

НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ И ВЕДУЩИЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В КУБАНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА

А. Н. РЕДЬКО

*Кубанский государственный медицинский университет, проректор
по научно-исследовательской работе,
Россия, 350063, г. Краснодар, ул. Седина, 4, тел. 8 (861) 262-97-59*

SCIENTIFIC SCHOOLS AND LEADING SCIENTIFIC DIRECTIONS AT THE KUBAN STATE MEDICAL UNIVERSITY IN XXI CENTURY BEGINNING

A. N. REDKO

*Kuban state medical university, pro-rector on research work,
Russia, 350063, Krasnodar, Sedin st., 4, tel. 8 (861) 262-97-59*

Современный медицинский университет – это инновационный комплекс, базирующийся на единстве образования, научных исследований и клинических практик. Формирование и эффективное функционирование научных школ и направлений для университета – это вопросы, имеющие собственную историю, исходная точка которой – начало деятельности вуза как научно-образовательной организации. Отмечая 90-летний юбилей Кубанского государственного медицинского университета, можно утверждать, что залогом успехов сегодняшнего дня стал научный и гражданский подвиг основателей университета, тех, кто принял от них эстафету в сложный послевоенный период и обеспечил развитие вуза во второй половине XX столетия.

Развитие любого научного направления основано на деятельности сообщества исследователей, интегрированных вокруг ученого-лидера – научного руководителя, генератора идей, обладающего особыми человеческими качествами. Вокруг такого ученого объединяется группа его соратников и учеников, которые разделяют его идеи и общие теоретические принципы, методологию исследования. Как правило, все они вместе выполняют определенную исследовательскую программу, разработанную и предложенную этим ученым.

Процесс подготовки научной смены долгий и кропотливый. Творческая атмосфера, наличие талантливых студентов, основательной учебно-вспомогательной и научной базы помогают достигнуть поставленной цели. Схема «учитель – ученик – учитель», несмотря на свою простоту, вернее, благодаря именно этой простоте и ясности, сохраняет фундаментальное значение в течение почти всей истории науки.

Формирование и развитие современных научных школ и направлений в Кубанском государственном медицинском университете происходит на основе государственных и региональных потребностей в специалистах высшей квалификации, с учетом научного потенциала вуза и наилучшего соответствия запросам общества. Всех их отличают высокий уровень иссле-

дований, оригинальность, репутация в научном мире и преемственность поколений, наличие собственных научных традиций.

В КГМУ сформировался ряд научных школ, возглавляемых авторитетными учеными, имеющими своих учеников и последователей.

Из фундаментальных работ, выполнявшихся в 50–60-е годы прошлого века на кафедре нормальной физиологии и посвященных изучению воздействия гипотермии на мозг и сердце, начиная с 1973 года под руководством профессора В. М. Покровского стало формироваться и получило развитие новое научное направление, которое сегодня полноправно можно назвать одной из ведущих научных школ не только нашего вуза, но и страны в целом: «Вскрытие механизмов центрального ритмогенеза сердца и разработка методов диагностики на основе новых представлений».

Фундаментальные исследования не известных ранее механизмов формирования ритма сердца позволили В. М. Покровскому и его ученикам профессору В. Г. Абушкевичу, профессору Ю. Р. Шейх-Заде, ставшим руководителями исследовательских групп, на базе новых представлений о механизмах формирования ритма сердца предложить оригинальные методы диагностики генеза аритмий и новые подходы к оценке регуляторно-адаптивных возможностей организма при различных функциональных состояниях и заболеваниях.

Полученные данные дали возможность переосмыслить сложившиеся представления о механизмах генерации ритма сердца и демонстрируют существование иерархической системы ритмогенеза в целостном организме, включающей генератор ритма в центральной нервной системе наряду с генератором сердечного ритма в самом сердце. Внутрисердечный генератор является жизнеобеспечивающим фактором, который поддерживает насосную функцию сердца тогда, когда центральная нервная система находится в состоянии глубокого торможения. Центральный генератор обеспечивает адаптивные реакции сердца в естественных условиях. Интеграция двух иерархических уровней ритмогенеза обуславливает надежность и функциональное

совершенство системы генерации ритма сердца в целостном организме.

