-01.

– Метод оценки индивидуального риска развития ИБС. Рег. № 001-0109.

– Метод прогнозирования развития гиперлипидемий. 2006.

Под научным руководством Н.Ю. Коневаловой проводились НИР: «Роль липопротеинов высокой плотности в развитии и регуляции воспалительного процесса». Проект ФФИ. Договор № 599-150(1999)-2001; «Разработка алгоритма обследования, диагностики и коррекции гиперлипидемий различного генеза». Номер госрегистрации: №2004351 (2004-2006 гг.); «Изучение прямого и обратного транспорта холестерина при инфекционных и неинфекционных заболеваниях и разработка новых подходов к коррекции и профилактике дислипидемий» ГКПНИ «Современные технологии в медицине» №20063573 (2006-2008 гг.).

Члены научно-педагогической школы являются авторами учебных программ, учебной литературы.

Учебные программы, УМК (ЭУМК) по биологической химии на русском и английском языках ВГМУ:

– Программа факультета повышения квалификации и переподготовки кадров «Клиническая

биохимия в практике врача-специалиста» (2023) (Авторы: Коневалова Н.Ю., Фомченко Г.Н., Головки Е.С.)

– Примерная учебная программа по учебной дисциплине «Биологическая химия» для специальности 7-07-0912-01 «Фармация» (Авторы: Коневалова Н.Ю., Фомченко Г.Н., Марченко Л.А., Яроцкая Н.Н., Орлова Л.Г.)

– Учебная программа учреждения образования «Биологическая химия» для специальности 7-07-0911-03 «Стоматология» (Авторы: Коневалова Н.Ю., Фомченко Г.Н., Куликов В.А., Яцкевич В.В.)

– Учебная программа учреждения образования «Биологическая химия» для специальности 7-07-0911-03 «Stomatology» (Авторы: Коневалова Н.Ю., Фомченко Г.Н., Буянова С.В., Марцинкевич А.Ф., Мешко А.А.)

– Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика» профиля субординатуры «Общая врачебная практика (для иностранных граждан)» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» (Авторы: Коневалова Н.Ю., Фомченко Г.Н., Головки Е.С., Тихон Т.В.)

– УМК и ЭУМК «Биологическая химия» 7-07-0911-03 «Стоматология» (Авторы: Коневалова Н.Ю., Фомченко Г.Н., Козловская С.П., Марченко Л.А., Куликов В.А., Буянова С.В., Телепнева Е.Ю., Марцинкевич А.Ф., Яроцкая Н.Н., Котович И.В., Головки Е.С., Тихон Т.В., Яцкевич В.В., Пыко К.В., Мешко А.А.)

– УМК и ЭУМК «Biological chemistry» 7-07-0911-03 «Stomatology» (Авторы: Коневалова Н.Ю., Фомченко Г.Н., Буянова С.В., Марцинкевич А.Ф., Пыко К.В., Мешко А.А.)

– УМК и ЭУМК «Биологическая химия» 7-07-0911-01 «Лечебное дело» (Авторы: Коневалова Н.Ю., Фомченко Г.Н., Козловская С.П., Марченко Л.А., Куликов В.А., Буянова С.В., Телепнева Е.Ю., Марцинкевич А.Ф., Яроцкая Н.Н., Котович И.В., Головки Е.С., Тихон Т.В., Яцкевич В.В., Пыко К.В., Мешко А.А.)

– УМК и ЭУМК «Biological chemistry» 7-07-0911-01 «General medicine» (Авторы: Коневалова Н.Ю., Фомченко Г.Н., Буянова С.В., Марцинкевич А.Ф., Пыко К.В., Мешко А.А.)

– УМК и ЭУМК «Биологическая химия» 7-07-0911-06 «Педиатрия» (Авторы: Коневалова Н.Ю., Фомченко Г.Н., Козловская С.П., Марченко Л.А., Куликов В.А., Буянова С.В., Телепнева Е.Ю., Марцинкевич А.Ф., Яроцкая Н.Н., Кото-

вич И.В., Головки Е.С., Тихон Т.В., Яцкевич В.В., Пыко К.В., Мешко А.А.)

– УМК (ЭУМК) «Клиническая биохимия в практике врача-специалиста» для врачей клинической лабораторной диагностики, врачей-лаборантов, других врачей-специалистов терапевтического, хирургического, медико-диагностического, стоматологического профилей (Авторы: Коневалова Н.Ю., Фомченко Г.Н., Головки Е.С.)

Учебники и учебные пособия по биологической химии на русском и английском языках:

1. Учебно-методическое пособие по биохимии для самостоятельной работы студентов фармацевтического факультета заочной формы получения образования / Н. Ю. Коневалова, Л. А. Марченко, В. А. Куликов, Г. Н. Фомченко, Л. Г. Орлова. Под ред. Н. Ю. Коневаловой. – Витебск, ВГМУ, 2023. – 154 с. Получен гриф УМО.

2. Таганович, А. Д. Биологическая химия : учебник / А. Д. Таганович, Э. И. Олецкий, Н. Ю. Коневалова, В. В. Лелевич - Минск : Выш. шк. , 2016. - 671 с.

3. Biochemistry : textbook. Pt. 1 : / Konevalova N. Yu., Buyanova S.V., Fomchenko G.N., Martsinkevich A.F. ; Ministry of Health of Republic of Belarus, Vitebsk State Medical University ; edited by N. Yu. Konevalova. - Vitebsk : VSMU, 2020. - 325 p.

4. Biochemistry : textbook. Pt. 2 : / Konevalova N. Yu., Buyanova S.V., Fomchenko G.N., Martsinkevich A.F. ; Ministry of Health of Republic of Belarus, Vitebsk State Medical University ; edited by N. Yu. Konevalova. - Vitebsk : VSMU, 2019. - 451 p.

5. Biochemistry in schemes and tables : the manual for students of higher medical educational institution / Konevalova N. Yu., S. V. Buyanova ; Ministry of Health of the Republic of Belarus, Vitebsk State Medical University . - Vitebsk : [VSMU], 2014. - 328 p. : ill. - Bibliogr.: p. 328.

6. Рабочие тетради по биологической химии для студентов 2 курса лечебного факультета, 2 курса педиатрического факультета, 1-2 курсов стоматологического факультета, 2-3 курсов фармацевтического факультета и студентов факультета подготовки иностранных граждан с английским языком обучения. Издаются ежегодно. (Авторы: Коневалова Н.Ю., Фомченко Г.Н., Козловская С.П., Марченко Л.А., Куликов В.А., Буянова С.В., Телепнева Е.Ю., Марцинкевич А.Ф., Яроцкая Н.Н., Котович И.В., Головки Е.С., Тихон Т.В., Яцкевич В.В., Пыко К.В., Мешко А.А.).

7. Биохимия : пособие для студентов вузов / Коневалова Н.Ю., Гребенников И.Н., Козловская

С.П., Куликов В.А., Орлова Л.Г., Осочук С.С., Фомченко Г.Н., Яцкевич В.В. ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, УО «Витебский гос. мед. ун-т» ; под ред. Н. Ю. Коневаловой. - [4-е изд.]. - Витебск : [ВГМУ], 2017. - 689 с. Готовится к переизданию в 2024г.

8. Биохимия в вопросах и ответах : учеб. пособие для студентов мед. вузов / Коневалова Н.Ю., Гребенников И.Н., Козловская С.П., Куликов В.А., Орлова Л.Г., Яцкевич В.В. ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, Витебский гос. мед. ун-т ; под ред. Н. Ю. Коневаловой. - Витебск : [ВГМУ], 2005. - 223 с. Готовится к переизданию в 2024г.

9. Биохимия в вопросах и ответах: учебно-методическое пособие/ Коневалова Н.Ю., Марченко Л.А., Яроцкая Н.Н., Фомченко Г.Н., Козловская С.П., Куликов В.А., Орлова Л.Г., Телепнева Е.Ю., Тихон Т.В. ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, Витебский гос. мед. ун-т; под ред. Н. Ю. Коневаловой. - Витебск : [ВГМУ], 2024. – 271 с. Готовится к изданию, подано на гриф УМО.

Активно развивается направление, возглавляемое д.м.н. С.С. Осочуком: изучение липидного обмена в спорте высоких достижений, трансплантологии, при инфекционных процессах, в биомембранологии, создание новых актопротекторных средств, липосомальный транспорт лекарственных средств и биологически активных метаболитов, биоэнергетический транспорт кислорода, доклинические испытания лекарств.

Осочук С.С. подготовил 3-х кандидатов наук, проводил исследования по 7 научным проектам, получившим финансирование на конкурсной основе. Является соавтором 7 патентов, в том числе 1 патента Российской Федерации. Опубликовано свыше 200 научных трудов, в том числе 1 монография, 1 учебное пособие и 6 инструкций по применению. В 2010 году в соавторстве с заведующим кафедрой фармакогнозии и ботаники создана биологически активная добавка LH21, использование которой позволило завоевать золотые, бронзовые и серебряные медали на чемпионатах Мира, Европы по греко-римской борьбе, легкой атлетике, гребле на байдарках и каноэ. В 2023 году в соавторстве со специалистами Института физико-органической химии НАН Республики Беларусь по заказу вооруженных сил разработано актопротекторное средство «Актокор». Завершен набор фактического материала и готовятся к защите 2 кандидатские диссертации.

В кандидатских диссертациях учеников С.С. Осочука развивались различные направления

исследований, обладающие высокой актуальностью. В кандидатской диссертации С.В. Буяновой показано, что аторвастатин у молодых людей транспортируется преимущественно в составе липопротеинов высокой плотности, а у лиц с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в возрасте после 40 лет переносится преимущественно в составе липопротеинов очень низкой и низкой плотности. Полученный результат позволяет прогнозировать более высокую вероятность летального исхода при генерализованных воспалительных процессах у пациентов, получающих аторвастатин.

В диссертации О.А. Голюченко описаны метаболические основы повышенной восприимчивости детей, группы диспансерного наблюдения «Часто и длительно болеющие дети» (ЧБД), к респираторным инфекциям, разработан метод отнесения таких детей к этой группе диспансерного наблюдения в состоянии отсутствия клинических проявлений инфекционного процесса. Доклиническое отнесение детей к группе ЧБД позволяет значительно сократить активность эпидемиологического процесса, поскольку именно с этой группы детей начинается этот процесс.

В диссертации А.Ф. Марцинкевича показано, что у спортсменов высокого уровня квалификации (кандидаты в мастера спорта, мастера спорта и мастера спорта международного класса) активность перекисной модификации мембран эритроцитов значительно выше, чем у лиц, не

занимающихся спортом. Установлено, что более высокая активность перекисной модификации мембран эритроцитов является адаптационным механизмом, увеличивающим активность отдачи кислорода эритроцитами в условиях функционального дефицита эссенциальных полиненасыщенных жирных кислот. Получение повышенного количества α -линоленовой кислоты (в составе льняного масла) увеличивало работоспособность в тесте РWC170 на 42%. Подавление перекисной модификации антиоксидантами снижает активность отдачи кислорода.

В диссертации врача-исследователя Яковлевой О.С. показано, что 1- гидроксиколекальциферол (кальцидол) увеличивает количество АТФ- связывающего кассетного транспортера (ABCA1) в мембранах клеток крови, что говорит о стимуляции обратного транспорта холестерина производными витамина Д и указывает на его противоатеросклеротическую активность.

Диссертация К.В.Пыко посвящена разработке нового актопротекторного средства и изучению молекулярных механизмов его действия связанных с синтезом и деградацией сиаловых кислот и дзета-потенциала эритроцитов.

