

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Крымский федеральный
университет имени В. И. Вернадского»**

Серия «Научные школы»



**КРЫМСКАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА
ПАТОФИЗИОЛОГОВ**

Симферополь
ИТ «АРИАЛ»
2017

*Издание подготовлено в рамках проекта Программы
развития Крымского федерального университета
имени В. И. Вернадского ГСУ/2016/10
«Музей истории Крымского федерального университета
имени В. И. Вернадского: формирование бренда
в научно-образовательном пространстве».*

*Рекомендовано к печати Ученым советом Крымского
федерального университета имени В. И. Вернадского.
Протокол № 9 от 05.10.2017 г.*

Официальное название:

Крымская научная школа патофизиологов.

Руководитель:

Анатолий Владимирович Кубышкин, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общей и клинической патофизиологии Медицинской академии имени С. И. Георгиевского (структурное подразделение), проректор по научной деятельности КФУ им. В. И. Вернадского.

Учредитель:

ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского».

Дата регистрации:

зарегистрирована протоколом научно-технического совета ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского» № 1 от 31.03.2016 г.

Код номенклатуры специальности ВАК:

14.03.03 – Патологическая физиология.

Электронный адрес: kubyshkin_av@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

История научной школы.....	5
Участники Крымской научной школы патофизиологов	18
Руководитель научной школы.	19
Ведущие учёные научной школы	20
Участие в научных конференциях.....	28
Научные контакты и сотрудничество.	30
Сводный список наиболее значимых публикаций.....	30
Перечень ниокр, выполненных научной школой за последние 5 лет.	35
Перспективы развития научной школы.....	36

ИСТОРИЯ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

Впервые курс патологической физиологии (общей патологии) был организован в октябре 1918 года на медицинском факультете Таврического университета профессором Александром Васильевичем Репревым, который на тот момент являлся деканом медицинского факультета и заложил фундамент развития патофизиологии в Крыму. Однако в октябре 1925 года Крымский университет имени М. В. Фрунзе (так с 1921 г. стал называться Таврический университет) был преобразован в педагогический институт, а студенты медицинского факультета переведены в другие вузы страны.

Постоянное присутствие и развитие патофизиологической школы на Крымском полуострове стало возможным с апреля 1931 года, когда в г. Симферополе был создан медицинский институт. По данным сохранившихся архивных документов, кафедра патологической физиологии, ставшей основой зарождающейся научной школы, была организована в 1935 году.

Непосредственным создателем Крымской научной школы патофизиологов можно считать первого руководителя кафедры, профессора Николая Васильевича Колпикова, который был учеником выдающегося патофизиолога А. А. Богомольца. Н. В. Колпиков приказом по Наркомздраву РСФСР был утвержден профессором кафедры патологической физиологии с присвоением ему, по совокупности работ, ученой степени кандидата медицинских наук. Фактически Н. В. Колпиков создаёт кафедру, налаживает учебный процесс, проводит научные исследования патогенеза иммунитета, инфекционных заболеваний и состояния системы соединительной ткани при различных воздействиях на организм. Первыми ассистентами на кафедре были В. Ф. Турбаба, Ф. Фазлуллина, М. В. Васильева, П. В. Печерников.

Настойчивость, упорство в достижении намеченной цели, исключительная трудоспособность, бодрость и оптимизм Н. В. Колпикова увлекали сотрудников, настраивали на пре-

одоление трудностей, связанных с организацией учебного процесса и научных исследований.



Заведующий кафедрой патологической физиологии в период с 1935 по 1951 гг. профессор Н. В. Колпиков.

За период с 1935 по 1951 гг. участниками научной школы была защищены одна докторская и четыре кандидатские диссертации. По отчету 1950 г. под руководством профессора Н. В. Колпикова выполнялось 17 научно-исследовательских работ врачами санаториев Крыма.

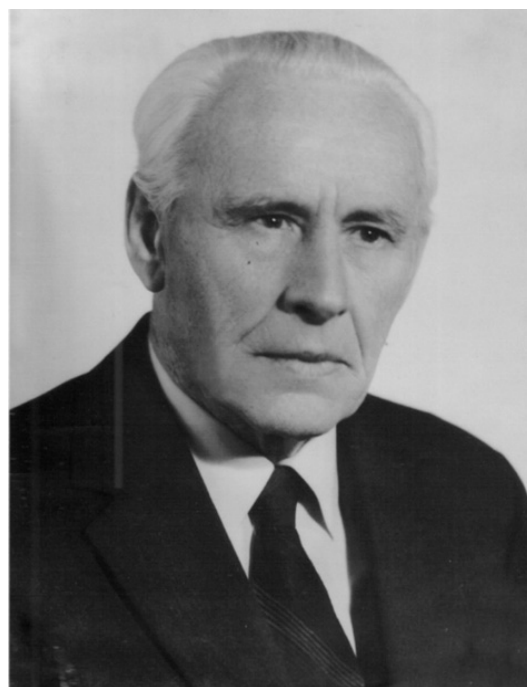
Главным достижением в работе научной школы за послевоенный период (1944–1951 гг.) считаются исследования по изучению Феодосийской лечебной грязи, которые способствовали широкому применению грязелечения в санаторно-лечебной практике феодосийского курорта. По рекомендации кафедры широко применялось лечение гипертонической болезни, бронхиальной астмы, радикулита и ревматизма посредством гальвано-электрофореза с использованием грязевых экстрактов. С момента организации кафедры до 1951 года сотрудниками кафедры было выполнено и опубликовано около 60 научных работ.

С 1951 по 1974 гг. заведовал кафедрой и возглавлял научную школу доцент Сергей Иванович Георгиевский, который в течение 20 лет был ректором Крымского государственного медицинского института. Ученик профессора Г. П. Сахарова, С. И. Георгиевский стал автором 24-х научных работ, ряд которых был посвящён внутрисекреторной функции органов и тканей.

В преподавание курса патологической физиологии С. И. Георгиевским были привнесены лучшие традиции советских патофизиологов, усовершенствована и укреплена матери-

ально-техническая база крымской научной школы. При этом в учебном процессе стали широко использоваться эксперименты на животных, проводиться исследования по физиологии и патологии пищеварения. К 1954 году ассистентом С. М. Доценко была закончена работа по изучению функции желудочно-кишечного тракта при патологических воздействиях на центральную нервную систему. Эти данные были представлены в виде кандидатской диссертации «Кишечная секреция при патологических состояниях головного мозга», защищенной в 1958 году.

В 1959 году на кафедру было принято два новых ассистента: И. Ф. Спицын и В. А. Проценко, которые под руководством С. И. Георгиевского расширили круг исследований ферментативной активности организма при патологии поджелудочной железы. В дальнейшем ассистентом В. А. Проценко проводилось изучение вопросов этиологии, патогенеза и экспериментальной терапии панкреатитов, затем научный материал был им обобщен в виде докторской диссертации «Материалы к учению об этиологии, патогенезе и экспериментальной терапии панкреатитов», защита которой состоялась в 1972 году. За период с 1951 по 1974 годы сотрудниками научной школы были выполнены и защищены 1 докторская и 11 кандидатских диссертаций, опубликованы в печати 106 научных работ, зарегистрированы 22 рационализаторских предложения. Сотрудники приняли участие в работе 2-х всесоюзных съездов и 3-х республиканских конференций.