Результаты исследований широко освещены в международной и отечественной медицинской литературе. Опубликовано более 500 работ. Исследования научной школы В. М. Покровского поддерживаются грантами Международного научного фонда, Российского фонда фундаментальных исследований, Президента России. Профессор В. М. Покровский удостоен почетных званий «Заслуженный деятель науки РСФСР», «Заслуженный деятель науки Кубани», «Заслуженный деятель науки Республики Адыгея», «Герой труда Кубани», избран действительным членом (академиком) Международной академии наук, академиком Российской академии естественных наук. Под руководством профессора В. М. Покровского и его учеников, работающих на кафедре, защищено 91 кандидатская и 11 докторских диссертаций, освещающих различные аспекты новых представлений о центральном ритмогенезе сердца. Получен диплом на открытие «Явление генерации ритма сердца в центральной нервной системе» (1996), опубликованы монографии «Формирование ритма сердца в организме человека и животного» (2007) и «Сердечно-дыхательный синхронизм в оценке регуляторно-адаптивных возможностей организма» (2010). Под редакцией В. М. Покровского и Г. Ф. Коротько издан учебник для студентов медицинских вузов «Физиология человека», выдержавший два издания и тиражированный девять раз. В 2005 году В. М. Покровский и Г. Ф. Коротько за этот труд удостоены премии Правительства России в области образования, а учебник стал базовым для медицинских вузов страны. В 2010 году выходит в свет третье издание учебника.

В научных трудах профессора В. И. Оноприева и его единомышленников впервые разработаны и внедрены новые наукоемкие технологии хирургического лечения заболеваний пищеварительной системы. Успешная научная и практическая деятельность в рамках научной школы «Фундаментальные и прикладные основы органосохраняющих операций в гастроэнтерологии» стали возможны на основе широкого арсенала методов диагностики и лечения, включая функциональные, лабораторные, морфологические, иммунологические, малоинвазивные, эндоскопические. Сочетание фундаментальных исследований физиологии и патологии пищеварения, аутоотрансплантации органов пищеварения и реконструкции магистральных сосудов в хирургической гастроэнтерологии и анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии заболеваний органов пищеварения позволило успешно работать над большим кругом научных проблем хирургической гастроэнтерологии. Выполненные на протяжении ряда лет научные исследования под руководством профессора В. И. Оноприева дали возможность не только сформулировать, но и внедрить принципы морфофункциональной диагностики осложненных гастроэнтерологических заболеваний и органосохраняющих, органовосстанавливающих хирургических технологий лечения.

Среди учеников и последователей В. И. Оноприева целая плеяда докторов медицинских наук, ставших руководителями научных направлений, хирургических подразделений крупных ЛПУ в Краснодарском крае и далеко за его пределами, заведующими кафедрами и профессорами нашего университета: д. м. н. проф. В. М. Дурлештер, д. м. н. проф. И. Б. Заболотских, д. м. н. проф. Г. К. Карипиди, д. м. н. проф. Н. В. Ко-

рочанская, д. м. н. проф. А. М. Мануйлов, д. м. н. проф. А. В. Оноприев, д. м. н. проф. С. Г. Павленко, д. м. н. проф. М. Л. Рогаль, д. м. н. проф. Ю. П. Савченко, д. м. н. С. Р. Генрих, д. м. н. К. И. Попандопуло.

Научной школой профессора В. И. Оноприева опубликовано более 2500 работ, серия монографий и руководств, посвященных хирургическому лечению заболеваний желудка и поджелудочной железы, а монография-атлас «Этюды функциональной хирургии язвенной болезни» удостоена Государственной премии в области науки и техники (2000).

Полученные результаты в рамках данной школы позволили:

- методологически, патогенетически, экономически и организационно обосновать алгоритмы выбора технологий и сроков оперативного вмешательства, принципов предоперационной подготовки и послеоперационной реабилитации больных с осложненной гастроэнтерологической патологией;

- разработать оригинальные технологии оперативного лечения наиболее клинически и социально значимых заболеваний: осложненной рефлюксной болезни, ахалазии кардии, осложненной язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, осложненного острого и хронического панкреатита, рака пищевода, желудка, поджелудочной железы, толстой кишки;

- показать дифференцированность деятельности органов, их комплексов и пищеварительной системы в целом, их адаптированность в ответ на адекватные пищевые воздействия, трансформация внутрифункциональных и межфункциональных связей служит критерием эффективности хирургических и медикаментозных воздействий.

Сам основатель научно-практической школы профессор В. И. Оноприев – автор почти 600 статей в отечественной и зарубежной литературе, более 50 патентов РФ, 10 методических рекомендаций и пособий для врачей. Владимир Иванович – заслуженный врач РФ, заслуженный деятель науки РФ, почетный член национальных обществ хирургов и гастроэнтерологов России, США, Кубы, Венесуэлы, член совета Европейской ассоциации торакальных хирургов, член Всемирного клуба хирургов, награжден медалями «Отличник здравоохранения», «За доблестный труд», золотыми медалями «За выдающийся вклад в развитие Кубани» и «Герой труда Кубани», орденами Трудового Красного Знамени и «За честь, доблесть, созидание, милосердие», лауреат премии А. Чижевского, международной премии «Общественное признание» и «Профессия – жизнь» за достижения в области науки и технологии медицины.