Диссертация Н.И. Ореховой посвящена разработке нового противоожогового средства на основе липосом и пластохинона. Показана высокая активность разрабатываемого средства по предотвращению гемолиза при ожогах IIIа степени. Работы проводятся совместно с Институтом



Коллектив кафедры общей и клинической биохимии с курсом ФПК и ПК (2023 г.)



Профессор Н.Ю. Коневалова со своими учениками: доцент С.П. Козловская, доцент Е.Ю. Телепнева, заведующий кафедрой общей и клинической биохимии с курсом ФПК и ПК ВГМУ, доцент Фомченко Г.Н., заведующий Научно-исследовательской лабораторией ВГМУ, профессор Осочук С.С. (2024 г.)

фундаментальных проблем биологии РАН.

Под руководством профессора С.С. Осочука студентка 6 курса лечебного факультета К.Р. Григорьева разрабатывает инфузионное средство на основе липосом, снижающее смертность при надпочечниковой недостаточности в эксперименте на 80%. После завоевания призового места на Республиканском конкурсе инновационных проектов К.Р. Григорьевой выделены финансовые средства для подготовки бизнес-плана для разработки и внедрения в производство инфузионного средства. Студентка 3 курса лечебного факультета М.В. Кожушко разрабатывает мицеллярную форму витамина Д с использованием желчных кислот при постменопаузальном остеопорозе.

В сотрудничестве с ООО «Спектрально-динамические системы» (Москва) разрабатывается направление исследований электромагнитных излучений человека.

Неуклонное развитие научно-педагогической школы диктует необходимость использования ее достижений в процессе преподавания. В рамках базовой подготовки будущих врачей с 2015 учебного года на кафедре преподается учебная дисциплина «Клиническая лабораторная диагностика» (Головки Е.С., Тихон Т.В.). А также осуществляется повышение квалификации врачей клинической лабораторной диагностики, врачей-лаборантов, других врачей-специалистов

терапевтического, хирургического, медико-диагностического, стоматологического профилей по вопросам клинической интерпретации современных, инновационных лабораторных биохимических исследований в диагностике и лечении заболеваний, а также внедрение их в практическое здравоохранение.

Образовательная программа дисциплины предусматривает ознакомление обучающихся с современными методами исследований, современным оборудованием и практикой применения новейших достижений науки и техники. Разработаны клинические ситуации, содержащие теоретические данные с интеграцией лабораторных и клинических компонентов из различных курсов медицинского образования, включая вопросы, входящие в круг интересов научно-педагогической школы. Отличительной особенностью задач по клинической лабораторной диагностике является их практическая ориентированность, так как задачи составлены по данным лабораторных исследований, в том числе и материала научной школы. Методика преподавания ориентирована не на передачу готовых знаний, а на обучение находить эти знания и применять их в случаях, имитирующих реальные профессиональные случаи. Для этого на кафедре создан кейс клинических стандартных и нестандартных ситуаций, в виде задач, тестов, алгоритмов, схем и таблиц.

Научно-педагогическая школа «Изучение последствий операций на желудке, кишечнике, молочной железе и их лечение» профессора Н.Г. Луда

Н.Г. Луд, Л.Н. Луд

Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

Scientific and pedagogical school “Study of the consequences of operations on the stomach, intestines, breast and their treatment” founded by N.G. Lud

N.G. Lud, L.N. Lud

Educational Establishment “Vitebsk State Order of Peoples’ Friendship Medical University”, Vitebsk, Republic of Belarus

Резюме.

Научные исследования, проводимые профессором Н.Г. Лудом и его учениками, посвящены изучению последствий обширной резекции кишечника; реабилитации пациентов с агастральным синдромом и синдромом укороченного кишечника; изучению экспрессии молекулярно-биологических маркеров при раке желудка и возможности их использования для прогнозирования течения болезни и эффективности химиотерапии; ультразвуковой диагностике опухолей ободочной кишки и желчного пузыря; использованию информационных технологий в диагностике рака кожи; адъювантной терапии при раке легкого; иммунологической характеристике опухолей молочной железы; состоянию гемодинамики верхней конечности при раке молочной железы и её коррекции; изучению показателей липидного и углеводного обмена для прогнозирования течения рака молочной железы; изучению состояния протеолитической системы и экспрессии молекулярно-биологических маркеров при опухолях мочеполовой системы; научно-исследовательской работе студентов и инновационным образовательным технологиям в онкологии.

Abstract.

Scientific research conducted by Professor N.G. Lud and his students is devoted to the study of the consequences of extensive bowel resection; rehabilitation of patients with agastric syndrome and shortened bowel syndrome; study of the expression of molecular biological markers in gastric cancer and the possibility of using them to predict the course of the disease and the effectiveness of chemotherapy; ultrasonic diagnosis of colorectal and gallbladder tumors; the use of information technology in the diagnosis of skin cancer; adjuvant therapy in lung cancer; immunological characteristics of breast tumors; the state of upper limb hemodynamics in breast cancer and its correction; the study of lipid and carbohydrate metabolism indicators for predicting the course of breast cancer; the study of proteolytic system state and the expression of molecular biological markers in tumors of the genitourinary system; research work of students and innovative educational technologies in oncology.

Основоположник и научный руководитель научно-педагогической школы «Изучение последствий операций на желудке, кишечнике, молочной железе и их лечение»: д.м.н., профессор кафедры онкологии с курсом ФПК и ПК Николай Григорьевич Луд.

Научные направления: изучение последствий обширной резекции кишечника; реабилитация пациентов с агастральным синдромом и синдромом укороченного кишечника; изучение

экспрессии молекулярно-биологических маркеров при раке желудка и возможности их использования для прогнозирования течения болезни и эффективности химиотерапии; ультразвуковая диагностика опухолей ободочной кишки и желчного пузыря; использование информационных технологий в диагностике рака кожи; адъювантная терапия при раке легкого; иммунологическая характеристика опухолей молочной железы; состояние гемодинамики верхней конечности при раке молочной железы и её коррекция; изучение



Профессор Николай Григорьевич Луд

показателей липидного и углеводного обменов для прогнозирования течения рака молочной железы; изучение состояния протеолитической системы и экспрессии молекулярно-биологических маркеров при опухолях мочеполовой системы; научно-исследовательская работа студентов и инновационные образовательные технологии в онкологии.

История школы

Николай Григорьевич Луд родился в 1947 году в д. Кожан-Городок Лунинецкого района Брестской области. В 1965 году поступил в Витебский государственный медицинский институт, в 1971 году окончил его и был зачислен в

клиническую ординатуру при кафедре общей хирургии. Прошел все ступени научно-педагогической деятельности, от клинического ординатора до заведующего кафедрой.

В 1974 г. им защищена кандидатская диссертация «Функциональное состояние почек после обширной резекции кишечника». В 1992 году в институте хирургии имени А.В. Вишневского АМН СССР (Москва) защищена докторская диссертация «Последствия обширной резекции кишечника и лечение развивающихся нарушений»; в этом же году присвоено звание профессора кафедры онкологии.

На протяжении тридцати лет (с 1993 по 2023 гг.) профессор Н.Г. Луд возглавлял кафедру онкологии Витебского государственного медицинского университета.

Большой педагогический опыт позволил профессору Н.Г. Луду работать деканом по работе с иностранными студентами, а затем проректором по международным связям. На протяжении многих лет являлся ответственным секретарем приёмной комиссии, членом экспертного совета ВАК Республики Беларусь, председателем и заместителем председателя Государственной экзаменационной комиссии вуза.

В течение 50 лет профессор Н.Г. Луд руководил работой студенческого научного общества вуза. В период работы председателем Совета СНО и научным руководителем СНО, наряду с работой студенческих научных кружков при кафедрах, при его активном участии разрабатывались и внедрялись другие формы организации



Коллектив кафедры онкологии в 70-е годы: 1 ряд – доцент Л.И. Попова, профессор И.Н. Сипаров, ассистент А.А. Стамбровская. 2 ряд – ассистент Г.И. Гренков, ассистент В.В. Жарков, лаборант Е.В. Тимофеева, ассистент Н.Г. Луд



Пленарное заседание по итогам научной конференции (1960 г.)



Участники Всесоюзной конференции в Ростове-на-Дону (1970 г.): Ю.Я. Родионов, В.Я. Родионов, Н.Г. Луд, В.А. Борисов, Г.П. Адаменко

НИРС: студенческое конструкторское бюро, бюро перевода, студенческий отдел научной медицинской информации, студенческая проблемная лаборатория по проблеме высшего медицинского образования, курс «Основы науковедения».

Профессором Н.Г. Лудом проводится большая экспертная работа. Он регулярно выступает экспертом и оппонентом по кандидатским и докторским диссертациям, научно-техническим проектам, статьям в крупнейших журналах нашей страны, является членом экспертной комиссии по проблемам онкологии Ученого медицинского совета Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

Наряду с научной и преподавательской деятельностью, профессор Н.Г. Луд ведет активную лечебную и консультативную работу в Витебском областном клиническом онкологическом диспансере, оказывает большую консультативную помощь в лечебных учреждениях Витебской и Могилевской областей.

Направления

Научные исследования, проводимые профессором Н.Г. Лудом, посвящены широкому кругу фундаментальных и прикладных проблем, включая изучение последствий операций на желудке, кишечнике, молочной железе и их лечение, молекулярно-биологические механизмы патогенеза злокачественных новообразований, научно-исследовательскую работу студентов и инновационные образовательные технологии в онкологии.

Профессор Н.Г. Луд получил приоритетные данные по характеристике последствий обширной резекции кишечника. Определена зависимость степени выраженности функциональных и

метаболических расстройств, морфологических изменений желудка и кишечника в зависимости от уровня резекции последнего и сроков после операции, что позволило разработать подходы к пониманию основных патогенетических механизмов синдрома укороченного кишечника, выделить периоды развития компенсаторно-приспособительных процессов, установить основные клинические симптомы заболевания и обосновать пути коррекции выявленных нарушений.

Получены неизвестные ранее факты, позволяющие выявить роль внешней симпатической иннервации в компенсаторных процессах управления двигательной активностью кишечника. Установлено, что максимальное сохранение терминального отдела подвздошной кишки при обширной тонко- или толстокишечной резекции



Сотрудники кафедры онкологии ВГМУ и Витебского областного клинического онкологического диспансера: 1-й ряд – профессор Н.Г. Луд, Л.А. Павлова. 2-й ряд – О.Н. Вальшонок, С.А. Куриленков, доцент Г.А. Виноградов, доцент Г.И. Гренков

приводит к сохранению важного рецепторного поля тормозных и модулирующих симпатических рефлексов, обеспечивающих координацию тонических и ритмических компонентов моторики органов желудочно-кишечного тракта.

Разработаны технические приемы наложения тонко-толстокишечного анастомоза по типу "бок в бок", существенно улучшающие функциональные и клинические результаты операции. Разработан метод циркулярной миотомии, энтероколонпластики антиперистальтическим сегментом без поворота брыжейки, селективной нейротомии и демускуляризации участка кишки при обширной резекции кишечника.

Разработан оригинальный, технически простой, не требующий наложения дополнительных анастомозов способ создания 1-2 искусственных сфинктеров в дистальном отделе тонкой кишки при обширной резекции кишечника, благодаря которому стало возможным улучшить медицинскую реабилитацию оперированных пациентов.

Впервые показана возможность использования серозно-мышечного трансплантата из удаляемой тонкой или толстой кишки для создания гладкомышечного сфинктера и укрепления кишечного анастомоза.