Заведующий кафедрой патологической физиологии в период с 1951 по 1974 гг. доцент С. И. Георгиевский.

В период руководства кафедрой С. И. Георгиевским фактически был заложен фундамент дальнейшего направления научных исследований школы патофизиологов. Акцент на изучение патофизиологических механизмов повреждения органов пищеварения, в первую очередь панкреатитов, позволил исследователям обратить внимание на протеолитические ферменты. Эта группа биологически-активных веществ принимает активное участие в процессе пищеварения, но в случае развития патологии процессы протеолиза выходят из-под контроля и начинается повреждение собственных тканей. Фактически первоначальное изучение роли протеиназ в патологии поджелудочной железы и органов пищеварения легло в основу развития дальнейших исследований о роли протеиназ в развитии других патологических процессов организма.



Проведение экспериментов на кафедре патологической физиологии. Сотрудники кафедры – члены научной школы В. В. Опрышко, В. Ф. Веселов, С. И. Шпак. 1970-е годы.

С 1974 по 1997 гг. кафедрой руководил профессор Виктор Александрович Проценко, который возглавил Крымскую научную школу патофизиологов и продолжил интенсивные исследования в ведущем направлении. В этот период на кафедре сложился хороший педагогический коллектив. Была пересмотрена методика преподавания патологической физиологии с клинической направленностью изложения материала. Преподавание стало проводиться под девизом «Патологическая физиология – основа клинического мышления». Творческое участие в совершенствовании учебного процесса приняли профессор В. И. Окулов, доценты Н. Г. Павловский, С. М. Доценко, старшие преподаватели Ю. Н. Колесников и И. Ф. Спицын. На кафедру пришли новые преподаватели: С. И. Шпак, В. Ф. Веселов, В. В. Опрышко, В. З. Харченко, П. Ф. Семенец, успешно влившиеся в её коллектив.

В 1978 году было создано областное научное общество патофизиологов (председатель – проф. В. А. Проценко, уч. секретарь – ст. преподаватель Ю. Н. Колесников), сыгравшее положительную роль в развитии этой области науки. В работе общества приняли участие сотрудники кафедр инфекционных болезней, биохимии, физиологии, НИИ им. И. М. Сеченова (Ялта). Членами общества являлись соискатели, работавшие под руководством проф. В. А. Проценко, сотрудники кафедр офтальмологии, педиатрии, хирургии. В разные годы количество членов общества колебалось от 20 до 30 человек.

Основным научным направлением работы Крымской научной школы патофизиологов стало «Патофизиология, иммунохимия, цитохимия, патохимия ферментопатий при экстремальных состояниях». Под руководством В. А. Проценко были разработаны методики подходов к получению иммунных сывороток к протеолитическим ферментам, антитела – антиферменты использовались как узконаправленный инструмент воздействия на функциональные биохимические системы крови. Стали регулярно проводиться фундаментальные исследования протекторных свойств ингибиторов ферментов протеолиза в организме при экстремальных состояниях. Были разработаны

новые способы предоперационного и послеоперационного лечения больных с включением ингибиторов протеаз при стафилококковой деструкции легких у детей, кишечной непроходимости, струмэктомии, в офтальмологии, в челюстно-лицевой хирургии, в лечении больных с желудочно-кишечной патологией. Комплексирование исследований проводилось с 12-ю кафедрами института, с НИИ им. И. М. Сеченова (Ялта), НИИЭМ им. Н. Ф. Гамалея (Москва).



*Профессор В. А. Проценко, заведующий кафедрой
в период с 1974 по 1997 гг.*

Профессор В. А. Проценко обосновал и создал новое научное направление по разработке теоретических основ протекторного действия ингибиторов ферментов протеолиза при патологии. За успехи в подготовке научных и врачебных кадров учёному в 1994 году было присвоено звание заслуженного деятеля науки и техники Украины.

За разработку теоретических основ протекторного действия ингибиторов ферментов протеолиза при воспалительно-деструктивных заболеваниях и за их внедрение в медицинскую практику сотрудникам кафедры патологической физиологии В. А. Проценко, В. З. Харченко, С. И. Шпаку, А. В. Кубышкину,

а также руководителям лечебных кафедр И. В. Богадельникову, Ю. П. Свиргуненко и врачу В. П. Ивашкину была присуждена Государственная премия Республики Крым за 1995 год в области науки. С. М. Доценко в 1999 г. было присвоено звание заслуженного деятеля образования АРК.



*Коллектив кафедры патологической физиологии
(начало 1980-х гг.)*

За период руководства научной школой проф. В. А. Проценко её участники опубликовали 6 монографий и 7 методических рекомендаций по использованию ингибиторов ферментов протеолиза в патогенетической профилактике и терапии в клинике экстремальных состояний. В центральных специализированных журналах было напечатано 140 статей и в материалах научных съездов, конференций и сборниках трудов издано 118 публикаций. Учёные, входящие в Крымскую научную школу патофизиологов приняли участие в работе 62-х съездов, конференций, симпозиумов, из них в 4-х международных.

С 1997 по 2008 гг. руководство кафедрой и научной школой принял профессор Владимир Захарович Харченко. Под его

руководством нашли дальнейшее развитие перспективные научные исследования. Была создана межкафедральная научная экспериментальная лаборатория, в которой использовался широкий круг методик для изучения ограниченного протеолиза, перекисного окисления липидов, ингибиторного и антиоксидантного потенциала организма при экстренных патологических состояниях. За этот период было защищено 9 кандидатских диссертаций, издано более 200 научных трудов, в том числе 6 монографий, получено 5 патентов на изобретения.



Заведующий кафедрой патологической физиологии в период с 1997 по 2008 гг. профессор В. З. Харченко.

По итогам государственного лицензионного тестирования студентов «КРОК-1» кафедра на протяжении 8 лет занимала 1–2 места среди аналогичных кафедр медицинских университетов Украины. Студенты неоднократно занимали первые места на олимпиаде по патофизиологии.

В этот период профессором кафедры был избран доктор медицинских наук А. В. Кубышкин, доцентами кафедры стали кандидаты медицинских наук П. Ф. Семенец, В. Ф. Веселов, ассистентами – кандидаты медицинских наук Ю. И. Шрамко,

Н. Ю. Горохова, приступили к работе в качестве ассистентов Л. В. Анисимова, Г. Г. Лыков. Оказались сохранены и получили дальнейшее развитие лучшие традиции крымской научной школы, была внедрена практика комплексного выполнения научных работ с другими профильными кафедрами, а по итогам Украинской олимпиады по патофизиологии в 2005 году команда крымских студентов заняла первое место. В 2006 году кафедра патофизиологии стала главным организатором конференции «Актуальные проблемы патофизиологии».