Ученые, объединенные членом-корреспондентом РАМН профессором П. А. Галенко-Ярошевским, на протяжении ряда лет выполняют фундаментальные исследования в рамках научной школы «Новые местно-анестезирующие и кардиотропные (антиаритмические и антиангиальные) лекарственные средства в медицине». Полученные данные позволили:

- разработать новое направление поиска и изучения лекарственных средств, обладающих выраженными местно-анестезирующими, противомикробными и цитопротекторными свойствами, предназначенных для комплексного лечения больных с хроническим генерализованным пародонтитом средней и тяжелой степени, в том числе осложненным сахарным диабетом 2-го типа и атеросклерозом;

- выявить впервые на клеточном и молекулярном уровнях специфическую (местно-анестезирующая,

противомикробная и цитопротекторная) активность 25 соединений – производных β-амино-γ-оксимасляной кислоты (11), имидазо [1,2-а] бензимидазола (9) и пиперидина (3, в том числе рихлокаин), а также препаратов метаболического типа действия (2 – энергостим и мексидол);

- разработать методологию детализации молекулярных механизмов специфического действия местно-обезболивающих веществ производных трициклических систем (ТЦС) на основе бензимидазолов (БИ) с выявлением у них новых и уточнением ранее известных фармакодинамических эффектов;

- предложить оригинальный способ оценки проводниковой анестезии в опытах на блуждающем нерве;

- обосновать комплексный подход к определению силы и механизма ингибирующего действия местных анестетиков (МА) на ферментативную активность бутирилхолинэстеразой (БХЭ).

Результаты исследований внедрены и используются в работе ряда научно-исследовательских учреждений: НИИ физической и органической химии Южного федерального университета, Краснодарского филиала Южного бюро РАМН. По материалам исследований научной школы профессора П. А. Галенко-Ярошевского только за последние 5 лет защищено 3 докторских, 14 кандидатских диссертаций, издано 6 монографий, 1 руководство. Общее число учеников, успешно выполнивших диссертационные исследования под научным руководством и консультированием профессора П. А. Галенко-Ярошевского, превысило 100 диссертантов.

Одна из наиболее интенсивно развивающихся за последние годы научно-практических школ создана на кафедре онкологии с курсом торакальной хирургии ФПК и ППС, которую возглавляет профессор В. А. Порханов.

Приоритетными направлениями данной научной школы являются совершенствование и разработка новых видов диагностики и лечения различной онкологической патологии: хирургия распространенного рака легких, реконструктивные операции на верхней полой вене, операции при верхушечном раке. За последние годы выполнено более 200 одномоментных операций из трансстернального доступа, свыше 600 резекций, более 100 эндохирургических вмешательств на трахее, более 4000 видеоторакоскопических операций при раке, туберкулезе, травме, пневмотораксе и другой патологии. Разработаны и внедрены методики ранней генной диагностики рака молочной железы; методики магнитотерапии в комбинированном лечении рака легкого, молочной железы и желудочно-кишечного тракта.

Совместно с кафедрой неврологии и нейрохирургии (зав. кафедрой профессор Г. Г. Музлаев) внедрены новые операции на ЦНС (трансназальное удаление опухолей гипофиза) и диагностические методики (МРТ трактография). Получило развитие новое онкологическое направление – вертебрологическое (ежегодно выполняется более 150 онкологических резекций позвоночника с его полной реконструкцией и восстановлением его целостности после этого).

Совместно с кафедрой урологии (зав. кафедрой профессор В. Л. Медведев) разработаны и внедрены современные методики операций в урогенитальной области, в т. ч. эндоскопические и пластические операции, операции аутотрансплантации почки. Разработано и внедрено в практику новое направление – операции при онкологической патологии с использованием искусственного кровообращения (выполнено более

150 операций на легких, органах грудной клетки, желудочно-кишечного тракта, урогенитальной области).

Все сотрудники кафедры совмещают учебную и научную работу в университете с работой в практическом здравоохранении, возглавляя отделения или больницы в различных ЛПУ г. Краснодара и Краснодарского края. На кафедре сформирован мощный научный потенциал в составе пяти докторов медицинских наук и четырех кандидатов медицинских наук. За последние 10 лет защищено 3 докторских и 10 кандидатских диссертаций, к защите готовится 4 докторские и 3 кандидатские диссертации. Опубликовано 5 монографий и более 250 статей в научных российских и зарубежных медицинских журналах по различным направлениям онкологии. Сотрудники кафедры состоят в многочисленных онкологических и хирургических обществах России и зарубежья.

По многим направлениям кафедра онкологии с курсом торакальной хирургии ФПК и ППС КГМУ является пионером или лидером в России. По отдельным позициям (операции на бифуркации трахеи, симультанные операции с искусственным кровообращением) за кафедрой закреплено и мировое лидерство.

Сотрудники кафедры трижды получали национальную премию в области медицины «Призвание»: в 2002, 2005, 2010 годах; отмечены грамотами и благодарностями администрации Краснодарского края. Профессор В. А. Порханов – заслуженный врач Российской Федерации, награжден орденами «Знак Почета», «За заслуги перед Отечеством» IV степени, медалями «За выдающийся вклад в развитие Кубани» I степени, «Герой труда Кубани». В 2009 году В. А. Порханов награжден высшей национальной наградой общественного признания в сфере науки, медицины и здравоохранения – орденом имени Гиппократ.