Разработан способ хирургической коррекции агастрального синдрома путем еюногастропластики с созданием «серозно-мышечного клапана».

В связи с неуклонным ростом заболеваемости злокачественными новообразованиями, увеличением числа оперированных пациентов большое практическое значение приобрело изучение последствий подобных операций, разработка путей хирургической и медикаментозной коррекции выявленных нарушений и проведение реабилитационных мероприятий. Полученные профессором Н.Г. Лудом результаты послужили основой для развития целого направления «Изучение последствий операций на желудке, кишечнике, молочной железе и их лечение», в рамках которого выполнено 8 кандидатских диссертаций.

Г.А. Виноградовым впервые получены данные об изменениях моторно-эвакуаторной функции желудочно-кишечного тракта у пациентов с постоянной колостомой, оперированных по поводу рака терминального отдела толстой кишки, изучена биоэлектрическая активность желудка и тонкой кишки в зависимости от характера этих изменений, а также применен новый метод их хирургической коррекции путем создания искусственного сфинктера толстой кишки.

Эль-Кхарабшех Хуссейном впервые установлено участие протеолитических процессов в развитии злокачественных опухолей почки, мочевого пузыря и предстательной железы, определены признаки метастазирования этих новообразований по показателям системы протеолиза. Установлен факт разнонаправленного изменения активности протеолитических ферментов и их ингибиторов после лучевой терапии. Показано, что доброкачественная гиперплазия предстательной железы сопровождается экскрецией с мочой сериновых протеиназ и их эндогенных ингибиторов. Установлено, что наблюдение в динамике за показателями протеолиза позволяет оценить распространённость процесса и эффективность проводимой терапии.

Е.В. Вергасовой разработан скрининговый вариант методики ультразвуковой диагностики рака ободочной кишки и оценены его диагностические возможности.

М.Н. Никитиной впервые определены эхографические признаки, увеличивающие вероятность выявления различных морфологических вариантов полиповидных образований желчного пузыря. Разработана методика применения холеритического теста для дифференциальной диагностики полипов и мелких конкрементов желчного пузыря. Описан симптом повышенной подвижности полипа, позволяющий дифференцировать доброкачественную природу образования. Установлено, что наиболее характерной эхографической картиной рака желчного пузыря является симптомокомплекс утолщения и расслоения его стенки. Впервые аргументирована и конкретизирована трактовка признака «быстрый и медленный рост» в процессе ультразвукового мониторинга как составляющей части алгоритма ведения пациентов с полипами желчного пузыря.

С.В. Спиридоновым доказано преимущество у пациентов с немелкоклеточным раком лёгкого с поражением лимфатических узлов средостения комбинации «навельбин+цисплатин+этопозид» над послеоперационной лучевой терапией и химиотерапией «цисплатин+этопозид»; изучен иммунный статус этих пациентов.

Е.А. Шляхтуновым установлено влияние противоопухолевого лечения на состояние гемодинамики и функцию плечевого сустава верхней конечности. Определено, что наиболее часто неблагоприятное воздействие на гемодинамику оказывает программа лечения, включающая радикальную мастэктомию, полихимиотерапию,

лучевую терапию и гормонотерапию. Изучены методы реабилитации этих пациентов. Разработан метод комплексной ультразвуковой оценки вторичной лимфедемы верхней конечности.

Работа, выполненная А.В. Гидрановичем, позволила повысить эффективность оценки опухолевой прогрессии и прогноза заболевания у пациенток, страдающих раком молочной железы, на основе показателей липидного и углеводного обменов.

Целью диссертационной работы С.О. Голдыцкого явилось повышение качества жизни пациентов с сохранением онкологической эффективности при локализованном раке предстательной железы после радикального лечения за счет применения брахитерапии высокой мощностью дозы (БтВМД) в монорежиме и сочетанной лучевой терапии. Доказана высокая эффективность БтВМД в монорежиме для данной категории лиц. Продемонстрировано лучшее качество жизни после БтВМД и сочетанной лучевой терапии по сравнению с радикальной простатэктомией по показателям мочеиспускания и половой функции.

В настоящий момент проводится ряд исследований, посвященных использованию информационных технологий в диагностике рака кожи; иммунологической характеристике опухолей молочной железы; клинической значимости молекулярной характеристики опухолей мочевыделительного тракта (А.В. Прокошин, С.В. Жерулик, Ю.А. Павлов).

Достижения

Результатом научной деятельности профессора Н.Г. Луда стали более 390 научных работ, в том числе 3 монографии, 13 учебных пособий, учебников и курсов лекций; им разработано 45 рацпредложений, 10 инструкций на метод, получено 8 патентов на изобретения.

Основные печатные работы:

- Сипаров И.Н., Луд Н.Г. Клиника, диагностика и лечение синдрома укороченного кишечника. - Мн.: Беларусь, 1988.- 104 с.

- Сачек М.Г., Богданович Л.И., Луд Н.Г., Медведский Е.Н. Научно-исследовательская работа студентов. - Мн.: Вышэйшая школа, 1989.- 109 с.

- Ультразвуковая диагностика. Курс лекций / под ред. Н.Г. Луда, С.И. Пиманова, Г.И. Гренкова. - Витебск: ВГМУ, 2002. - 276 с.

- Луд Н.Г., Кожар В.Л., Стамбровская А.А., Шаппо Г.М., Виноградов Г.А., Луд Л.Н. Онкология, том I. Учебное пособие / под ред. Н.Г. Луда

- Витебск: ВГМУ, 2003. - 321 с.

- Луд Н.Г., Барышников А.Ю., Гренков Г.И., Кожар В.Л., Луд Л.Н., Матвеев В.Н., Матвеев М.Е., Медведский В.Е., Новиков Д.К., Пиманов С.И., Стамбровская А.А., Чиркин А.А., Шаппо Г.М. Онкология, том 2. Курс лекций / под ред. Н.Г. Луда - Витебск: ВГМУ. - 2003 - 472 с.

- Луд Н.Г., Солодков А.П., Косинец В.А. Научно-исследовательская работа студентов и основы науковедения: Учебное пособие. – Витебск: ВГМУ, 2005. – 328 с.

- Угляница К.Н., Луд Н.Г., Угляница Н.К. Общая онкология: Учебное пособие. - Гродно: ГрГМУ, 2007. - 818 с.

- Луд Н.Г. Солодков А.П., Косинец В.А. Основы науковедения: Учебное пособие. - Витебск: ВГМУ, 2007. – 347 с.

- Онкология: Учебное пособие / под ред. И.В. Залуцкого. – Минск: Выш. шк., 2007.- 703 с.

- Луд Н.Г., Луд Л.Н. Доброкачественные заболевания молочной железы: Учебное пособие. – Витебск: ВГМУ, 2010. – 197 с.

- Луд Н.Г., Луд Л.Н. Рак молочной железы: Учебное пособие. – Витебск: ВГМУ, 2013. – 260 с.

- Частная онкология: Учебное пособие / А.В. Прохоров ... Н.Г. Луд [и др.] – Минск : Новое знание, 2019. – 480 с.

Под руководством профессора Н.Г. Луда организуются и проводятся научно-практические конференции на международном, республиканском и областном уровнях.

Успешно выполняются международные проекты, научные проекты в рамках ГНТП, научно-исследовательские работы по грантам БРФФИ.



Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Биоэтика и современные проблемы медицинской этики и деонтологии» (г. Витебск, 2016 г.).

Установлены плодотворные научные контакты с РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова, НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, Витебским государственным технологическим университетом, Белорусским национальным техническим университетом, Институтом онкологии Вильнюсского университета, институтом физиологии НАН РБ, Российским проктологическим научным центром.

За последние годы выполнены следующие научные проекты:

- «Молекулярная характеристика резистентности больных злокачественными опухолями желудка к современной химиотерапии» (совместно с Российским онкологическим научным центром им. Н.Н. Блохина). Изучена экспрессия молекулярно-биологических маркеров при раке желудка; проведена оценка возможности их индивидуального или комплексного использования для прогнозирования течения болезни и эффективности химиотерапии (проф. Н.Г. Луд, к.м.н. А.Н. Луд).

- Инновационный проект «Разработать трикотажное изделие компрессионный рукав для реабилитации больных раком молочной железы и освоить его производство» (совместно с Витебским государственным технологическим университе-

том). Проект занял III место на Республиканском конкурсе инновационных проектов; налажен серийный выпуск лечебно-профилактического рукава (проф. Н.Г. Луд, проф. И.В. Залуцкий, доц. Е.А. Шляхтунов, доц. А.В. Чарковский и др.).

- Международный проект «Повышение качества медицинского обслуживания посредством использования информационных технологий в диагностике рака кожи и рака легких», осуществляемый по Программе трансграничного сотрудничества Литвы, Латвии и Беларуси в рамках Европейского инструмента добрососедства и партнерства (выполнялся совместно с Белорусским национальным техническим университетом, РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова, Институтом онкологии Вильнюсского университета) (проф. Н.Г. Луд, доц. В.Л. Кожар, доц. Л.Н. Луд, доц. А.А. Стамбровская, доц. Е.А. Шляхтунов, доц. А.В. Гидранович, асс. А.В. Прокошин).

Результаты исследований опубликованы в материалах республиканских и международных научно-практических конференций (Россия, Австрия, Греция, Франция, Сингапур, Испания и др.) и внедрены в практику лечебных учреждений Республики Беларусь и России.

Научно-педагогическая школа «Изучение гистофизиологии и патологии системы кожных покровов человека» профессора О.Д. Мядельца

О.Д. Мяделец, И.С. Соболевская, Ю.П. Серпинская

Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

Scientific and pedagogical school “Study of histophysiology and pathology of the human skin system” founded by O.D. Myadelets

O.D. Myadelets, I.S. Sobolevskaya, J.P. Serpinskaya

Educational Establishment “Vitebsk State Order of Peoples’ Friendship Medical University”, Vitebsk, Republic of Belarus

Резюме.

В статье представлена краткая информация о наиболее важных этапах становления, важнейших научных достижениях и выпускниках научной школы кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии за 90 лет ее деятельности. Отдавая дань всем сотрудникам, работающим на кафедре за это время, остановлен взгляд на тех специалистах и их трудах, которые внесли наибольший вклад в становление и развитие научной школы гистологии, цитологии и эмбриологии. Представлены основные результаты современного этапа и перспективы развития науки кафедры.

Abstract.

The article presents brief information about the most important stages of development, the most crucial scientific achievements and graduates of the scientific school of the Chair of Histology, Cytology and Embryology for 90 years of its activity. Honoring all employees working at the chair during this time, the attention is paid to those specialists and their works that have made the greatest contribution to the formation and development of the scientific school of histology, cytology and embryology. The main results of the current stage and prospects for the development of science at the chair are presented.

Основоположник и научный руководитель научно-педагогической школы «Изучение гистофизиологии и патологии системы кожных покровов человека»: д.м.н., профессор кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии Олег Данилович Мяделец.

Научные направления:

1. Изучение функциональной морфологии и патологии органов общего покрова;
2. Исследования морфофункциональных и молекулярно-генетических особенностей кожи и ее производных при действии на организм экстремальных факторов;
3. Разработка и внедрение в практику здравоохранения новых морфологических и молекулярно-генетических методов диагностики заболеваний общего покрова.