Основные научные достижения этого и более позднего периода обобщены в коллективной монографии «Молекулярные механизмы развития экстремальных состояний и их коррекция». Здесь представлены данные о роли биологически активных веществ и их ингибиторов в патогенезе экстремальных состояний. На основании обобщения результатов многолетних собственных экспериментальных исследований и научной литературы авторы монографии показывают, что формирование стрессовых нарушений и шока с использованием модели реперфузии ранее ишемизированных тканей способствует типовым реакциям активации биологически-активных веществ и нарушениям обменных процессов, которые приводят к микроциркуляторным расстройствам и нарушению системного кровообращения. Также в монографии даны сведения о характере повреждения клеток и органов, предложено экспериментальное обоснование использования ингибиторов ферментов протеолиза и антиоксидантов в коррекции экстремальных состояний. Научный коллектив авторов монографии, включающий профессоров В. З. Харченко, А. В. Кубышкина, к. мед. н. И. И. Фомочкину, к. мед. н. Л. Л. Алиева, врача С. В. Харченко, стал лауреатом премии Автономной Республики Крым в номинации «Здравоохранение, курорты» за 2013 год.

С сентября 2008 года кафедру и Научную школу патофизиологов возглавил профессор А. В. Кубышкин. Под его руководством кафедральная научная работа включается в перечень приоритетных направлений и получает конкурсное финансирование МОЗ Украины, выполняется НИР «Разработка подходов

к оценке патогенетической роли тканевых протеиназ и их ингибиторов при системных и локальных патологических процессах». С 2010 года утверждена новая финансируемая НИР «Разработка критериев диагностики синдрома системной воспалительной реакции на основе изучения патогенетической роли компонентов протеиназ-ингибиторной системы при критических состояниях».



Заведующий кафедрой общей и клинической патофизиологией с 2008 года, руководитель Крымской научной школы патофизиологов, профессор А. В. Кубышкин.

На кафедре патофизиологии продолжается проходящее под патронатом А. В. Кубышкина с 1997 г. обучение иностранных студентов на английском языке, в учебный процесс внедряются связанные с этим новые технологии. Решением МОЗ Украины в 2006 году кафедра была утверждена как опорная по

вопросам преподавания патофизиологии на английском языке. В ходе работы кафедры в этом качестве ежегодно проводятся методические совещания по вопросам совершенствования преподавания патофизиологии на английском языке, выпускается 7 различных учебно-методических пособий. В 2011 году вышел из печати учебник по патофизиологии для англоговорящих студентов «General and Clinical Pathophysiology», подготовленный под редакцией профессора А. В. Кубышкина с участием кафедр патофизиологии восьми медицинских университетов.

В 2010–2017 годах сотрудники кафедры патофизиологии – члены научной школы постоянно принимали участие в зарубежных конференциях и конгрессах, увеличилось количество публикаций в ведущих зарубежных журналах. Продолжает активно работать студенческий научный кружок, ежегодно на кафедре проводятся студенческие олимпиады и научные конференции. Студенты принимают активное участие в республиканских и общевузовских научных конференциях и олимпиадах.

С возвращением Крыма в состав Российской Федерации в 2014 году процесс преподавания патофизиологии перестраивается по новым государственным стандартам. Вводится курс клинической патофизиологии для студентов 5-го курса, курс патологической физиологии для ординаторов. Кафедра переименовывается в кафедру общей и клинической патофизиологии. Под председательством профессора А. В. Кубышкина начинает свою работу Диссертационный совет по специальностям 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология; 14.03.01 – Анатомия человека; 14.03.03 – Патологическая физиология. Существенное развитие получает материальная база научных работ, которая позволяет проводить исследования в области молекулярной биологии и генетики.

Следует отметить, что современный период развития Крымской школы патофизиологов характеризуется существенными достижениями. Развивая основное направление научной школы, основанное на изучении роли неспецифических протеиназ и их ингибиторов в формировании патологических про-

цессов, её участниками были проведены исследования, обобщены результаты наблюдений и предложены следующие концепции:

- установлена патогенетическая роль синдрома системной воспалительной реакции и значение ее формирования для развития критических состояний;

- предложена новая классификация шоковых состояний, основанная на первичном или вторичном механизме развития синдрома системной воспалительной реакции, что служит основанием для подбора рациональной тактики интенсивной терапии;

- предложена классификация реакций компонентов протеиназ-ингибиторной системы с выделением компенсированного и декомпенсированного типов на системном уровне и потенцированного, компенсированного, деструктивного и декомпенсированного типов на локальном уровне;

- выявлена возможность формирования приобретенной недостаточности ингибиторов протеиназ на локальном уровне при развитии воспалительного процесса;

- показано значение воспалительных изменений для развития и прогрессирования патологических процессов невоспалительного генеза;

- изучено значение роли воспалительных изменений при развитии гиперплазии эндометрия и введено понятие «воспаление, ассоциированное с гиперплазией эндометрия», которое может являться фактором стимуляции развития гиперплазии и малигнизации;

- установлена эффективность использования продуктов переработки красного винограда, насыщенных полифенолами, для профилактики и лечения метаболических нарушений и патогенетически обосновано их применение при сердечно-сосудистой патологии;

- изучено и патогенетически обосновано применение наночастиц серебра, стабилизированных альгинатом натрия, для лечения воспалительных процессов и возможность их использования как компонентов плёнок и повязок при лечении ожогов.

Важно подчеркнуть, что более чем 80-летняя история Крымской научной школы патофизиологов демонстрирует, насколько развитие научных исследований в рамках мировых трендов и правильный подбор кадров позволяет добиться эффективных научных результатов и обеспечить процесс непрерывной подготовки кадров. Научная школа, которая брала начало с четверых сотрудников, постепенно стала ведущей в своей области, способной решать сложные научные задачи и находить пути к практическому применению результатов.



*Коллектив кафедры общей
и клинической патофизиологии. 2016 г.*

В течение последних 20 лет кафедра и научная школа патофизиологов является настоящей «кузницей кадров» для теоретических и клинических кафедр университета. Так, например, профессор С. И. Шпак длительное время возглавлял кафедру нормальной физиологии. Ученики и выпускники научной школы патофизиологов работают на кафедрах биологии (к. б. н. А. А. Жукова), патанатомии (доцент Ю. А. Ермола), педиатрии (доцент И. А. Бабич), детской хирургии (доцент Д. В. Шаевский), неврологии (доцент В. В. Ткач), общей хирур-

гии (проф. В. Ю. Михайличенко), лучевой диагностики и терапии (доцент В. В. Опышко), анестезиологии и интенсивной терапии (доцент Н. Ю. Горохова, к. м. н. А. А. Биркун, к. м. н. М. И. Федосов, к. м. н. С. А. Самарин).