Среди наиболее ярких научных школ вуза особое место, безусловно, занимает биохимическая научная школа, начало деятельности которой было положено профессором Н. П. Пятницким, развито профессором П. Г. Сторожуком и в настоящее время активно развивается профессором И. М. Быковым. Примечательно, что эта школа существует уже почти 70 лет, характеризуется уникальной преемственностью, высоким уровнем научных достижений и образцовою культурой взаимоотношений в связке «учитель – ученик».

В настоящее время кафедрой фундаментальной и клинической биохимии и научной биохимической школой руководит доктор медицинских наук, профессор, заслуженный работник здравоохранения Кубани И. М. Быков. По-прежнему сохраняется традиционная тематика научных исследований. Это изучение фундаментальных основ экспериментального и клинического плана по проблеме пищеварения и изучения ферментов крови, участвующих в обмене активных форм кислорода, а также активно развивается новое направление – биохимия ротовой жидкости при стоматологической и соматической патологии.

Под руководством профессора И. М. Быкова защищены две докторские и шесть кандидатских диссертаций, совместно с сотрудниками кафедры опубликованы три монографии. Профессор И. М. Быков – председатель диссертационного совета Д 208.038.02 при Кубанском государственном медицинском университете по специальностям «биохимия», «патологическая физиология», «стоматология»; академик РАЕН, отмечен почетными грамотами Министерства здравоохранения

Российской Федерации, департамента образования и науки Краснодарского края, знаком «Отличник здравоохранения».

Немаловажную роль в современном развитии кафедры и биохимического научного направления сыграл профессор И. И. Павлюченко, который руководит исследовательской группой, занимающейся проблемой свободнорадикального окисления в организме человека, старения и молекулярными основами онкопатологии. Профессором И. И. Павлюченко сформулированы собственная теория окислительного стресса и основные направления коррекции метаболических нарушений, вызванных активными формами кислорода; разработаны эффективные методы диагностики и контроля окислительного стресса и его проявлений.

По результатам научно-исследовательской работы за 2009/10 учебный год кафедра фундаментальной и клинической биохимии была признана одной из лучших среди кафедр КГМУ, в том числе и по активной научно-исследовательской работе среди студентов. Проектными группами молодых сотрудников и студентов под руководством заведующего кафедрой профессора И. М. Быкова, ответственного по НИР кафедры профессора И. И. Павлюченко были представлены научные разработки, отмеченные медалями и дипломами на самых престижных форумах Краснодарского края, Южного федерального округа и России. Доцент кафедры фундаментальной и клинической биохимии А. А. Басов возглавляет совет молодых ученых КГМУ и входит в состав молодежного научно-технического совета Краснодарского края.

Благодаря многолетним научным исследованиям в области кардиологии, выполняемыми сотрудниками кафедры госпитальной терапии под руководством профессора В. В. Скибицкого, а также его учениками, работающими на других кафедрах университета и в других учреждениях, сформировалась научная школа «Регуляторные аспекты развития кардиоваскулярной патологии и дифференцированная корригирующая фармакотерапия», в рамках которой ведется научно-исследовательская работа по нескольким направлениям:

стресс и стресс-индуцированные расстройства сердечно-сосудистой деятельности;

нарушения ритма сердца и дезадаптация при кардиоваскулярной патологии;

дифференцированная фармакологическая поддержка больных с кардиоваскулярной патологией в зависимости от нейрогуморального, гемодинамического статуса, возрастных особенностей и сопутствующей патологии.

Результаты исследований легли в основу защищенных 3 докторских (В. В. Скибицкий, С. Г. Канорский, Л. А. Иванова) и 36 кандидатских диссертаций, а также 2 докторских и 9 кандидатских диссертаций, выполняемых в настоящее время. Опубликовано более 700 работ, в том числе в зарубежной печати, серия монографий и методических рекомендаций. Руководитель научной школы профессор В. В. Скибицкий – автор около 500 научных публикаций, 2 учебников, 6 монографий, 5 патентов на изобретения и 24 руководств и учебно-методических пособий для студентов и врачей, заслуженный деятель науки Кубани.

Высокий уровень профессионализма, авторитет и уважение среди коллег В. В. Скибицкого позволяют ему успешно возглавлять Краснодарское научно-практическое общество кардиологов, быть председателем

региональных обществ по артериальной гипертензии и атеросклерозу, членом правления Всероссийского научного общества кардиологов (ВНОК), членом Европейского общества кардиологов, экспертных советов и рабочих комитетов ВНОК по подготовке российских рекомендаций по кардиологии, членом редакционных советов нескольких центральных медицинских журналов.