Профессор Олег Данилович Мяделец

Научная школа кафедры гистологии ВГМУ имеет свою достаточно длинную историю создания и формирования. Она уходит в далекие 60-е годы 20-го столетия. Во время заведования доцента В.Н. Блюмкина (ученика члена-корреспондента АМН СССР профессора М.А. Барона) на кафедре начали проводиться целенаправленные научные исследования. Первые темы были посвящены проблеме функциональной гистологии, нейрогистологии и гистохимии провизорных органов и серозных оболочек. В разработке этого научного направления, помимо его руководителя, доцента В.Н. Блюмкина, принимали участие тогда еще ассистенты кафедры О.Н. Тимофеева, Н.А. Жарикова (Ушакова), Т.И. Русецкая, позднее – В.М. Макарова (с 1960 г.). Указанной научной проблематикой кафедра занималась до 1967 года. На кафедре были успешно защищены две кандидатские диссертации: в 1966 г. диссертацию защитила ассистент Т.И. Русецкая на тему: «Сравнительная характеристика перикарда человека и некоторых животных», а в 1967 г. – ассистент В.М. Макарова на тему «Морфология внутрибрюшинных срощений человека». Научным руководителем по обеим диссертациям являлся В.Н. Блюмкин. На этот же период приходится успешная защита кандидатской диссертации ассистентом кафедры М.П. Медведевой на тему «Влияние вилочковой железы и СТГ на реактивные свойства соединительной ткани растущих крыс» (1963 г.). Работа имела практическое значение для понимания патогенеза асептического воспаления и его регуляции. Следует отметить, что данная работа выполнялась не в Витебском медицинском институте, а в 1-ом Московском медицинском институте им. Сеченова под руководством известного гистолога профессора В.Г. Елисеева.

В бытность заведующего кафедрой В.Н. Блюмкина был создан и начал активно работать студенческий научный кружок.

С 1970 года кафедра начала исследования по новой научной тематике – гистогенезу и репаративной регенерации скелетной мышечной ткани, а также реактивных свойств соединительной, мышечной и нервной тканей. Так, в 1973 г. ассистент С.Х. Епхиева успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Ранний постнатальный гистогенез и регенерация скелетных мышц и их нервных приборов у неполовозрелых крыс».

С 1978 года под руководством заведующего кафедрой профессора А.Ф. Суханова, который являлся учеником известного советского гисто-

лога и педагога, заслуженного деятеля науки Российской Федерации профессора В.Г. Елисеева, началась разработка нового научного направления по изучению гистофизиологии соединительной, лимфоидной тканей и крови при измененной реактивности организма, вызванной экстремальными факторами (гиперергическое и гипергическое состояния).

Одним из научных направлений 70-х годов было изучение проблем измененной реактивности организма, в частности механизмов действия на организм крыс глубокой гипотермии. В те годы на кафедре сформировался так называемый кружок «гипотермистов»: студентов-энтузиастов, поставивших перед собой задачу с помощью общей глубокой гипотермии организма продлить жизнь человека. Инициатором и руководителем данного кружка был старший преподаватель кафедры В.А. Борисов. «Гипотермисты» считали себя дружной семьей, своего рода кастой, где все было скреплено прочной дружбой. Они проводили свое время не только за научными исследованиями. Далеко нет. Часто вместе выезжали на природу с рыбалкой, игрой в волейбол. Многие увлекались либо поэзией, и даже сами сочиняли стихи, либо серьезно увлекались музыкой. Одним словом, это были всесторонне развитые молодые люди. Даже некоторые семьи строились по принципу принадлежности к кружку гипотермистов. Большинство кружковцев получали персональные темы научной работы. Так, Е. Толпекин (ныне, к сожалению, покойный) изучал биохимические процессы в печени при гипотермии, О.Мяделец освоил гистохимию ферментов и т.д. А все вместе и в целом овладевали навыками ла-



Профессор А.Ф. Суханов со студентами научного кружка (1975 г.)



Ассистент В.А. Борисов с кружковцами Дорожкиным Н., Мядельцем О. (1978 г.)

бораторной работы и методикой представления полученных собственных результатов. Профессор А.Ф. Суханов одобрил и поддержал эти исследования, и гипотермическая тематика стала научной тематикой кафедры. Кружок оказался весьма перспективным в отношении подготовки кадров для университета (тогда он был институтом) и руководителей здравоохранения.

Стоит отметить, что под руководством профессора А.Ф. Суханова при кафедре впервые были организованы аспирантура, а затем докторантура для подготовки высококвалифицированных научных и педагогических кадров. Первыми аспирантами были О.Д. Мяделец и В.Н. Бринкевич, а докторантом – О.Д. Мяделец. Основная часть сотрудников кафедры (О.Д. Мяделец, В.А. Борисов и В.Н. Бринкевич) под руководством и при консультировании профессора

А.Ф. Суханова на протяжении ряда лет на разных объектах (кожа, печень, тимус, регионарные лимфатические узлы, селезенка) разрабатывали общекафедральную тему «Структурные механизмы повреждения и регенерации клеток при измененном температурном гомеостазе организма». Из наиболее интересных и новых результатов этих работ следует отметить следующие. О.Д. Мяделец показал интересную функциональную связь кожи и регионарного лимфоузла в выполнении ими барьерно-защитной функции, а также впервые установил факт органотипической регенерации кожи при нанесении кожной раны в условиях пролонгированной общей глубокой гипотермии организма. В.А. Борисов, изучая особенности цитоморфологических и гистохимических изменений в организме при общей глубокой гипотермии, показал специфические реакции в печени и периферической крови, обнаружил положительное влияние предварительных ультразвуковых воздействий на течение гипотермии и постгипотермического периода. Эти новые данные послужили основой для успешной защиты им в 1998 г. кандидатской диссертации. В.Н. Бринкевич на похожих экспериментальных моделях (гипотермия и гипобиотическое состояние) обнаружил в тимусе фазные по срокам эксперимента изменения в паренхиме тимуса.

На кафедре активно продолжал работать научный кружок. Научная тематика исследовательской работы студентов-кружковцев была связана с общекафедральной тематикой НИР. Школу научной работы в кружке прошли сотрудники не только кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии, но и других кафедр института.



Ассистент О.Д. Мяделец за научной работой

В 1996 году заведующим кафедрой стал профессор О.Д. Мяделец. С этого периода в работе кафедры начинается новый научный период. Следует сказать об одной диссертации, защищенной в конце гипотермического периода научной работы научной школы кафедры. Это кандидатская диссертация ассистента кафедры В.В. Антилевского. Работа относилась к клинко-морфологическим. В определенном смысле диссертация являлась предтечей нового междисциплинарного периода в научной работе школы кафедры. Работа вышла под совместным научным руководством профессоров О.Д. Мядельца и В.П. Адаскевича и была посвящена морфофункциональным изменениям в коже при псориазе. Это была первая диссертация, защищенная на кафедре в этот период. С 1999 года научной тематикой школы стала тематика: «Морфофункциональные особенности строения органов в норме и при патологии». С этого момента началось научное сотрудничество двух кафедр – фундаментальной и клинической: гистологии и дерматовенерологии, которое оказалось весьма полезным и плодотворным, ведь междисциплинарные исследования позволяют разработать новые современные методы диагностики и лечения социально значимых заболеваний. Под совместным руководством профессоров В.П. Адаскевича и О.Д. Мядельца были защищены 6 диссертаций: В.В. Саларевым «Миллиметровая терапия больных псориазом», И.В. Тихоновской «Комплексная терапия больных гнездной алопецией», О.С. Зыковой «Клинко-диагностико-прогностическое значение и морфология изменений в коже при атопическом дерматите, неатопическом нейродермите и многоформной экссудативной эритеме», М.А. Катиной «Дифференциальный подход к лечению акне с учетом клинко-морфологических форм заболевания», Ю.А. Фомченко «Функциональная морфология волосяного фолликула в норме и при гнездной алопеции».

В последующем кафедра активно сотрудничала и с другими кафедрами университета. Так, в 2001 году была защищена кандидатская диссертация аспиранта кафедры акушерства и гинекологии Аль Зоаби Хазема «Перитонеальные факторы в патогенезе воспалительных заболеваний малого таза». Научными соруководителями этой диссертации были профессора С.Н. Занько и О.Д. Мяделец. В 2006 году была защищена кандидатская диссертация ассистента кафедры судебной медицины А.В. Тетюевым на тему «Медицинская оценка следов и повреждения на тканях одежды и

теле человека при выстрелах из газового ствольного оружия». Научными соруководителями этой диссертации были профессор О.Д. Мяделец и доцент О.А. Кухновец. В 2008 году ассистент кафедры медицинской биологии И.А. Логишинец защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Морфофункциональная характеристика щитовидной железы при аскаридозах». Научными соруководителями этой диссертации были профессора Я.-О. Бекиш и О.Д. Мяделец.

Кафедра продолжает активно работать по научному направлению профессора О.Д. Мядельца – «Функциональная морфология и патология органов общего покрова» (И.С. Соболевская, Н.Н. Пилипенко, Ю.П. Серпинская, М.И. Краснобаева). В 2012 году под руководством профессора О.Д. Мядельца защитила кандидатскую диссертацию И.С. Соболевская. Тема диссертации: «Липидсодержащие и липиднакапливающие структуры общего покрова кожи человека и млекопитающих». Впервые И.С. Соболевской получены данные, доказывающие важную роль хронодеструкции в возникновении морфофункциональных и молекулярно-генетических изменений липидного обмена в общем покрове, а также обоснована целесообразность коррекции этих изменений путем воздействия на мелатониновую систему и обмен липидов. По данной тематике сотрудники кафедры неоднократно выигрывали научные гранты, а результаты исследований имеют клиническую направленность и активно применяются в дерматологической практике врачей Республики Беларусь и Российской Федерации.

В 2016 году под руководством О.Д. Мядельца была защищена кандидатская диссертация Е.И. Лебедевой «Сравнительная характеристика печени белой крысы и человека в норме и при токсическом поражении».

Таким образом, научная школа кафедры функционирует практически на протяжении всего своего существования в достаточно интенсивном режиме. Научные тематики изменялись, но всегда соответствовали своему времени. В настоящее время на кафедре изучаются вопросы морфофункциональных и молекулярно-генетических особенностей кожи и ее производных при действии на организм экстремальных факторов, разрабатываются и внедряются в практику здравоохранения новые морфологические и молекулярно-генетические методы диагностики заболеваний общего покрова. Все исследования носят прикладной характер.

Научно-педагогическая школа «Педиатрия» профессора В.И. Новиковой

Е.Г. Асирян

Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

Scientific and pedagogical school “Pediatrics” founded by V.I. Novikova

E.G. Asiryan

Educational Establishment “Vitebsk State Order of Peoples’ Friendship Medical University”, Vitebsk, Republic of Belarus

Резюме.

В статье представлена информация о развитии научно-педагогической школы «Педиатрия», основателем которой стала Валентина Ивановна Новикова, доктор медицинских наук, профессор. Основное внимание уделено научным достижениям, полученным в рамках функционирования школы, представлены основные направления работы в настоящее время.

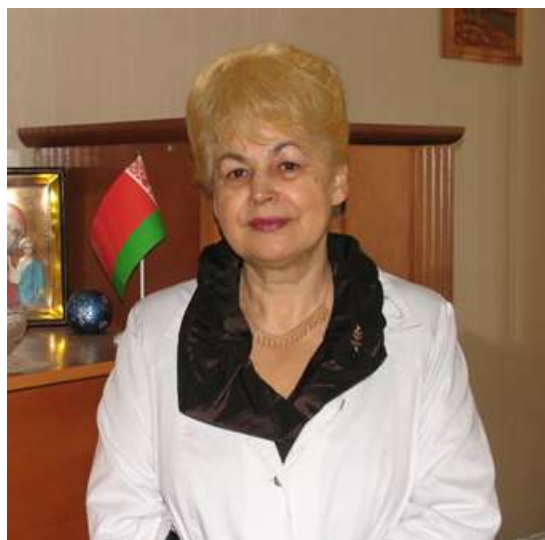
Abstract.