Ряд выпускников кафедры успешно работает за рубежом: к. м. н. А. М. Петросян (медицинский центр университета Небраска в США), к. м. н. О. А. Мальченко (медицинский центр Дортмунда в Германии), к. м. н. Мзуги Икрам (медицинский центр в Тунисе).

УЧАСТНИКИ КРЫМСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ПАТОФИЗИОЛОГОВ:

1. Кубышкин Анатолий Владимирович – д. мед. н., профессор.
2. Харченко Владимир Захарович – д. мед. н., профессор.
3. Михайличенко Вячеслав Юрьевич – д. мед. н. ст.н.с.
4. Фомочкина Ирина Ивановна – д. мед. н.
5. Анисимова Людмила Васильевна – к. мед. н., доцент.
6. Алиев Леонид Леонидович – к. мед. н.
7. Пылаева Наталья Юрьевна – к. мед. н., доцент.
8. Шрамко Юлия Ивановна – к. мед. н., доцент.
9. Ермола Юлианна Аркадьевна – к. мед. н.
10. Жукова Анна Александровна – к.биол.н.
11. Литвинова Светлана Викторовна – к. мед. н.
12. Щербак Виктор Владимирович – к. мед. н.
13. Биркун Алексей Алексеевич – к. мед. н.
14. Федосов Михаил Игоревич – к. мед. н.
15. Чегодарь Денис Владимирович – к. мед. н.
16. Самарин Сергей Александрович – к. мед. н.
17. Бугаенко Олег Александрович.
18. Писарев Анатолий Аркадьевич.
19. Рогозенко Ольга Анатольевна.
20. Бекетов Алексей Алексеевич.

РУКОВОДИТЕЛЬ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

Крымскую научную школу патофизиологов возглавляет Анатолий Владимирович Кубышкин – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общей и клинической патофизиологии Медицинской академии имени С. И. Георгиевского (структурное подразделение), проректор Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского по научной деятельности, лауреат государственной премии Республики Крым, заслуженный деятель науки и техники Крыма.

Основное направление научных исследований – влияние патогенных факторов на состояние здоровья и механизмы формирования патологических процессов с участием регуляторных систем. Специализируется в области изучения роли протеолитических ферментов и их ингибиторов в развитии патологических процессов. По материалам проведенных исследований опубликовал более 350-ти научных работ, в том числе в зарубежных изданиях, автор 15-ти патентов на изобретения, соавтор 9-ти монографий. Под общей редакцией профессора А. В. Кубышкина издан учебник «Общая и клиническая патофизиология» на английском языке.

Руководство научной деятельностью

- Руководитель проекта «Разработка критериев диагностики синдрома системной воспалительной реакции на основе изучения патогенетической роли компонентов протеиназ-ингибиторной системы при критических состояниях». 2010–2012 гг.

Руководитель проекта «Разработка диагностических и прогностических критериев оценки развития воспаления, ассоциированного с различными заболеваниями». 2012–2014 гг.

- Научный консультант одной докторской и научный руководитель тринадцати кандидатских диссертаций. В настоящее время курирует подготовку трёх докторских и пяти кандидатских диссертаций.

Научно-общественная деятельность

- Член Крымской академии наук (возглавляет медико-биологическую секцию), действительный член Петровской академии наук и искусств (Санкт-Петербург).
- Член президиума Международного общества патофизиологов.
- Член президиума Российского научного общества патофизиологов.
- Почетный член общества патофизиологов Украины, член президиума Российского национального общества воспаления.
- Председатель диссертационного совета Д 900.006.03 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и доктора наук по специальностям: 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология; 14.03.01 – Анатомия человека; 14.03.03 – Патологическая физиология.
- Редактор журнала «Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины».
- Зам. главного редактора журнала «Таврический медико-биологический вестник».
- Член редколлегии журнала «Клиническая патофизиология».

ВЕДУЩИЕ УЧЁНЫЕ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

Владимир Захарович Харченко, доктор медицинских наук, профессор кафедры общей и клинической патофизиологии Медицинской академии имени С. И. Георгиевского (структурное подразделение). В 1975 году окончил с отличием Крымский государственный медицинский институт, где начал свою рабочую деятельность с должности председателя профкома института (1972–1978 гг.), затем – ассистента и одновременно заведующего подготовительным отделением. С 1979 по 1988 годы занимал должность заведующего сектором здравоохранения и социального обеспечения, заместителя заведующего отделом науки и учебных заведений Крымского обкома КПУ. За этот период внес большой вклад в развитие лечебных, учебных, санаторно-курортных и туристических учреждений Крымской

области, способствовал качественному медицинскому и социальному обеспечению жителей Крыма. Работал старшим преподавателем, доцентом, профессором, а с 1997 по 2008 годы – заведующим кафедрой патофизиологии Крымского медицинского института имени С. И. Георгиевского. С 2008 года по настоящее время – профессор кафедры общей и клинической патофизиологии Медицинской академии имени С. И. Георгиевского (структурное подразделение).

В. З. Харченко в 1982 году защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, в 1991 году – доктора медицинских наук. В 1992 году получил учёное звание профессора. С 1991 по 1996 годы успешно совмещал работу профессора кафедры и декана международного факультета, а с 1996 по 2000 годы – проректора Крымского медицинского университета. Принял активное участие в создании первого в стране международного медицинского факультета и переходе университета на подготовку иностранных студентов на английском языке, что повысило качество их обучения и принесло университету большую экономическую прибыль. При этом внес свой вклад в подготовку высококвалифицированных врачей для стран Европы, Азии, Африки, Латинской Америки, используя для этого опыт ведущих отечественных и зарубежных медицинских вузов.

Под руководством В. З. Харченко на кафедре патофизиологии создан компьютерный класс, внедрена в учебный процесс программа по обучению и контролю знаний студентов. Учёным в качестве автора и в соавторстве изданы 30 учебно-методических пособий и курс лекций по общей и частной патофизиологии, опубликованы лекции и учебники для иностранных студентов на английском языке.

В. З. Харченко много лет был научным руководителем студенческого научного кружка, участники которого неоднократно награждались дипломами за актуальные доклады на международных, республиканских и университетских научных конференциях. В 2014 г. под руководством В. З. Харченко студентом-членом МАН выполнена научная работа, которая заняла 1-е место на всеукраинском конкурсе.

В 1985 году создал на кафедре экспериментальную лабораторию по изучению патогенеза экстремальных состояний. Был научным руководителем и консультантом 15-ти кандидатов наук. За период его руководства лабораторией аспирантами и преподавателями выполнены 4 докторские и 26 кандидатских диссертаций. Учёным успешно сформулирована концепция и научное направление исследований «Протекторные особенности ингибиторов протеиназ и антиоксидантов в патогенезе экстремальных состояний», что нашло широкое применение в теоретической медицине.