Под руководством доктора медицинских наук профессора И. Б. Заболотских в течение последних лет выполнена серия фундаментальных исследований в рамках научной школы «Мониторинг функциональных состояний в анестезиологии и интенсивной терапии».

Разработаны способы профилактики тромбогенных и нетромбогенных осложнений, выявлены особенности состояния системы гемостаза в течение суток у здоровых и больных людей, обнаружен гемостазиологический маркер прогрессирования системной воспалительной реакции в сепсис.

В результате внедрения алгоритма упреждающей интенсивной терапии удалось добиться снижения летальности при тяжелой форме лептоспироза. Предложены и успешно внедрены пути коррекции осложнений, связанные с нарушением кровообращения, формированием респираторной, циркуляторной и тканевой гипоксии. Изучены особенности вводной анестезии и миоплегии, что позволило разработать комплекс мер, существенно снизивших характерные гемодинамические осложнения вводного этапа анестезии. Определена роль непреднамеренной интраоперационной гипотермии в развитии гемодинамических и респираторных отклонений при длительных анестезиологических пособиях, показана обязательная необходимость ее профилактики у пациентов с исходной ареактивностью и низкой реактивностью механизмов компенсации метаболических расстройств.

Результаты исследований легли в основу подготовленных и успешно защищенных 6 докторских (Ю. П. Малышев, А. Ф. Ямпольский, В. В. Голубцов, А. Н. Костылев, В. Н. Городин, С. В. Синьков) и 40 кандидатских диссертаций. Изданы монографии, учебники, руководства. Материалы исследований опубликованы в России и за рубежом. Получено более 30 патентов на изобретения.

Профессор И. Б. Заболотских – директор регионального (Южно-Российского) центра комитета Европейского анестезиологического образования, учрежденного Советом Европы, член президиума Федерации анестезиологов и реаниматологов России, заместитель главного редактора всероссийского научно-практического журнала «Вестник интенсивной терапии», член редколлегий трех ведущих научно-практических журналов по вопросам анестезиологии и реаниматологии, заслуженный деятель науки Кубани.

В рамках научной школы «Охрана здоровья матери и ребенка» в университете в настоящее время сконцентрирован мощный научный потенциал. Объединение усилий кафедры акушерства, гинекологии и перинатологии (зав. кафедрой профессор И. И. Куценко), кафедры акушерства, гинекологии и перинатологии ФПК и ППС (зав. кафедрой д. м. н. Г. А. Пенжоян), кафедры педиатрии ФПК и ППС с курсом неонатологии (зав. кафедрой д. м. н. Е. И. Клещенко), кафедры педиатрии № 1 (зав. кафедрой профессор В. А. Шашель), педиатрии № 2 (зав. кафедрой профессор С. А. Шадрин) позволяет обеспечить комплексный подход к фундаментальным исследованиям, направленным на

сохранение и укрепление репродуктивного здоровья женщин и здоровья детей.

Значительная роль в развитии современных исследований по направлению «Репродуктивное здоровье женщин» принадлежит профессору О. К. Федоровичу и его ученикам (д. м. н. Л. Ю. Карахалис, д. м. н. Н. В. Мингалевой, д. м. н. В. А. Новиковой и др.). На основе полученных данных существенно расширены представления о патогенезе нарушений в репродуктивной системе и особенностях гинекологических заболеваний в различные возрастные периоды жизни женщин; обоснована концепция формирования репродуктивного здоровья в различные возрастные периоды жизни женщин с учетом действия различных неблагоприятных факторов; разработаны диагностические критерии, тактика ведения и методы сочетанной патогенетической терапии во время подготовки к планируемой беременности и в ее процессе у женщин с привычным невынашиванием до, во время беременности и после родов и ряд других важнейших вопросов акушерства и гинекологии.

По результатам выполненных исследований успешно защищены 3 докторские и 9 кандидатских диссертаций; опубликованы 4 монографии, 24 методических рекомендации и пособия для врачей, 86 журнальных статей, в том числе в зарубежных изданиях, 156 научных работ в материалах международных, всероссийских, региональных конференций и симпозиумов, получено 4 патента на изобретения.

Под руководством профессора В. А. Шашель ведутся научные исследования по проблеме «Современные подходы коррекции дисбиоза кишечника у детей с хроническим гастродуоденитом». Материалы исследований легли в основу изданных четырех монографий и четырех руководств.

Профессор С. А. Шадрин возглавляет исследовательскую группу, проводящую научные изыскания, посвященные проблеме «Совершенствование реабилитации детей, больных муковисцидозом, в Краснодарском крае», а также осуществляющую выполнение раздела «Оценка состояния здоровья детей дошкольного и школьного возраста Краснодарского края и пути оптимизации амбулаторно-поликлинической помощи на региональном уровне» в рамках комплексной темы ГУ «Научный центр здоровья детей» РАМН «Комплексное медико-социальное исследование заболеваемости и травматизма детского населения Российской Федерации».