The article presents information on the development of the scientific and pedagogical school “Pediatrics”, founded by Valentina Ivanovna Novikova, Doctor of Medical Sciences, Professor. The main attention is paid to the scientific achievements obtained within the framework of the school activity; the main areas of its present-day work are presented.

Основоположник научно-педагогической школы «Педиатрия»: д.м.н., профессор Валентина Ивановна Новикова.

Руководитель: проректор по научной работе, д.м.н. Елена Геннадьевна Асирян.

Научные направления: патогенез хронизации заболеваний органов дыхания, критерии трансформации бронхитов в бронхиальную астму у детей и иммунодефицитные болезни, а также разработка и внедрение методов иммунодиагностики вторичных иммунодефицитных состояний у детей с гнойно-септическими, с тяжелыми формами пневмоний, после генерализованных форм внутриутробных инфекций; разработка принципов и схем иммунокорректирующей терапии у детей с иммунодефицитами; диагностика и лечение аллергических заболеваний у детей; адаптация базисной терапии бронхиальной астмы у детей; патогенетические варианты лечения; экономическая значимость и эффективность патогенетических методов лечения бронхиальной астмы у детей.



Профессор Валентина Ивановна Новикова
(1946-2024)

Процесс формирования научно-педагогической школы «Педиатрия» неразрывно связан с именем известного педиатра, учёного, педагога, доктора медицинских наук, профессора Валентины Ивановны Новиковой, заведующего кафедрой

педиатрии ПК и ПК (до ноября 2023 года) учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет».

Валентина Ивановна Новикова родилась в г. Хотынец Орловской области в 1946 году. С 1964 по 1970 год обучалась в Витебском государственном медицинском институте. С 1972 по 1974 год продолжила образование в клинической ординатуре при кафедре педиатрии ВГМИ. В 1978 году В.И. Новикова успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Клеточно-опосредованные механизмы патогенеза хронической пневмонии у детей», в которой впервые установила наличие аллергических реакций клеточно-опосредованного типа на бактериальные антигены, лекарственные препараты и легочный антиген. Диссертационное исследование В.И. Новиковой удостоено премии АМН СССР имени М.С. Маслова. После успешной защиты кандидатской диссертации Валентина Ивановна работала доцентом на кафедре педиатрии Витебского государственного медицинского института. В 1985 году она блестяще защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора медицинских наук по теме «Иммунологические основы патогенеза и лечения гнойно-септических заболеваний у новорожденных и детей раннего возраста», посвященную изучению иммунного статуса у малышей, разработке и усовершенствованию новых схем лечения гнойно-септических заболеваний в неонатальном периоде. В 1986 году в ВГМИ был открыт факуль-

тет повышения квалификации специалистов, на котором кафедру педиатрии возглавила профессор, доктор медицинских наук В.И. Новикова. В состав кафедры вошли доценты И.М. Лысенко, В.П. Лялькова, В.И. Иванова, ассистенты В.Г. Сапожников, Н.Н. Махина. Будучи заведующим кафедрой, Валентина Ивановна активно занималась научной работой, уделяя особое внимание вопросам иммунологии у детей разного возраста, изучая аллергические заболевания, разрабатывая новые методы и схемы лечения, профилактики. С 1991 года после реорганизации руководство кафедрой педиатрии с курсом ФПК и ПК стала осуществлять профессор, доктор медицинских наук Валентина Ивановна Новикова, работая в данной должности до ноября 2023 года.

Валентина Ивановна явилась основоположником научно-педагогической школы «Педиатрия». Однако следует отметить, что кафедра детских болезней в институте была открыта в 1935 году на базе городской детской клинической больницы. Организатором и первым руководителем стала доцент Л.А. Чернышкова (1935-1955г.г.), ученица академика В.А. Леонова, работавшая в Минском медицинском институте. Ассистентами в то время работали М.С. Москвова, Г.С. Лившиц, Н.И. Наместников. Сотрудники кафедры вели исследования по физическому развитию детей раннего возраста, изучали клинику ревматизма у детей, лечение острых и хронических расстройств пищеварения. Ими выполнено около 20 научных работ. Доцент Л.А. Чернышкова в 1935 году организовала областное общество



Кафедра педиатрии (1994 г.)

педиатров и была его председателем; принимала активное участие в общественной жизни института, города и области.

С 1956 по 1972 год кафедрой заведовал доцент, затем профессор Н.М. Смирнов, ученик и последователь профессоров В.И. Молчанова и Ю.Ф. Домбровской. В 1966 году Н.М. Смирнов защитил докторскую диссертацию, а в 1967 г. издал монографию «Хронические гастриты у детей». Кандидатские диссертации защитили ассистенты кафедры В.М. Зорина, В.П. Лялькова, Л.М. Тупкова, В.А. Селезнева. Преподавательскую работу на кафедре вели Е.А. Фирисанова, И.Ф. Шкруднева, Н.С. Былинская. Под руководством Н.М. Смирнова защищены три кандидатские диссертации.

С 1972 по 1991 год кафедрой заведовала Елена Петровна Сушко. В 1974 году она защитила докторскую диссертацию «Ритмы активности вегетативной нервной системы у здоровых детей и больных инфекционным гепатитом». В последующем издана монография «Биоритмы и клинические проявления инфекционных заболеваний у детей», 1982. Е.П. Сушко установила ранее неизвестную трехнедельную закономерность изменения функциональной активности вегетативной нервной системы и функции надпочечников у детей, которая обуславливает вариабельность клинических проявлений болезни и фазность инфекционного процесса. За время работы Е.П. Сушко в должности заведующей кафедры получено 9 авторских свидетельств на изобретения, ею опубликовано более 100 научных работ.

В этот период под руководством профессора Е.П. Сушко сотрудниками кафедры защищено ряд кандидатских диссертаций, при ее консультировании В.И. Новикова защитила докторскую диссертацию.

Под руководством профессора В.И. Новиковой был защищен ряд диссертаций на соискание ученой степени доктора медицинских наук. И.М. Лысенко успешно защитила докторскую диссертацию на тему «Частая респираторная заболеваемость детей экологически неблагоприятных регионов», в которой получены новые данные об особенностях иммунного статуса детского населения, проживающего на определенной территории, на основании чего разработаны рекомендации по коррекции гуморального и клеточного иммунитета, а также гормонального статуса с использованием физических методов воздействия. В 2006 после очередной реорганизации образо-

валось две кафедры, одну из них, кафедру педиатрии возглавила доктор медицинских наук Ирина Михайловна Лысенко (2006-2021 гг.). И.М. Лысенко активно занималась наукой со студентами, аспирантами, практикующими врачами. Кафедрой педиатрии ФПК и ПК заведовала профессор В.И. Новикова

Диссертационное исследование на звание доктора медицинских наук, выполненное Ю.Н. Деркачем на тему «Патогенетические аспекты иммунокорректирующей терапии у детей с вторичными иммунодефицитами после перенесенных гнойно-септических и генерализованных вирусных инфекций», раскрывает механизмы индукции и трансформации иммунодефицитных состояний у детей, в работу включен значительный период катамнестических наблюдений – более 10 лет. Несомненно актуальность выполненного исследования, в результате которого определен мониторинг плановой иммунокоррекции.

Профессор В.И. Новикова огромное внимание уделяла работе с молодыми учеными, аспирантами, сотрудниками кафедры, большое количество научных исследований проводилось под руководством Валентины Ивановны, результатом которых явились 7 успешно защищенных диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Степени кандидата медицинских наук, осуществляя выполнение диссертационного исследования под ее руководством, получили Наталья Николаевна Махина, Юрий Николаевич Деркач, Шейх Мухаммад Муала, Людмила Николаевна Журавлева, Ольга Никанорова Мацук, Александр Анатольевич Бизиков

Ряд актуальных вопросов были решены при выполнении этих научных работ, в результате



Профессор И.М. Лысенко и профессор В.И. Новикова

чего практическое здравоохранение получило новые научно-обоснованные схемы и методы диагностики, лечения и профилактики заболеваний в детском возрасте.

Ю.Н. Деркач успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Физические методы коррекции иммунологической недостаточности у детей раннего возраста с гнойно-септическими заболеваниями», разработал методы иммунокорригирующей терапии для детей раннего возраста с инфекционной патологией.

Н.Н. Махина выполнила великолепную научную работу «Имунокорригирующая терапия внутриутробных инфекций и гнойно-септических заболеваний у новорожденных и детей раннего возраста». В течение длительного времени Наталья Николаевна работала доцентом под руководством Валентины Ивановны, занимаясь подготовкой студентов и врачей-педиатров для практического здравоохранения.

Шейх Мухаммад Муала защитил диссертацию на тему «Роль инфекционной аллергии в патогенезе пневмоний у детей». Данное исследование посвящено изучению патогенетических аспектов инфекционной аллергии, ее роли в формировании пневмонии в детском возрасте, что имеет огромное значение для выбора тактики терапии этих пациентов.

Л.Н. Журавлева успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Имунокорригирующая терапия при воспалительных заболеваниях желудочно-кишечного тракта у детей», в результате которой изучены особенности иммунного статуса у детей с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, разработаны схемы иммунокоррекции.

О.Н. Мацук стала кандидатом наук под руководством В.И. Новиковой, защитив кандидатскую диссертацию «Обоснование иммунокорригирующей терапии при атопическом дерматите у детей», в которой изучены аспекты патогенеза атопического дерматита у детей, на основании чего разработаны схемы иммунокорригирующей терапии для пациентов детского возраста, страдающих этой патологией, что способствует повышению качества жизни, а также удлиняет периоды ремиссии, сокращая частоту обострений.

А.А. Бизиков защитил кандидатскую диссертацию на тему «Диагностика иммунного ответа к пищевым аллергенам, дифтерийному и столбнячному анатоксинам», которой установил, что у детей с кожными проявлениями аллергии уча-

ствуют разные классы иммуноглобулинов, а также получил данные об ослабленном иммунном ответе на бактериальные антигены.

Профессор В.И. Новикова читала лекции, проводила занятия с врачами-педиатрами, студентами лечебного, стоматологического факультетов и факультета подготовки иностранных граждан. Валентина Ивановна неоднократно награждалась грамотами Министерства здравоохранения и Министерства образования Республики Беларусь, областного и городского исполнительных комитетов, ВГМУ, награждена Почётным знаком Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Отличник здравоохранения».

В настоящее время научно-педагогическая школа «Педиатрия» активно работает, продолжая традиции, заложенные Валентиной Ивановной Новиковой.

Руководителем школы в настоящее время является доктор медицинских наук Асирян Елена Геннадьевна, которая в результате успешно защищенной докторской диссертации в 2019 году на тему «Оценка клинико-иммунологической эффективности физиотерапевтических методов при бронхиальной астме у детей» под руководством доктора медицинских наук, профессора Новикова Павла Дмитриевича, получила ряд новых научных, практических результатов:

- у детей с атопической бронхиальной астмой установила фенотипы лимфоцитов, базофилов и эозинофилов, определила корреляционные связи между показателями иммунного статуса и IgE-антителами, выявила иммунологические критерии заболевания в разных возрастных группах пациентов с атопической бронхиальной астмой, определила показатели иммунного статуса в зависимости от продолжительности заболевания, а также от наличия сопутствующей аллергической патологии; установила клинические и иммунологические признаки эозинофильного фенотипа атопической бронхиальной астмы у детей.