За разработку теоретических основ протекторного действия ингибиторов ферментов протеолиза при воспалительно-деструктивных заболеваниях и их внедрение в медицинскую практику В. З. Харченко дважды был признан лауреатом премии Автономной Республики Крым (1994 г., 2013 г.). Является автором и соавтором более трёхсот научных трудов, 5-ти монографий, 4-х учебников и словарей по патофизиологии, 15-ти патентов Украины на полезную модель, 25-ти свидетельств на рационализаторские предложения. В 1996 г. был избран академиком Крымской академии наук. За успехи в подготовке врачебных кадров награжден грамотами Президиума Верховного Совета (1998 г.) и Совета министров Автономной Республики Крым (2002 г., 2006 г.), в 2009 г. присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Автономной Республики Крым».

Вячеслав Юрьевич Михайличенко, доктор медицинских наук, старший научный сотрудник, имеет 15-летний опыт лечебной, научной и административной работы в должности ученого секретаря, врача-хирурга ГУ «Институт неотложной и восстановительной хирургии им. В. К. Гусака НАМН Украины» (г. Донецк) и доцента кафедры госпитальной хирургии им. В. М. Богославского Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького.

Научно-методическая деятельность отражена в двухстах девяноста печатных работах, 8-ми монографиях, 15-ти патентах. Был членом специализированных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций по специальностям «Хирург-

гия», «Детская хирургия», «Ревматология» и «Патологическая физиология». Является членом редакционного совета журнала «Вестник неотложной и восстановительной медицины», «Таврический медико-биологический вестник».

В 2002 г. В. Ю. Михайличенко получил президентский грант за исследования в области диагностики и лечения сахарного диабета. В 2007 г. стал лауреатом премии съезда кардиологов Российской Федерации. В 2011 г. был награжден премией Донецкой областной государственной администрации за научные исследования в области медицины и биологии. В 2013 г. награжден премией областного государственного совета Донецкой области за развитие лапароскопической хирургии. В 2013 г. получил почетное звание лауреата государственной премии Украины в области науки и техники. В 2014 году был назначен на должность заведующего кафедрой общей хирургии Крымского государственного медицинского университета. С 2015 года – член Российского общества хирургов.

Ирина Ивановна Фомочкина, доктор медицинских наук, профессор кафедры общей и клинической патофизиологии. В 2003 г. с отличием окончила Крымский государственный медицинский университет им. С. И. Георгиевского по специальности «Лечебное дело». В 2004 году окончила интернатуру на базе кафедры терапии ФПО КГМУ и получила сертификат врача-специалиста по терапии. В это же время окончила магистратуру по терапии и получила степень магистра медицины. В 2004 году работала в РГ инвалидов ВОВ врачом-терапевтом. В 2004–2007 гг. обучалась в аспирантуре на кафедре патологической физиологии КГМУ. В 2007 г. защитила кандидатскую диссертацию «Метаболические механизмы развития иммобилизационного стресса и их коррекция».

В 2007–2012 гг. И. И. Фомочкина работала ассистентом кафедры патологической физиологии КГМУ. В 2010–2012 гг. была стипендиатом Кабинета Министров Украины для молодых ученых и членом Ученого совета международного медицинского факультета, завучем кафедры патофизиологии по англоязычной форме обучения. В 2013–2014 гг. работала в должности старшего научного сотрудника ЦНИЛ. В 2013 году решени-

ем Президиума Верховной Рады АР Крым получила премию в номинации «Здравоохранение, курорты».

Итогом научной работы, проведенной И. И. Фомочкиной в течение 2007–2013 гг. была подготовка и защита в 2014 г. докторской диссертации «Патогенетическое значение неспецифических протеиназ и их ингибиторов в развитии локальных и системных патологических процессов».

Сфера научных интересов: роль тканевых протеиназ и их ингибиторов при системных и локальных патологических процессах и фармакологическая коррекция нарушений протеиназ-ингибиторной системы. И. И. Фомочкина. выступала с докладами о патогенетической фармакологической коррекции протеиназ-ингибиторного дисбаланса на 6th International ISP Congress (Канада, 2010), VI Национальном конгрессе патофизиологов Украины с международным участием (Мисхор, 2012), принимала участие в Конгрессах European Society of Cardiology (Нидерланды, 2013) и European Academy of Allergy and Clinical Immunology (Дания, 2014). Опубликовано более 100 научных (в т. ч., цитируемые в базах Scopus и Web of Science) и методических работ; является соавтором учебника «Общая и клиническая патофизиология», изданного на английском языке.

И. И. Фомочкина занимает должность профессора кафедры общей и клинической патофизиологии, читает на английском языке полный курс лекций на медицинском и международном медицинском факультете.

Людмила Васильевна Анисимова, кандидат медицинских наук, доцент кафедры общей и клинической патофизиологии. Окончила Крымский государственный медицинский университет имени С. И. Георгиевского в 2001 г. В 2001–2002 гг. училась в интернатуре по специальности «Педиатрия», по окончании работала врачом-педиатром Первого городского детского клинического объединения г. Симферополя. С 2004 года занимала должность ассистента, а затем доцента кафедры общей и клинической патофизиологии. В 2008 году защитила кандидатскую диссертацию по специальности 14.03.03 – Патологическая физиология в Донецком национальном медицинском университете им. М. Горького на тему «Значение местных неспецифиче-

ских протеолитических механизмов в развитии язвенных поражений желудочно-кишечного тракта» (научный руководитель – профессор А. В. Кубышкин).

Основные направления научных интересов: исследование патогенетических механизмов формирования органопатологии при системных и локальных патологических процессах. Научно-методическая деятельность отражена в ста научно-методических печатных работах, среди которых два патента Украины, учебнике «Общая и клиническая патофизиология» на английском языке. На кафедре общей и клинической патофизиологии является завучем по работе с иностранными обучающимися, читает полный курс лекций по патологической физиологии и проводит практические занятия с обучающимися 2-го и 3-го курсов.

Леонид Леонидович Алиев, кандидат медицинских наук. В 2004 г. окончил Крымский государственный медицинский университет им. С. И. Георгиевского по специальности «Лечебное дело». С 2004 по 2005 гг. прошел интернатуру по специальности «Терапия» на базе КРУ КБ им. Н. А. Семашко. С 2005 г. работал в должности ассистента кафедры патологической физиологии КГМУ им. С. И. Георгиевского. С 2005 по 2008 гг. обучался в аспирантуре по специальности «Патологическая физиология». В 2008 г. защитил кандидатскую диссертацию «Механизмы развития реперфузионного синдрома в условиях воздействия ионизирующего излучения и их коррекцию» по специальности «Патологическая физиология».

С 2009 гг. работал в должности старшего научного сотрудника отдела экспериментальной патофизиологии ЦНИЛ КГМУ им. С. И. Георгиевского. В 2014 г. стал лауреатом Премии Верховного совета АРК в номинации «Здравоохранение и курорты». С 2016 г. работает на должности доцента кафедры общей и клинической патофизиологии.

Публикации: 61 научная публикация, в том числе 4 моноавторские, 5 публикаций в зарубежных изданиях, 5 декларационных патентов Украины на полезную модель, 1 монография. Соавтор методических пособий и сборников лекций по патофизиологии, монографии.