На кафедре восстановительной медицины, курортологии и физиотерапии с курсом мануальной терапии ФПК и ППС (зав. кафедрой член-корреспондент РАМН профессор А. Т. Быков) научные исследования направлены на совершенствование методов восстановительного лечения стресс-индуцированных нарушений и социально значимых болезней на основе использования природных и преформированных физических факторов. По материалам исследований:

- разработана схема оценки оптимальных параметров адаптивных систем на санаторно-курортном этапе;

- определен оптимальный комплекс диагностических и реабилитационных мероприятий при психофизиологической дезадаптации у лиц опасных профессий;

- сформулированы организационные основы оптимизации медицинского обеспечения и адаптации военнослужащих к профессиональной деятельности в условиях повышенного психоэмоционального напряжения;

- выявлена степень напряжения функциональных резервов организма при занятиях различными видами экстремального туризма и спорта;

- доказано пролонгированное информационное воздействие немедикаментозной технологии для оптимизации функций сердца и мозга;

- показана эффективность использования сочетания природных и преформированных физических факторов при восстановительном лечении женщин с хроническими воспалительными болезнями женских тазовых органов, реконструктивно-пластическими операциями на органах малого таза по поводу трубно-перитонеального бесплодия, ранними токсикозами беременности;

- проведена систематизация физических (природных и преформированных) курортных факторов российского Причерноморья как приоритетных составляющих процесса восстановления репродуктивного здоровья женщин с привычным невынашиванием беременности;

- обоснованы научно-методологические основы и принципы дифференцированного применения озонотерапии и сухих углекислых ванн в системе восстановительного лечения и профилактики ишемической болезни сердца;

- разработано восстановительное лечение структурно-функциональных нарушений опорно-двигательного аппарата при эмоционально-аффективных расстройствах.

Полученные результаты нашли отражение в пяти докторских и восьми кандидатских диссертациях, опубликованных трех монографиях. Результаты НИР используются в санаторно-курортных учреждениях Главного медицинского управления ФСБ России, Краснодарского края.

На кафедре общественного здоровья, здравоохранения и истории медицины под руководством профессора Б. А. Войцеховича успешно выполняются научные исследования по направлению «Медико-социальные аспекты формирования здоровья населения Краснодарского края и пути его улучшения».

Одним из ключевых фрагментов этих комплексных исследований являются изучение социально-гигиенических, медико-демографических и географических особенностей распространения новообразований и совершенствование онкологической помощи населению. Разработанные мероприятия позволили улучшить активную диагностику заболеваний, увеличить долю пациентов, выявленных на ранних стадиях заболеваний, уменьшить показатель летальности и односторонней летальности, стабилизировать и снизить темпы прироста смертности.

Важными научно-практическими проблемами, решенными при научном консультировании Б. А. Войцеховича, стали разработка стратегии и тактики оптимизации перинатальной службы в условиях юга России (Е. И. Клещенко) и комплексное медико-социальное исследование и научное обоснование оптимизации гинекологической помощи на региональном уровне (Н. В. Мингалева). В результате исследования установлены характерные для региона факторы риска нарушения перинатального здоровья, дана их ранговая оценка, разработаны методики выделения женщин группы медико-социального риска, предложены приоритетные мероприятия, направленные на совершенствование медицинской помощи женщинам и детям.

Другим крупным разделом исследовательской работы на кафедре стало формирование нового концептуального направления, суть которого заключается в системном выделении ключевых проблем здоровья населения с позиций их комплексного воздействия на количественные и качественные аспекты здоровья и воспроизводства населения (А. Н. Редько). Впервые была разработана методология анализа социально опасной патологии, включающая совокупность методических приемов, позволяющих на основании различных источников данных восстановить истинные масштабы проблем, выявить возрастные, гендерные и социальные группы риска, осуществить прогнозирование ситуации.

Большим достижением научного коллектива, ведомого профессором Б. А. Войцеховичем, стал выход исследований на новый уровень в рамках международных контактов по инициативным проектам («Центр изучения тенденций здоровья населения Восточной Европы и России», Университет г. Стокгольма, Швеция); работа по гранту международного института «Открытое общество»; участие в международном исследовании процессов старения населения, проведенном в России под эгидой Всемирной организации здравоохранения (2008).

Только за последнее десятилетие в рамках научного направления, возглавляемого профессором Б. А. Войцеховичем, защищено 5 докторских и 15 кандидатских диссертаций, опубликовано более 250 статей, 4 монографии, подготовлен ряд методических рекомендаций и информационных писем, утвержденных на федеральном уровне. Результаты исследований не только широко внедрены в деятельность органов управления и учреждений здравоохранения Краснодарского края, но и были использованы при подготовке «Государственных докладов о состоянии здоровья населения Российской Федерации», аналитических материалов для обоснования мероприятий в рамках национального проекта «Здоровье» и разработке ряда директивных и программных документов на федеральном уровне.