- разработала и внедрила в практическое здравоохранение методы иммунокоррекции с использованием магнитолазеротерапии, КВЧ-терапии, а также комбинированный метод иммунокоррекции, сочетающий применение ультразвука с аутосеротерапией, что позволяет сократить использование лекарственных средств в качестве базисной терапии, а также средств для купирования приступов у детей с атопической бронхиальной астмой.



Проректор по научной работе, д.м.н.
Елена Геннадьевна Асирян

В 2021 году в университете открыт педиатрический факультет, первым деканом которого стала доктор медицинских наук Асирян Елена Геннадьевна, с 2022 года является проректором по научной работе.

В настоящее время на факультете активно работают три педиатрические кафедры, руководство факультетом осуществляет кандидат медицинских наук, доцент Татьяна Михайловна Рябова.

Возглавляет кафедру педиатрии №1 кандидат медицинских наук, доцент Е.Г. Косенкова. Сотрудниками кафедры являются доценты Ю.В. Пчельников, О.В. Семенова, ассистенты Е.А. Грищенко, И.П. Бельская, лаборант 1 категории Островская Н.Г. В настоящее время на кафедре выполняется 1 докторская и 2 кандидатские диссертации.

Основными направлениями научной деятельности кафедры педиатрии №1 является изучение патогенетических аспектов, совершенствование методов лабораторной диагностики, разработка методов лечения и профилактики аллергических заболеваний у детей; изучение состояния микробиоценоза толстого кишечника в норме и при различных патологических состояниях в детском возрасте, в том числе у детей с эндокринными нарушениями; разработка методов диагностики и лечения неврологических нарушений у детей первого года жизни; совершенствование рациональной диетотерапии при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, изучение состояния здоровья детей-инвалидов с неврологической патологией.

Кафедру педиатрии №2 возглавляет доцент Л.Н. Журавлева. Сотрудниками кафедры явля-

ются доценты Г.К. Баркун, В.Е. Потапова, О.В. Матющенко, старший преподаватель М.А. Васильева, ассистенты Е.Г. Таливанова, О.А. Прищепенко, аспирант А.Д. Голубева, лаборант 1 категории А.А. Савва. Основными научными направлениями кафедры являются изучение частоты возникновения анемий у недоношенных детей в зависимости от срока гестации и сопутствующей патологии (гипоксия, воспаление), выявление морфологических особенностей эритроцитов, их предшественников, уровней эритропоэтина и его рецептора у недоношенных с целью повышения эффективности диагностики и терапии различных видов анемии у детей раннего возраста. Проводится работа по поиску маркеров респираторного дистресс-синдрома, врожденной и неонатальной пневмонии, изучаются вопросы ранней дифференциальной диагностики воспалительных и невоспалительных заболеваний легких у таких детей, что позволит повысить эффективность выхаживания и лечения новорожденных детей. Изучение дуоденогастрального рефлюкса, клинических, эндоскопических и гистологических особенностей у детей различных возрастных групп привело к разработке и внедрению метода комплексной диагностики химического гастрита, алгоритма оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с дуоденогастральным рефлюксом. Изучение уровней нейронспецифических белков, компонентов иммунной реакции, вовлеченных в процесс гемолиза эритроцитов и корреляций изучаемых показателей, позволило получить новые данные о механизмах повреждения головного мозга при иммунизации по системам АВ0 и резус-фактору у новорожденных.

После смерти В.И. Новиковой заведующим кафедрой педиатрии повышения квалификации и переподготовки кадров стала доцент Е.С. Минина. Состав кафедры: профессор В.А. Матвеев, доценты Л.И. Жукова, О.С. Зуева, ассистент К.А. Борисенок, лаборант I категории А.В. Германенко. Сотрудники кафедры активно занимаются исследованиями в области аллергических заболеваний у детей. Работа направлена на изучение и выявление факторов, способствующих развитию аллергии, разработку эффективных методов лечения, позволяющих улучшить качество жизни детей; изучаются механизмы развития бронхиальной астмы, особенности течения в детском возрасте, а также современные методы профилактики и терапии. Исследования кафедры на-

правлены на выявление генетических маркеров, которые могут повлиять на развитие различных фенотипов этого заболевания. Кафедра исследует современные подходы к профилактике, диагностике и лечению вирусных и бактериальных заболеваний.

Научные достижения в области клинических и биомедицинских исследований в педиатрии постоянно развиваются, что способствует выявлению закономерностей в патогенезе заболеваний, а также разработке передовых методов диагностики, лечения и предупреждения болезней. В настоящее время на педиатрических кафедрах выполняются 4 докторские и 6 кандидатских диссертаций, активно проводятся занятия со студентами педиатрического, лечебного, стоматологического факультетов, факультета подготовки иностранных граждан. Сотрудники кафедр занимают активную позицию в практическом здравоохранении. Ежедневно проводятся совместные

утренние совещания с врачами Витебской детской областной клинической больницы, консилиумы и консультации с участием сотрудников кафедр, на которых присутствуют как студенты, так и слушатели циклов ПК и ПК, помимо этого оказывается консультативная помощь детскому населению г. Витебска и Витебской области, плановая помощь родовспомогательным учреждениям г. Витебска.

Традиции, заложенные основоположником научно-педагогической школы «Педиатрия», доктором медицинских наук, профессором Валентиной Ивановной Новиковой, живут в ее учениках, продолжают новыми открытиями и достижениями. Валентина Ивановна была замечательным человеком, выдающимся ученым, прекрасным врачом, любила своих коллег, с теплотой и заботой относилась к своим маленьким пациентам. Все это мы передаем нашим ученикам, сохраняя традиции.

Научно-педагогическая школа «Проблемы дисфункции эндотелия» профессора А.П. Солодкова

С.С. Лазуко

Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

Scientific and pedagogical school “Problems of the endothelial dysfunction” founded by A.P. Solodkov

S.S. Lazuko

Educational Establishment “Vitebsk State Order of Peoples’ Friendship Medical University”, Vitebsk, Republic of Belarus

Резюме.

Основателем научной школы «Проблемы дисфункции эндотелия» являлся д.м.н., профессор А.П. Солодков. Научная школа насчитывает 2 доктора и 11 кандидатов наук. Сотрудниками опубликовано 6 монографий, получены патенты на изобретения и инструкции на метод. Продолжаются научные исследования по направлению: «Механизмы регуляции тонуса коронарных сосудов, зависящие от монооксида азота и калиевых каналов».

Abstract.

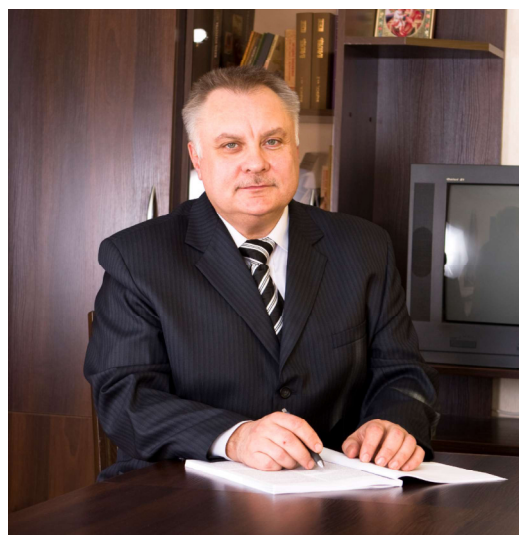
The founder of the scientific school “Problems of the endothelial dysfunction” was Doctor of Medical Sciences, Professor A.P. Solodkov. The scientific school has 2 Doctors and 11 Candidates of sciences. The staff members have published 6 monographs, received patents for inventions and instructions for the method. Scientific research is continuing in the field of “Mechanisms of regulation of the coronary vascular tone, dependent on nitrogen monoxide and potassium channels”.

Основатель научно-педагогической школы «Проблемы дисфункции эндотелия»: д.м.н., профессор Александр Петрович Солодков.

Научный руководитель: заведующий кафедрой нормальной физиологии, к.б.н., доцент Светлана Степановна Лазуко.

Научные направления: Механизмы регуляции тонуса коронарных сосудов, зависящие от монооксида азота и калиевых каналов.

Александр Петрович Солодков родился в 1960 г. в г. Витебске. В 1984 году окончил с отличием Витебский государственный медицинский институт и был направлен ассистентом на кафедру нормальной физиологии. В 1991 году А.П. Солодковым была подготовлена и защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Стрессорные изменения функции коронарных сосудов интактного и гипертрофированного сердца». В 1998 году была успешно защищена диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук «Эн-



Профессор Александр Петрович Солодков (1960-2013)

дотелиальный механизм стрессорных изменений сосудистого тонуса». В 1999 году был назначен заведующим Центральной научно-исследовательской лабораторией ВГМУ и профессором кафедры нормальной физиологии. С 2001 и до 2009

года работал проректором по научно-исследовательской работе ВГМУ.

Основные направления научных исследований:

– Изучение механизмов локальной регуляции тонуса сосудов, в том числе и коронарных в норме и при различных патологических процессах.

– Разработка фармакологических и нефармакологических методов коррекции тонуса сосудов, в том числе коронарных в норме и при патологии. Впервые показана пострессорная гипотония коронарных сосудов, а также описана роль монооксида азота в ее происхождении, изучено влияние адаптации к коротким стрессорным воздействиям на состояние эндотелийзависимой регуляции тонуса сосудов сердца, а также на характер взаимоотношения монооксида азота и других систем регуляции сосудистого тонуса

Профессор А.П. Солодков опубликовал более 500 научных работ, в том числе монографий, руководств, учебников, учебных пособий, курсов лекций:

– Солодков А.П. Коронарное кровообращение и стресс / А.П. Солодков. – Витебск, 2003. – 187 с.

– Солодков А.П. Научно-исследовательская работа студентов / А.П. Солодков, Н.Г. Луд, В.А. Косинец. – Витебск, 2006. – 276 с.

– Солодков А.П. Актуальные проблемы гестоза (патогенез, диагностика, профилактика и лечение) / А.П. Солодков, Н.И. Киселева, С.Н. Занько. – Витебск, 2007. – 246 с.

– Солодков А.П. Основы науковедения / А.П. Солодков, Н.Г. Луд, В.А. Косинец. – Витебск, 2007. – 347 с.

– Солодков А.П. Нормальная физиология: в 2 т. / А.П. Солодков; под ред. В.М. Смирнова. – 3-е изд. – Витебск, 2010. – 480 с.

– Солодков А.П. Современные проблемы биохимии / А.П. Солодков; под ред. А.П. Солодкова, А.А. Чиркина. – Витебск, 2010. – 384 с.

– Проблемы биоэтики в системе медицинского образования / под ред. В.П. Дейкало, Н.Ю. Коневаловой, С.С. Лазуко, И.В. Городецкой, А. П. Солодкова. – Витебск, 2011. – 117 с.

– Профессор А.П. Солодков имеет 2 патента на изобретение: Способ оценки влияния соединений с Р-витаминной активностью на проницаемость микрососудов различных органов крыс: пат. РБ №7859 / А. П. Солодков; Средства, увеличивающие чувствительность эндотелия к ацетилхолину: пат. РБ № 12766 / А. П. Солодков.