Наталья Юрьевна Пылаева, кандидат медицинских наук, доцент. Член ассоциации анестезиологов-реаниматологов Крыма. Член Европейской ассоциации анестезиологии-реаниматологии. Автор более сорока печатных работ, среди которых три патента.

Окончила Крымский медицинский институт в 1996 г. по специальности «Лечебное дело». Прошла обучение в интернатуре по специальности «Скорая медицинская помощь». В 2003 г. под научным руководством проф. В. З. Харченко защитила кандидатскую диссертацию по специальности 14.03.03 «Патологическая физиология». Прошла специализацию по специальности «Анестезиология». В 2013 г. присвоено ученое звание доцента кафедры медицины неотложных состояний и анестезиологии. Преподаёт дисциплины: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь».

Юлиана Ивановна Шрамко, кандидат медицинских наук, доцент. В 1990 г. окончила Крымский медицинский институт по специальности «Педиатрия». В 1991 г. прошла интернатуру. В 1995 г. защитила диссертацию на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.13 «Физиология человека и животных», С 2002 по 2010 гг. – доцент кафедры физической реабилитации Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. С 2010 по 2015 гг. – доцент кафедры патологической физиологии Крымского медицинского университета им. С. И. Георгиевского. С 2016 г. работает в должности доцента кафедры общей и клинической патофизиологии Медицинской академии им. С. И. Георгиевского Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского (структурное подразделение).

Подготовка докторов и кандидатов наук по тематике научной школы.

Кубышкин А. В. «Взаимодействие и регуляция процессов протеолиза и свободно-радикального окисления при воспалительных заболеваниях легких», 1994 г. Диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Харченко В. З. «Экспериментальное обоснование патогенетической фармакотерапии турникетного шока антипротеаз-

ными средствами», 1990 г. Диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Михайличенко В. Ю. «Роль изогенной клеточной кардиомиопластики при инфаркте миокарда (экспериментально-клиническое исследование)», 2012 г. Диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Фомочкина И. И. «Патогенетическое значение неспецифических протеиназ и их ингибиторов в развитии локальных и системных патологических процессов», 2014. Диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Шрамко Ю. И. «Функциональное состояние системы мононуклеарных фагоцитов легких крыс при воздействии различных доз ксенобиотиков», 1995 г. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Анисимова Л. В. «Значение местных неспецифических протеолитических механизмов в развитии язвенных поражений желудочно-кишечного тракта», 2008 г. Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Щербак В. В. «Протеолитические и антиоксидантные механизмы развития репаративных процессов в легких при их воспалении», 2012 г. Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Жукова А. А. «Гуморальные механизмы развития реперфузионного синдрома, осложненного кровопотерей», 2013 г. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Литвинова С. В. «Патогенетическая роль протеолитических ферментов и их ингибиторов в формировании патологии репродуктивной системы женщин», 2013 г. Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Ермола Ю. А. «Патогенетическая роль протеиназ и их ингибиторов в механизмах развития локальных и системных проявлений перитонита», 2013 г. Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Биркун А. А. «Патогенетическое обоснование применения сурфактант-антибактериальной терапии при лечении воспали-

тельных процессов в легких», 2015 г. Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Чегодарь Д. В. «Патогенетическое обоснование применения раствора наносеребра при лечении воспалительных процессов», 2016 г. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Федосов М. И. «Патогенетическое значение протеолитических и цитокиновых механизмов в развитии критических состояний», 2016 г. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Мальченко О. А. «Патогенетическое обоснование подходов к коррекции повреждения тканей при экспериментальном реперфузионном синдроме», 2016 г. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ

✓ Кафедрой патофизиологии совместно с сотрудниками научной школы была организована и проведена всеукраинская конференция «Актуальные вопросы патофизиологии», в которой приняли участие более 70 патофизиологов Украины. – 5–6 октября 2006 г., Симферополь.

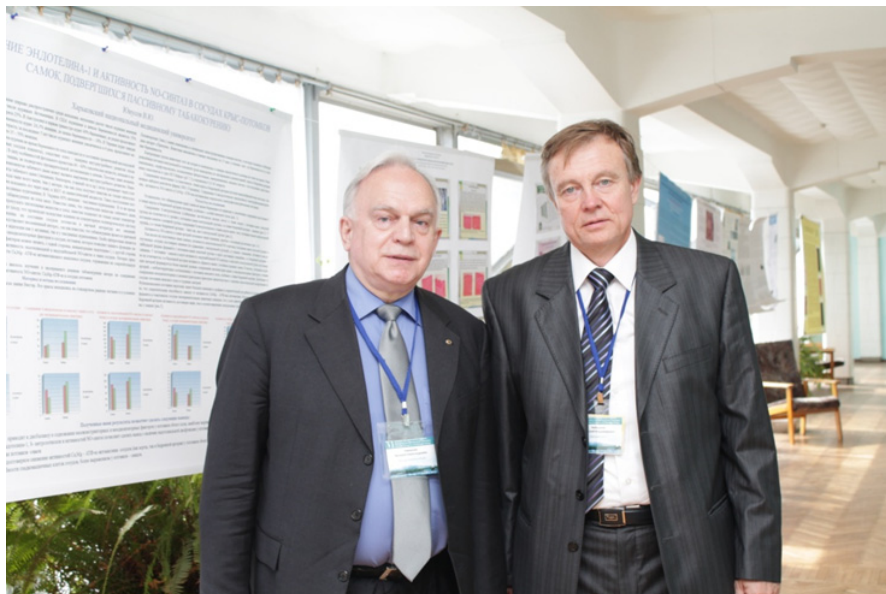
✓ Кафедра провела VI Конгресс патофизиологов Украины, в котором приняло участие больше 150 делегатов, в том числе 3 члена президиума Международного общества патофизиологов. – 5–7 октября 2012 г., Симферополь.

✓ Материалы научных исследований докладывались членами научной школы на 6-м Всемирном конгрессе по патофизиологии. – 4–7 сентября 2010 г., Монреаль (Канада).

✓ Результаты исследований научной школы звучали на 7-м Всемирном конгрессе по патофизиологии. – 4–7 сентября 2014 г., Рабат (Марокко).

✓ Представители научной школы приняли участие во Всемирном конгрессе по воспалению 8–12 августа 2015 г. в Бостоне (США).

✓ Участие научной школы в 8-й Всероссийской конференции по гемостазу. – 20–22 октября 2016 г., Москва.



*Организатор конгресса патофизиологов в Крыму
профессор А. В. Кубышкин с академиком РАН
В. А. Черешневым. Крым, 2012 г.*



*На Всемирном конгрессе патофизиологов в Монреале (2010 г.).
Слева направо: доцент Е. П. Коваленко, профессор
А. В. Кубышкин, профессор Т. В. Звягинцева, профессор
И. И. Зинкович, профессор Л. П. Чурилов, доцент
И. И. Фомочкина, доцент О. Шатова.*

НАУЧНЫЕ КОНТАКТЫ И СОТРУДНИЧЕСТВО

❖ Учеными Крымской научной школы патофизиологов совместно с учеными ГБУ Республики Крым «Национальный научно-исследовательский институт винограда и вина "Магарач"», кафедрой общей химии и внутренней медицины № 2 Медицинской академии имени С. И. Георгиевского (структурное подразделение) проводятся экспериментальные исследования по корригирующему воздействию полифенольных продуктов переработки винограда при Метаболическом синдроме и сопутствующей патологии.