На кафедре хирургической стоматологии получила свое дальнейшее развитие научная школа, исследования которой направлены на разработку новых технологий лечения и реабилитации больных с воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области (ЧЛО) и их осложнений. Принявший от профессора В. А. Киселева научную эстафету Н. А. Неделько (1948–2010) успешно возглавлял исследования в этой области и сформировал ряд исследовательских направлений и групп. В течение последних лет были предложены активная хирургическая тактика и восстановительная клиничко-анатомо-функциональная концепция гнойной хирургии обширных флегмон дна полости рта и шеи, которая позволяет существенно уменьшить количество выполняемых операций за счет быстрого купирования гнойно-воспалительного процесса и раннего закрытия операционной раны, заживающей в короткие сроки по типу первичного натяжения. Кроме того, был разработан универсальный алгоритм оценки эффективности применения новых методов и средств иммунокоррекции при лечении больных с гнойно-воспалительной патологией и ряд других проблем и задач, имеющих важное значение для теории и практики хирургической стоматологии. Результаты исследований по данной тематике кафедры легли в основу успешно защищенных 2 докторских и 5 кандидатских диссертаций, опубликованы руководство для врачей, более 100 статей в ре-

ферируемых журналах, в том числе 38 в зарубежной печати.

Безвременный уход из жизни профессора Николая Андреевича Неделько сплотил его учеников, которые, безусловно, должны обеспечить развитие исследований в рамках сформировавшейся научной школы.

Следует отметить, что научные исследования «Лечение и реабилитация больных с воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области», выполняемые в настоящее время на кафедре хирургической стоматологии (зав. кафедрой д. м. н. Т. В. Гайворонская), входят совместно с направлением «Ортопедические методы лечения стоматологической патологии воспалительного и невоспалительного характера», реализуемым под руководством профессора В. В. Еричева, в федеральную отраслевую научно-исследовательскую программу «Разработка новых методов диагностики, профилактики и лечения основных стоматологических заболеваний».

На протяжении ряда лет на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии (зав. кафедрой профессор Э. А. Петросян) проводятся фундаментальные исследования по проблеме «Физико-химические методы детоксикации организма при заболеваниях органов брюшной полости». Полученные результаты легли в основу создания экспериментальной модели желчного перитонита (ЖП), что позволяет с высокой степенью достоверности экстраполировать экспериментальные данные, разрабатывать новые методы лечения ЖП для применения в клинике. Определены объективные критерии развития эндогенной интоксикации и эффективности детоксикационной терапии, а также уточнены методы медикаментозного воздействия при лечении желчного перитонита. Установлено, что комплексное применение натрия гипохлорита и внутривенного лазерного облучения крови при лечении желчного перитонита способствует коррекции гемостазиологических и морфофункциональных признаков воспаления, в том числе нарушений микроциркуляции в париетальной брюшине. По материалам исследований издано 5 учебников, 3 монографии, 1 методическая рекомендация, опубликовано 134 работы, получено 11 патентов на изобретения. Научные разработки были поддержаны грантом РФФИ, а комплекс выполненных по данной проблеме научных исследований отмечен премией Правительства России.

На кафедре психиатрии ФПК и ППС (зав. кафедрой профессор В. Г. Косенко) научный поиск ведется в рамках отраслевой научно-исследовательской проблемы «Разработка программ восстановления и охраны психического здоровья на полипрофессиональной основе» с углубленной разработкой тем «Клиническая и медико-социальная характеристики психических расстройств у военнослужащих» и «Медико-демографические и клиничко-социальные аспекты суицидального поведения у психических больных».

Проведенный научный анализ на основе сравнения суицидентов – коренных жителей Кубани и мигрантов выявил основные социально-демографические факторы, влияющие на суицидальное поведение. Предложен ряд комплексных мероприятий по медико-социальной помощи населению. По результатам системного анализа медико-социальных характеристик групп здоровых военнослужащих и заболевших в армии выявлены наиболее информативные признаки-факторы, позволяющие определить принадлежность обследуе-

мого военнослужащего к группе риска по психическому заболеванию. Результаты исследований воплотились в 1 докторскую и ряд кандидатских диссертаций, изданы 5 методических рекомендаций, опубликовано более 30 статей и тезисов.

На кафедре общей и клинической патологической физиологии под руководством заведующего кафедрой профессора А. Х. Каде научные исследования направлены на изучение эффективности применения транскраниальной электрической стимуляции (ТЭС-терапии) в лечении сердечно-сосудистых заболеваний. Полученные результаты позволили установить возможность коррекции нарушений микроциркуляции у больных гипертонической болезнью с помощью ТЭС-терапии, доступной к применению в широкой терапевтической практике; впервые показать возможность комбинированного использования ТЭС-терапии с целью коррекции окислительного стресса при лечении патологии системы кровообращения; предложить способ моделирования ишемического прекондиционирования с помощью ТЭС-терапии как важный элемент в комплексе лечебных мероприятий. По материалам исследований защищен ряд кандидатских диссертаций, опубликовано более 50 научных работ, получен патент на изобретение.