Основные научные результаты:

– Изменение ауторегуляции коронарного потока изолированного сердца после введения блокатора синтеза NO N 5G 0-MMLA было сходно с обнаруженным при деэндотелизации сосудов сердца сапонином и характеризовалось снижением ОСКП и растяжимости коронарных сосудов, ослаблением ауторегуляторного ответа, уменьшением величины максимального гиперемического коронарного потока. Это увеличение тонуса коронарных сосудов отличалось от такового, вызываемого питуитрином, когда растяжимость коронарных сосудов не изменялась, а индекс ауторегуляции сосудов сердца даже увеличивался. Следовательно, NO постоянно высвобождающийся из эндотелиоцитов коронарных сосудов является необходимым для осуществления их полноценного ауторегуляторного ответа. Ингибирование синтеза простагландинов индометацином и ангиотензин-конвертирующего фермента - каптоприлом, а также кальциевых каналов - верапамилем приводит к увеличению ОСКП только при целостном эндотелии, что свидетельствует о действии простагландинов и ангиотензина-II, противоположном NO. Простагландины, ангиотензин II, а также миогенный тонус гладких мышц коронарных сосудов, с одной стороны, NO, с другой, представляют собой систему, модулирующую ауторегуляцию коронарного потока.

– Воздействие «ловушки» супероксид-анионов – тирона на изолированное сердце характеризуется увеличением объемной скорости коронарного потока, ослаблением ауторегуляторного ответа, уменьшением величины коронарного расширительного резерва, а также падением развиваемого внутрижелудочкового давления. Ингибитор NO-синтазы (L-NAME) полностью устраняет снижение тонуса коронарных сосудов, вызываемое действием тирона, но не оказывает влияния на обусловленное тироном уменьшение развиваемого внутрижелудочкового давления. Следовательно, супероксид-анионы, постоянно образующиеся в эндотелиоцитах коронарных сосудов, играют важную роль в механизмах, обеспечивающих поддержание высокого тонуса сосудов сердца в нормальных условиях, что опосредовано их способностью взаимодействовать с монооксидом азота. Разнонаправленное изменение редокс-состояния клеток сердца посредством введения М-ацетил-L-цистеина, увеличивающего содержание небелковых сульфгидрильных групп в миокарде на 16%, или посредством введения

L-бутионин-[SД]-сульфоксими́на, снижающего концентрацию глутатиона в мышце сердца и эритроцитах в среднем на 37%, не оказывает влияния на объемную скорость коронарного потока, но приводит к снижению индекса ауторегуляции, увеличению частоты сокращений изолированного сердца и нарушению взаимосвязи коронарного потока и сократительной функции миокарда, проявляющему в возрастании на 15% количества перфузионной жидкости, приходящейся на единицу функциональной активности левого желудочка. Следовательно, острое изменение редокс-состояния клеток сердца и коронарных сосудов играет важную роль в механизмах регуляции тонуса сосудов сердца, ауторегуляции коронарного потока и снижает эффективность коронарного кровообращения.

– Двухчасовая постгеморрагическая артериальная гипотензия вызывает дисфункцию эндотелия коронарных сосудов. Она характеризуется нарушением баланса между сосудосуживающими и сосудорасширяющими факторами. Угнетение сократительной активности гладкомышечных клеток коронарных сосудов может вносить определенный вклад в снижение их миогенного тонуса при 2-часовой постгеморрагической артериальной гипотензии. Это предположение подтверждается как фактом снижения величины объемной скорости коронарного потока, так и

фактом достоверно меньшего прироста тонуса коронарных сосудов в ответ на введение ингибитора NO-синтазы после 2-часовой постгеморрагической артериальной гипотензии, по сравнению с таковым в сердце крыс после стресса и сочетанного воздействия стресса и кровопотери. Было продемонстрировано, что введение низкомолекулярного тиолсодержащего антиоксиданта N-ацетилцистеина ограничивает выраженность нарушений эндотелийзависимой регуляции тонуса коронарных сосудов при 2-часовой постгеморрагической артериальной гипотензии и при ее сочетании с предварительно перенесенным стрессом.

– Глибенкламидчувствительная функциональная активность КАТФ-каналов после перенесенного 6-часового иммобилизационного стресса снижается. При этом уменьшается чувствительность КАТФ-каналов к их активаторам, а также возрастает предрасположенность к коронарному спазму. Снижение функциональной активности КАТФ-каналов происходит на фоне уменьшения активности креатинфосфокиназы на 38% и содержания гликогена в миокарде в 4 раза (ключевых звеньев ресинтеза АТФ и вероятного накопления продуктов его распада, обладающих активирующим влиянием на активность КАТФ-каналов). Это позволяет рассматривать снижение функциональной активности КАТФ-каналов как следствие развива-



Профессор А.П. Солодков со своими учениками

ющейся постстрессорной каналопатии. Адаптация к коротким стрессорным воздействиям приводит к увеличению глибенкламидчувствительной функциональной активности КАТФ-каналов по сравнению с контролем. Однако обнаруженная активация у адаптированных крыс проявляется только после удаления эндотелия, но не блокады синтеза NO. Это свидетельствует о том, что при адаптации к коротким стрессорным воздействиям формируется скрытое увеличение базальной функциональной активности КАТФ-каналов гладкомышечных клеток коронарных сосудов. Реализация адаптационного эффекта коротких стрессорных воздействий существенным образом определяется состоянием КАТФ-каналов. На фоне их ингибирования глибенкламидом ее защитный антистрессорный эффект не проявляется, и под влиянием стресса так же, как у неадаптированных крыс, возникает увеличение коронарного кровотока при снижении сократительной функции миокарда, то есть гиперперфузия сердца. В то же время, предварительное введение активатора КАТФ-каналов пинацидила полностью предупреждает развитие постстрессорных нарушений тонуса коронарных сосудов и сократительной функции миокарда. Это дает основание характеризовать КАТФ-каналы гладкомышечных клеток коронарных сосудов как одну из локальных стресс-лимитирующих систем коронарных сосудов и миокарда.

– Получены новые данные о вкладе эндотелиальной системы синтеза монооксида азота в развитие стресс-индуцированного ослабления коронарной ауторегуляции у животных, чувствительных к стрессу, в основе которой лежит дисфункция эндотелия коронарных сосудов, сопровождающаяся гиперпродукцией NO. Выяснено, что мощность локальной системы монооксида азота зависит от индивидуально-типологических особенностей поведения животного и наряду с различной выраженностью стресс-реакции может вносить вклад в стресс-устойчивость сердца и сосудов. Адаптация к коротким стрессорным воздействиям приводит к стереотипному усилению продукции NO, полностью предупреждает развитие постстрессорной гипотонии коронарных сосудов у чувствительных к стрессу крыс, и ее эффективность находится в связи с изменениями, происходящими на уровне стенки коронарных сосудов.

– Установлено, что влияние ВКСа-калиевых каналов на тонус коронарных сосудов существенно зависит от функциональной активности

эндотелиоцитов этих сосудов и, в частности, от продукции оксида азота. После 6-часового иммобилизационного стресса снижается функциональная активность ВКСа-калиевых каналов в гладкомышечных клетках коронарных сосудов. Удаление эндотелия сапонином и ингибирование индуцируемой NO-синтазы устраняет постстрессорное снижение функциональной активности ВКСа-калиевых каналов. Снижение тонуса коронарных сосудов и снижение сократительной активности миокарда при 6-часовом иммобилизационном стрессе в существенной мере обусловлено образованием в клетках сердца индуцируемой NO-синтазы. Адаптация к коротким стрессорным воздействиям и предварительное введение N-ацетил-L-цистеина предупреждают снижение функциональной активности ВКСа-каналов, обусловленное иммобилизационным стрессом, при этом защитное действие N-ацетил-L-цистеина обусловлено подавлением образования индуцируемой NO-синтазы в стенке коронарных сосудов.

– Изучено количественное содержание некоторых соединений с Р-витаминной активностью – флавоноиды (рутин), дубильные вещества, лейкоантоцианидины в листьях ивы трехтычинковой. Впервые для стандартизации данного вида растительного сырья разработана и апробирована методика количественного определения суммы флавоноидов в листьях ивы трехтычинковой. Впервые показано, что сумма биологически активных веществ из листьев ивы трехтычинковой оказывает капилляропротекторное и антиоксидантное действие. Разработаны критерии определения подлинности и доброкачественности листьев *Salix triandra* L. Установлены оптимальный период заготовки и условия сушки листьев ивы трехтычинковой. Изучено влияния времени хранения на их доброкачественность.

– При гестозе беременных выявляется снижение функциональной активности эндотелиальной системы синтеза монооксида азота, проявляющееся в снижении концентрации продуктов деградации монооксида азота, в нарушении вазорегулирующей функции эндотелия сосудов в виде неадекватной или парадоксальной реакции плечевой артерии в ответ на напряжение сдвига. Это свидетельствует о развитии дисфункции эндотелиоцитов, подтверждаемой выраженным увеличением количества циркулирующих в крови эндотелиальных клеток при сохраненной эндотелийнезависимой вазодилатации в ответ на

нитраты и прогрессирующей по мере нарастания тяжести патологии. Одним из главных факторов повреждения NO-продуцирующей функции эндотелия при гестозе является оксидативный стресс, нарастающий по мере прогрессирования патологии, характеризующийся увеличением уровня промежуточных, конечных продуктов перекисного окисления липидов и снижением антиоксидантного потенциала плазмы крови, степень активности которого сопряжена с выраженностью снижения образования монооксида азота. Показатели оксидантного (диеновые конъюгаты, малоновый диальдегид) и антиоксидантного статуса (суммарная антиоксидантная активность плазмы крови), функционального состояния эндотелия (нитраты/нитриты и циркулирующие в крови эндотелиальные клетки) являются дополнительными объективными критериями оценки степени тяжести патологии.

– Определены и сопоставлены между собой клинически значимые патофизиологические характеристики больных с билиарной патологией: состояние стенки и моторики желчного пузыря, активность уровней вегетативной регуляции, порог ответа желчного пузыря на увеличение содержания холицистокинина в крови. Выявлены и систематизированы факторы, ассоциированные с параметрами моторики желчного пузыря и клинической симптоматикой при билиарной патологии. Установлено, что активность уровней вегетативной регуляции является наиболее значимым внебилиарным регулируемым фактором формирования клинической симптоматики и дисмоторики желчного пузыря при билиарной патологии. Научно обоснована возможность коррекции клинической симптоматики и дисмоторики желчного пузыря путем дифференцированного фармакотерапевтического воздействия на активность уровней вегетативной регуляции.

– Выяснены особенности состояния функции эндотелия у больных с АГ I и II степени и установлен факт взаимосвязи вегетативного баланса и наличием нарушения функции эндотелия. Выявлены факторы, связанные с нарушением регуляции сосудистого тонуса, и предложена модель логистической регрессии, позволяющая прогнозировать вероятность наличия нарушения ЭЗВД у больных с АГ I и II степени. Предложена и обоснована комбинированная терапия ингибиторами АПФ и β 1-адреноблокаторами у больных АГ I степени с дисфункцией эндотелия, и ингибиторами АПФ, и блокаторами кальциевых каналов у

больных с АГ II степени с дисфункцией эндотелия, что позволит обеспечить индивидуализированный подход к лечению АГ в зависимости от степени АГ и нарушении функции эндотелия.