❖ Совместно с ГБУЗРК «Научно-исследовательский институт детской курортологии, физиотерапии и медицинской реабилитации» проводятся исследования влияния комплексного санаторно-курортного лечения на показатели протеиназингибиторной системы у детей, больных ювенильным ревматоидным артритом.

❖ Совместно с кафедрой химии Таврической академии (структурное подразделение) проводятся исследования влияния раствора наносеребра при профилактике и лечении перитонита, острой язвы желудка.

❖ Совместно с кафедрой акушерства, гинекологии и перинатологии Медицинской академии имени С. И. Георгиевского (структурное подразделение) проведены исследования маркеров ассоциированного воспаления на этапах прогрессирования гиперплазии эндометрия.

СВОДНЫЙ СПИСОК НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

1. Авиздба А. М. Антиоксидантная активность продуктов переработки красных сортов винограда «Каберне-совиньон», «Мерло», «Саперави» / А. М. Авиздба, А. В. Кубышкин [и др.] // Вопр. питания. – 2016. – Т. 85, № 1. – С. 99–109.

2. Авиздба А. М. Оценка антиоксидантной активности продуктов переработки винограда с применением амперометрического метода и биOLUMИнесцентного теста / А. М. Авиздба, А. В. Кубышкин, Т. И. Гугучкина [и др.] // Достижения науки и техники АПК. – 2015. – Т. 29, № 12. – С. 113–118.

3. Алиев Л. Л. Влияние комплексного санаторно–курортного лечения на уровень противоспалительных цитокинов и показатели окислительно-антиоксидантного гомеостаза у детей с ювенильным ревматоидным / Л. Л. Алиев, Т. Ф. Голубова, О. И. Гармаш // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – Симферополь, 2015. – Вып. 2 (18). – С. 4–7.

4. Алиев Л. Л. Динамика уровней половых стероидов и маркеров ассоциированного воспаления на этапах прогрессирования гиперплазии эндометрия / Л. Л. Алиев, Е. П. Коваленко, С. В. Литвинова // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2015. – Вып. 4 (20). – С. 8–13.

5. Анисимова Л. В. Система протеолиза сыворотки крови в формировании синдрома полиорганной недостаточности / Л. В. Анисимова, В. З. Харченко, М. И. Федосов [и др.] // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2016. – Т. 6, № 1. – С. 4–7.

6. Бугаенко О. А. Клинико-диагностические параллели при остром панкреатите / О. А. Бугаенко, В. Ю. Михайличенко, А. А. Старых // Современные проблемы науки и образования. – Пенза, 2015. – Вып. 5. – С. 67–70.

7. Гордиенко А. И. Дисбаланс показателей гуморального антиэндотоксинового иммунитета и низкоинтенсивное воспаление при сахарном диабете 1-го и 2-го типа / А. И. Гордиенко, В. А. Белоглазов, А. В. Кубышкин. // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – Дедовск, 2016. – Т. 60, № 3. – С. 61–67.

8. Кубышкин А. В. Перинатальная углеводная нагрузка как фактор риска развития метаболического синдрома /

А. В. Кубышкин, Ю. И. Шрамко, К. О. Таримов // Наука, техника и образование. – 2016. – № 1 (19). – С. 146–147.

9. Кубышкин А. В. Новые подходы к исследованию воспаления (информация о XII Всемирном конгрессе по воспалению) / Н. В. Ломакин, Л. Н. Бурячковская, Е. П. Коваленко // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – Дедовск, 2016. – Т. 60, № 1. – С. 99–100.

10. Усманова Т. Э. Оптимизация алгоритма диагностики доброкачественных узловых образований молочной железы / Т. Э. Усманова, Ф. Н. Ильченко, А. С. Филатов, А. В. Кубышкин. // Опухоли женской репродуктивной системы. – 2016. – Т. 12, № 1. – С. 32–36.

11. Харченко В. З. Ингибиторы протеиназ и антиоксиданты в патогенетической терапии органопатологии при реперфузионном синдроме, осложненном кровопотерей / В. З. Харченко, А. В. Кубышкин, Л. В. Анисимова [и др.] // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2016. – Т. 7, № 2. – С. 49–52.

12. Чегодарь Д. В. Влияние раствора наносеребра на процессы неспецифического протеолиза в слизистой желудка при профилактике и лечении экспериментальной язвы желудка / Д. В. Чегодарь, А. В. Кубышкин // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2016. – Т. 60, № 2. – С. 51–56.

13. Babich I. A. Changes in the local proteinase-inhibitor system in children with chronic erosive gastritis / I. A. Babich, A. V. Kubyshkin, P. F. Semenets [et al.] // Likarska sprava. – 2002. – № 1. – P. 69–72.

14. Babanin A. A. Recognition of medical universities in Ukraine / A. A. Babanin, A. V. Kubyshkin // Medical Journal of Malaysia. – 2005. – № 60. – P. 79–83.

15. Birkun A. A. Joint Intratracheal Surfactant-Antibacterial Therapy in Experimental Pseudomonas-Induced Pneumonia / A. A. Birkun, A. V. Kubyshkin, N. Y. Novikov [et al.] // J Aerosol Med Pulm Drug Deliv. – 2015. – Aug. – № 28 (4). – P. 299–307.

16. Bugaenko O. A. Acute pancreatitis: biochemical markers and pathogenical approaches to the treatment using protease inhibitors / O. A. Bugaenko, M. I. Fedosov, I. I. Fomochkina [et al.] // *Klinichna khirurhiia*. – 2009. – № 10. – P. 47–53.

17. Kubyshkin A. Antimicrobial. Effects of Silver Nanoparticles Stabilized in Solution by Sodium Alginate / A. Kubyshkin, D. Chegodar, A. Katsev [et al.] // *Biochemistry & Molecular Biology Journal*. – 2016. – Vol. 2. – № 2: 2. – P. 1–7.

18. Kubyshkin A. V. Effect of proteinase inhibitors on efficiency of suppression of proteolytic activation in pneumonia / A. V. Kubyshkin, I. I. Fomochkina // *Fiziologichny izhurnal*. – 2009. – № 55 (1). – P. 43–48.

19. Kubyshkin A. V. Elastolytic activity in bronchoalveolar lavage fluid in acute lung inflammatory injury / A. V. Kubyshkin, I. I. Fomochkina // *Ukrain'skyi Biokhimichnyi Zhurnal*. – 2008. – № 80 (1). – P. 89–95.