На кафедре биологии с курсом медицинской генетики (зав. кафедрой профессор В. И. Голубцов) проводятся исследования по направлению «Эпидемиология, генотипический и клинический полиморфизм наследственной и врожденной патологии среди населения Краснодарского края». Полученные данные позволили установить частоту, нозологический спектр и распространенность наследственных болезней и врожденных пороков развития (ВПР) среди населения Краснодарского края; выявить региональные особенности состояния генофонда и факторы динамики генетического груза в исследованных популяциях на территории Краснодарского края (Северный Кавказ); доказать генотипическую полиморфность наследственной и врожденной патологии в исследованных популяциях; определить основные факторы динамики генетического «груза» и разработать комплексную профилактическую программу, включающую систематический мониторинг ВПР, пренатальное обследование беременных, строгое соблюдение алгоритма лабораторно-диагностических исследований с применением молекулярно-генетических технологий. По материалам исследований защищены 2 докторские и 5 кандидатских диссертаций, издана монография, опубликовано более 60 статей.

На кафедре инфекционных болезней и эпидемиологии ФПК и ППС (зав. кафедрой профессор В. В. Лебедев) научные исследования связаны с изучением клинико-эпидемиологических аспектов парентеральных вирусных гепатитов у ВИЧ-инфицированных; обоснованием схем патогенетической терапии у больных ХВ; поиском новых подходов к противовирусной терапии больных ХГ-С интерферонами в сочетании с рибавирином; изучением состояния микробиоценоза кишечника у больных лептоспирозом.

По результатам исследований выявлена широкая распространенность маркеров парентеральных вирусных гепатитов у ВИЧ-инфицированных наркоманов в Краснодарском крае. Показано, что повышение активности печеночных ферментов в биохимических анализах крови в группе ВИЧ-инфицированных наркоманов обусловлено как токсическим влиянием на печень пси-

хоактивных веществ, так и поражением печени вирусами гепатитов В и С. Установлены отсроченный биохимический ответ при ХГ-С на терапию ронколейкином и купирующее воздействие препарата на сопутствующую хроническую патологию у больных ХГ-С. Выявлен характер нарушений микробиоценоза кишечника у больных лептоспирозом, в том числе в зависимости от применения схем антибиотикотерапии. По результатам исследований защищены 2 докторские и несколько кандидатских диссертаций, опубликовано более 50 статей и тезисов, изданы методические рекомендации.

Под руководством заведующего кафедрой оториноларингологии профессора Ф. В. Семенова научные исследования посвящены изучению патогенеза, совершенствованию методов диагностики и лечения некоторых заболеваний среднего уха. По материалам исследований установлены распространенность и особенности клинического течения хронического гнойного среднего отита в южных регионах России; определена роль цитохимических маркеров антибактериальных систем нейтрофилов периферической крови в оценке тяжести патологического процесса в среднем ухе; усовершенствованы подходы к мастоидопластике на основе применения новых препаратов; обосновано применение лазерной тимпаностомии в лечении больных экссудативным средним отитом. По результатам исследований защищен ряд диссертаций, написана глава в учебник по детской отоларингологии, опубликовано более 40 статей, составлено 3 методических рекомендации.

Практическим результатом НИР кафедры фармакологии по проблеме создания лечебных и профилактических средств из природного сырья (зав. кафедрой доктор фармацевтических наук, профессор А. М. Сампиев) стали разработка технологии и нормирование качества фармацевтических субстанций из шрота цветков ноготков и кукурузных рылец, травы стальника, донника, фиалки и посконника. В рамках указанной научной проблемы на кафедре выполнены и защищены десять кандидатских и одна докторская диссертации, продолжается работа еще над тремя кандидатскими диссертациями; опубликовано более 150 научных работ (из них 85 статей в центральной печати), издано 4 монографии и получено 3 патента, разработано 10 проектов фармакопейных статей. В рамках технического сопровождения и внедрения научных разработок кафедры в практическую деятельность подготовлены и утверждены различные технические регламенты и технологические инструкции.

Круг специалистов и кафедр, продолжающих вносить свой вклад в научную копилку университета, очень широк и в рамках одной статьи, к сожалению, освещен быть не может. На общий результат и успешное выполнение стоящих перед коллективом задач по научно-исследовательской работе направлен труд сотен людей: профессоров, доцентов, преподавателей, научных сотрудников, аспирантов, лаборантов, работников административных служб университета и других.

За годы своего развития Кубанский государственный медицинский университет стараниями многих поколений блестящих ученых, педагогов и клиницистов стал не только признанным лидером высшего медицинского образования в России, но и мощным генератором научной мысли, живительным источником из которого питались и питаются научные школы и направления, составляющие гордость вузовской медицинской науки.