– Выявлено, что при кратковременных депрессивных реакциях отмечается нерезко выраженная акцентуация черт личности, активизация психологического механизма «отрицания», повышены показатели окислительного стресса. При пролонгированных депрессивных реакциях отмечается выраженная и стойкая акцентуация тревожно-уклоняющихся черт личности, связанная с депрессивной симптоматикой, а также изменение целостно-смысловой сферы, сниженная антиоксидантная активность крови, выражен нитрозилирующий стресс. При депрессивных эпизодах выражен оксидативный стресс, снижена антиоксидантная активность крови, нарушена регуляция стресс-реакции, отмечается выраженная социально-психологическая дезадаптация личности. Разработаны три программы дифференцированной краткосрочной психотерапии, направленные на переработку реактивных переживаний, а также коррекцию когнитивных искажений при краткосрочных депрессивных реакциях; мультимодальную коррекцию тревожно-уклоняющихся черт личности и ценностно-смысловой сферы при пролонгированных депрессивных реакциях; поддерживающие и укрепляющие личность пациента мультимодальные подходы и коррекцию ценностно-смысловой при депрессивных эпизодах.

– Установлено, что при бактериальных кишечных инфекциях и острых респираторных заболеваниях/внегоспитальных пневмониях, осложненных септическим шоком, имеет место развитие нитроксидемии и окислительного стресса. У пациентов с тяжелыми формами шигеллеза, сальмонеллеза, бактериальными кишечными инфекциями неуточненной этиологии и обусловленными условно-патогенной флорой наблюдается нарастание показателей нитроксидемии и окислительного стресса вплоть до 5 суток от момента возникновения септического шока. При тяжелых формах стафилококковых гастроэнтероколитов показатели нитроксидемии и окислительного стресса нарастают до 3 суток, после чего наблюдается их снижение. При бактериальных кишечных инфекциях, осложненных септическим шоком, имеется статистически значимое повышение уровня D-лактата в сыворотке крови. Установлено, что пентоксифиллин снижает выраженность нитроксидемии и окисли-

тельного стресса у пациентов с бактериальными кишечными инфекциями, осложненными развитием септического шока. При использовании пентоксифиллина в основе комплексной терапии снижаются сроки пребывания пациентов в инфекционном стационаре.

Под руководством профессора А.П. Солодкова защищены 2 диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук: Наталья Ивановна Киселева «Гестоз: патогенез, диагностика, профилактика и терапия», Леонид Михайлович Немцов «Клинико-патофизиологическое обоснование особенностей формирования вариантности дисмотрики желчного пузыря при биллиарной патологии», а также 11 диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук: Л.Е. Беляева, А.С. Бовкун, А.С. Дорошенко, А.В. Островский., И.Ю. Щербинин, В.А. Жебентяев., О.Н. Журова, С.С. Лазуко, Д.В. Пискун, С.С. Майорова (Скринаус), И.В. Смирнова.

В настоящее время выполняется 1 диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Профессор А.П. Солодков являлся руководителем проектов, финансируемых Белорусским Республиканским фондом фундаментальных исследований на тему: «Особенности эндотелиального NO-зависимого механизма регуляции тонуса коронарных сосудов при индивидуальной устойчивости к стрессу» договор Б00305 1999-2002; «Редокс-регуляция тонуса коронарных сосудов и сократительной функции миокарда в норме и при стрессе», договор Б03-240 от 15.04.2003 г.; «Дибазол и эндотелийзависимая вазодилатация артериальных сосудов», договор Б07-349 от 01.04.2007; «Роль кальцийактивируемых калиевых каналов в регуляции тонуса коронарных сосудов при сочетанном влиянии гипергликемии и эмоционального стресса», договор Б09-045 от 15.04.2009.

С 2000 года организовал и провел шесть Международных научно-практических конференций «Дисфункция эндотелия: экспериментальные и клинические исследования».

С 2009 года организовал и провел три Международные научно-практические конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы стресса».

Научные связи с отечественными научными организациями и международным научным сообществом:

НИИ физиологии НАН Беларуси, НИИ общей патологии и патофизиологии РАМН НИИ



Доцент Светлана Степановна Лазуко

физиологии им. А.А.Богомольца (г. Киев, Украина), Университет научного центра здравоохранения Северного Техаса в Форт Уорт (США).

Профессор Александр Петрович Солодков – действительный член Нью-Йоркской академии наук; действительный член общества экспериментальной биологии и медицины (США).

С 2009 по 2013 год Александр Петрович Солодков работал в учреждении образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова» в должности ректора. В 2012 году избран членом Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь.

В настоящее время научным руководителем НПШ является зав. кафедрой нормальной физиологии, к.б.н., доцент С.С.Лазуко.

Светлана Степановна автор более 230 научных работ, 60 из которых статьи в рецензируемых журналах, в т.ч. издаваемых в СНГ и за рубежом, а также одной монографии (Лазуко С.С. Механизмы регуляции тонуса сосудов сердца: роль iNOS и калиевых каналов. Монография / С.С. Лазуко. – Витебск: ВГМУ, 2019. – 216 с.) и 1 информационного бюллетеня, автор 2 патентов на изобретение («Средство, увеличивающее чувствительность эндотелия к ацетилхолину»; «Средство, активирующее кальций-активируемые калиевые каналы»); автор 15 учебно-методических пособий, соавтор 2 учебных пособий, допущенных Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебного пособия для студентов учреждений высшего образования по биологическим специальностям. Соавтор 3 учебников для студентов лечебного и педиатрического факультетов. Является разработчиком типовой

и учебной программ по «Анатомии и физиологии человека» для студентов фармацевтического факультета, разработчиком учебных программ по «Нормальной физиологии» для студентов лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов. Совместно с коллективом авторов разработала 8 учебно-методических комплексов.

Лазуко С.С. являлась руководителем и исполнителем 4 проектов, финансируемых Белорусским Республиканским фондом фундаментальных исследований, а также руководителем и исполнителем двух заданий ГПНИ. Лазуко С.С. – член редакционной коллегии журнала «Cardiology and Cardiovascular Research».

Под её руководством выполнена и защищена магистерская диссертация. Руководит работой аспиранта. Руководит работой студентов, неоднократно работам присуждалась 1 категория на Республиканском смотре-конкурсе студенческих работ.

Совместно с заведующей кафедрой патологической физиологии организовала и провела 2 международных научно-практические конференции «Дисфункция эндотелия: экспериментальные и клинические исследования». Награждалась грамотой Министерства образования и почетной грамотой Министерства здравоохранения.

Основные научные результаты:

Системное подавление активности iNOS с помощью селективного ингибитора S-метиллизотиомочевинины в процессе моделирования адаптации к стрессу короткими стрессорными воздействиями устраняет ее антистрессорный эффект, что при последующем иммобилизационном стрессе сопровождается постстрессорным снижением тонуса коронарных сосудов и сократительной функции миокарда, снижением функциональной активности ВКСа и КАТФ калиевых каналов, а также выраженным окислительным стрессом и воспалительной реакцией (С.С. Лазуко).

Производные бензимидазола (дибазол и 2-этилтиобензимидазола гидробромид) улучшают эндотелий-зависимую вазодилатацию и модулируют функциональную активность калиевых каналов. Кроме того, 2-этилтиобензимидазола гидробромид увеличивает экспрессию гена iNOS, предупреждает вызванные иммобилизационным стрессом снижение тонуса коронарных сосудов, нарушение сократительной активности миокарда и уменьшение функциональной активности ВКСа-каналов, а также ограничивает выражен-

ность окислительного стресса и воспалительной реакции при последующем стрессе (С.С. Лазуко).

Предварительное введение пинацидила, активатора сарколеммальных АТФ-чувствительных калиевых каналов, приводит к незначительному накоплению iNOS в кардиомиоцитах и сосудах сердца при неизменной активности eNOS, а также к уменьшению выраженности окислительного стресса и к предупреждению развития системной воспалительной реакции при последующем иммобилизационном стрессе, что свидетельствует о важной роли КАТФ-каналов в реализации кардиопротекторных механизмов (С.С. Лазуко).

Впервые на препарате сердца крысы, сокращающегося в изотоническом режиме, обнаружено снижение ауторегуляции коронарного потока и снижение коронарного расширительного резерва у половозрелого потомства крыс, матери которых подвергались действию стрессоров во время беременности (Л.Е. Беляева, А.Н. Федченко).

Установлено, что воздействие нескольких стрессоров на организм беременных крыс сопровождается выраженными структурными изменениями ткани сердца их потомства в 3-месячном возрасте и изменением выраженности экспрессии и локализации гистоновой деацетилазы сиртуина-1 (SIRT-1) в клетках сердца и его кровеносных сосудов у потомства-самок. Введение ресвератрола крысам в течение всей беременности на фоне моделирования стресса предупреждает выраженные изменения в миокарде их половозрелого потомства и способствует значительному увеличению экспрессии SIRT-1 в ткани сердца таких животных (Л.Е. Беляева, А.Н. Федченко, С.С. Лазуко).

Разработана концепция использования нутрицевтиков (полифенола фитоалексина – ресвератрола, рыбьего жира) для минимизации последствий, обусловленных пренатальным стрессом (Беляева Л.Е., Павлюкевич А.Н.).

Концепция о нарушении образования и об окислительной инактивации оксида азота у самцов, родившихся от крыс, матери которых подвергались хроническому «непредсказуемому» стрессу во время беременности (Л.Е. Беляева, А.Н. Павлюкевич).

На препаратах изолированных сердец крыс было установлено, что ПТСР сопровождается снижением функциональной активности Kv-каналов и развитие постстрессорной «каналопатии» гладкомышечных клеток коронарных сосудов (С.С. Лазуко, О.П. Кужель).

Монооксид азота, продуцируемый iNOS, вносит существенный вклад в развитие гипотонии коронарных сосудов у крыс с ПТСП (С.С. Лазуко, О.П. Кужель).

Впервые установлено, что физиологические концентрации супероксидного радикала не изменяют функционирование Kv-каналов гладких миоцитов коронарных сосудов у крыс группы «Контроль». Избыточная продукция супероксидного радикала в клетках коронарных сосудов крыс с ПТСП может быть одним из механизмов пост-стрессорного нарушения функциональной активности Kv-каналов коронарных сосудов (С.С. Лазуко, О.П. Кужель).

Установлено, что введение рыбьего жира ограничило вызванное ПТСП снижение тонуса коронарных сосудов и нарушение функционирования Kv-каналов гладких миоцитов сосудов

сердца; под влиянием рыбьего жира у крыс с ПТСП снижалась интенсивность системной воспалительной реакции, что проявлялось снижением концентрации ИЛ-1 β в сыворотке крови животных группы «Рыбий жир+ПТСП» на 42%, по сравнению с таковым у крыс с ПТСП, не получавших рыбий жир (С.С. Лазуко, О.П. Кужель).

Научно-педагогическая школа по «Проблемам дисфункции эндотелия» продолжает интенсивную работу, направленную на дальнейшее развитие научных исследований и подготовки студентов, а также кадров высшей квалификации для Республики Беларусь. Выполняются 1 докторская и 3 кандидатские диссертации (докторская: Лазуко С.С., кандидатские: Кужель О.П. (научный руководитель – С.С. Лазуко), Яцковская Н.М., Павлюкевич А.Н. (научный руководитель – Беляева Л.Е.).

Подписано в печать 23.10.2024 г. Формат 1/8.

Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Усл.печ.л. 14,65.

Тираж 100 экз. Заказ

Издатель и полиграфическое исполнение УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет».

Лицензия ЛП № 02330/453 от 30.12.2013.

Адрес: пр-т Фрунзе, 27, г. Витебск, Республика Беларусь, 210009.

При перепечатке материалов ссылка на «Вестник ВГМУ» обязательна.