20. Kubyshkin A. V. Endometrial hyperplasia related inflammation: its role in the development and progression of endometrial hyperplasia / A. V. Kubyshkin, L. L. Aliev, I. I. Fomochkina [et al.] // *Inflam. Research*. – 2016. – № 65 (10). – P. 785–794.

21. Kubyshkin A. V. Pathophysiology as a bridge between medical theory and practice (information about VII Congress of International Society of Pathophysiologists) / A. V. Kubyshkin, G. A. Navasardian, S. V. Gusakova [et al.] // *Patol Fiziol Eksp Ter*. – 2015. – № 59 (2). – P. 123–125.

22. Moibenko O. O. Experimental approach to the prophylaxis and treatment of acute lung injury syndrome with proteinase inhibitors and corvitin / O. O. Moibenko, A. V. Kubyshkin, V. Z. Kharchenko [et al.] // *Fiziologichny izhurnal*. – 2003. – № 49 (4). – P. 63–67.

23. Mykhaylichenko V. Y. Experimental induction of reparative morphogenesis and adaptive reserves in the ischemic myocardium using multipotentmesenchymal bone marrow-derived stem cells / V. Y. Mykhaylichenko, A. V. Kubyshkin, S. A. Samarin [et al.] // *Pathophysiology*. – 2016. – Vol. 23, Issue 2. – P. 95–104.

24. Fedosov M. I. Use of proteinase inhibitors and antioxidants for pharmacological correction of experimental reperfusion syndrome / M. I. Fedosov, A. V. Kubyshkin, A. A. Zhukova [et al.] // New Armenian Medical Journal. 2013. – № 7 (2). – P. 60–65.

Патенты:

1. Пат. 164289 Российская Федерация, МПК7 А 61 В 10/00. Способ выявления деструктивного компонента при воспалении, ассоциированном с гиперплазией эндометрия / Кубышкин А. В., Коваленко Е. П., Татарчук Т. Ф., Алиев Л. Л., Фомочкина И. И. ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского». – № 2016121201/93 ; заявл. 27.05.2016 ; опубл. 05.08.2016, Бюл. № 23. – 1 с.

2. Пат. 164285 Российская Федерация, МПК7 А 61 В 5/00. Способ диагностики синдрома системной воспалительной реакции / Фомочкина И. И., Кубышкин А. В., Федосов М. И., Харченко В. З. ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского». – № 2016121197/93 ; заявл. 20.05.2016 ; опубл. 05.08.2016, Бюл. № 23. – 1 с.

3. Пат. 163342 Российская Федерация, МПК7 А 61 В 10/00. Способ дифференциальной диагностики меланоцитарных заболеваний кожи / Прохоров Д. В., Притуло О.А., Кубышкин А. В., Анисимова Л. В. ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского». – № 2016112617/93 ; заявл. 01.04.2016 ; опубл. 10.07.2016, Бюл. № 19. – 1 с.

4. Пат. 164282 Российская Федерация, МПК7 А 61 В 10/00. Способ мониторинга интенсивности воспаления при гиперплазии эндометрия / Кубышкин А.В., Татарчук Т. Ф., Коваленко Е. П., Литвинова С. В., Алиев Л. Л., Филоненко Т. Г.,

Герман Д. Г. ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского». – № 2016121193/93 ; заявл. 20.05.2016 ; опубл. 20.08.2016, Бюл. № 23. – 1 с.

5. Пат. 164283 Российская Федерация, МПК7 А 61 В 10/00. Способ диагностики воспаления при гиперплазии эндометрия / Коваленко Е. П., Татарчук Т. Ф., Кубышкин А. В., Литвинова С. В., Алиев Л. Л., Филоненко Т. Г., Герман Д. Г. ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского». – № 2016121194/93 ; заявл. 20.05.2016 ; опубл. 20.08.16, Бюл. № 23. – 1 с.

6. Пат. 164284 Российская Федерация, МПК7 А 61 В 5/00, G 01 N. Способ диагностики кист молочной железы / Ильченко Ф. Н., Усманова Т. Э., Филатов А. С., Алиев А. А., Кубышкин А. В. ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского». – № 2016121196/93; заявл. 20.05.2016 ; опубл. 20.08.16, Бюл. № 23 – 1 с.

ПЕРЕЧЕНЬ НИОКР, ВЫПОЛНЕННЫХ НАУЧНОЙ ШКОЛОЙ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ

- Проект «Разработка критериев диагностики синдрома системной воспалительной реакции на основе изучения патогенетической роли компонентов протеиназ-ингибиторной системы при критических состояниях».
- Проект «Разработка диагностических и прогностических критериев оценки развития воспаления, ассоциированного с различными заболеваниями».
- Проект «Патогенетические механизмы формирования органопатологии при системных и локальных патологических процессах».

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

Дальнейшие перспективы развития патофизиологических исследований тесно связаны с возможностью внедрения в научную работу создаваемых на базе Центральной научно-исследовательской лаборатории Медицинской академии имени С. И. Георгиевского (структурное подразделение) новых направлений. Это геномные и постгеномные технологии, клеточные и молекулярно-генетические технологии, которые являются основой для развития персонализированной медицины будущего. Клеточные технологии – это одно из новейших и перспективных направлений в современной биологии и медицине. Журнал «Science» назвал открытие эмбриональных стволовых клеток третьим по значимости событием в биологии после расшифровки двойной спирали ДНК и программы «Геном человека». Фактически клеточные и тканевые технологии являются самыми передовыми технологиями, используемыми для разработки новых методов лечения различных заболеваний и персонализированной медицины.

Использование клеток, выделенных из различных органов и тканей человека, для лечения заболеваний получило название «регенераторная медицина». В регенераторной медицине условно можно выделить два направления: клеточная и тканевая инженерия. Клеточная инженерия основывается на выделении определенных типов клеток, придании им *in vitro* с помощью генетических конструкций или «сигнальных» молекул специфических свойств и введении их в организм больного. Тканевая инженерия является самостоятельным междисциплинарным направлением. Эта форма терапии отличается от стандартной терапии тем, что сформированная инженерным путем ткань интегрируется в организм пациента, осуществляя постоянное и специфическое лечение болезни.

Проведение научных исследований с изучением экспрессии и полиморфизма генов, изучением свойств и возможностей диф-

ференцировки стволовых клеток человека и животных, проведением направленной дифференцировки стволовых клеток, использованием экспериментальных моделей заболеваний человека, перспективных в плане применения клеточной и генной терапии, а также разработкой новых методов диагностики и анализа состояния клеток в поврежденных органах и тканях, должно стать основным направлением дальнейшего развития научных исследований в рамках Крымской научной школы патофизиологов.

Научное издание

КРЫМСКАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА
ПАТОФИЗИОЛОГОВ.

В авторской редакции

Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 2,20. Тираж 50 экз.

Отпечатано с оригинал-макета в типографии ИТ «АРИАЛ»
295034, Республика Крым, г. Симферополь,
ул. Севастопольская, 31-а/2,
тел.: +7 978 71 72 901, e-mail: it.arial@yandex.ru
www.arial.3652.ru