

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ – ОСНОВА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЛЕЧЕБНО- ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ



ИСПОЛНЯЮЩИЙ ОБЯЗАННОСТИ НАЧАЛЬНИКА ГЛАВНОГО МЕДИЦИНСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сергей Борисович Шевченко

Ежегодно планируемые научные исследования, проводимые сотрудниками подведомственных Управлению делами Президента Российской Федерации образовательных и медицинских учреждений, имеют не только собственно научный интерес, но в первую очередь направлены на решение актуальных практических задач и служат основой инновационного развития этих учреждений.

Утверждаемые планы научно-исследовательской работы образовательных, лечебно-профилактических и санаторно-курортных учреждений, подведомственных Управлению делами Президента Российской Федерации, учитывают цели и задачи, поставленные указами Президента Российской Федерации и распоряжениями Правительства Российской Федерации в части стратегии развития медицинской науки в Российской Федерации и совершенствования государственной политики в сфере здравоохранения, образования и науки.

Так, стратегическими целями обеспечения национальной безопасности в сфере здравоохранения и здоровья нации в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 12 мая 2009 года №537 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года» являются:

- увеличение продолжительности жизни, снижение инвалидности и смертности;
- совершенствование профилактики и оказания своевременной квалифицированной первичной медико-санитарной и высокотехнологичной медицинской помощи;
- внедрение новых стандартов медицинской помощи, а также контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств.

Целью Стратегии развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2012 года №2580-р, является развитие медицинской науки, направленное на создание высокотех-

Таблица 1

**РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕННЫХ
ПОДВЕДОМСТВЕННЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ**

Показатель	Значение
ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ	
Опубликованные научные работы – всего	1173
<i>в том числе</i> в изданиях с международным участием	317
Монографии	19
Сборники научных работ	17
Руководства для врачей	8
Пособия:	
учебные	3
учебно-методические	8
методические	2
Методические рекомендации	15
Учебники	1
КОНФЕРЕНЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ	
Проведенные научно-практические конференции	76
<i>в том числе</i> с международным участием	4
Сделанные научные доклады	665
<i>в том числе</i> на международных конференциях	186
ДИССЕРТАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ	
Защищенные/апробированные диссертации:	
докторские	4/1
кандидатские	31/11
Готовящиеся докторские/кандидатские диссертации	11/79
ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ АКТИВНОСТЬ	
Разработанные и внедренные методы и технологии	106
Полученные патенты	5

нологичных инновационных продуктов, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья населения на основе трансфера инновационных технологий в практическое здравоохранение.

Задачами развития становятся повышение результативности, улучшение научно-методической подготовки специалистов, повышение качественного уровня научных публикаций и создание системы инновационных потоков на принципах трансляционной медицины, то есть быстрого



доведения результатов научных исследований до медицинского продукта – лекарственного средства, прибора и тест-системы.

На основе стратегий, концепций, принципов и требований, а также конкретных предложений из подведомственных образовательных и медицинских учреждений был сформирован и утвержден план научно-исследовательской работы на 2013 год, итоги его выполнения представлены в данной статье.

Всего по утвержденному плану научно-исследовательской работы в 2013 году было выполнено 57 тем, из них успешно завершено 16. Наряду с этим подведомственные учреждения выполняли 215 НИР по внутренним планам. Для включения в план научно-исследовательской работы на 2014 год подведомственными учреждениями было подано 27 новых заявок на выполнение НИР.

В таблице 1 представлены основные наиболее значимые результаты всех выполненных работ.

Основные научные достижения за 2013 год

Коллективом сотрудников под руководством профессоров Е.И. Брехова, О.Н. Минушкина, В.П. Башилова и П.А. Никифорова при проведении многолетнего комплексного междисциплинарного исследования по совершенствованию методов диагностики и лечения острых желудочно-кишечных кровотечений был разработан и внедрен алгоритм диагностики и лечения острых гастродуоденальных кровотечений на всех этапах стационарного лечения и амбулаторного наблюдения, в клиническую практику внедрен метод эндоскопической остановки гастродуоденальных кровотечений при помощи клипс OVESCO и определен объем оперативного вмешательства при помощи эндоскопической конфокальной лазерной микроскопии.

В области анестезиологии и реаниматологии коллективом сотрудников под руководством профессора И.Н. Пасечника и кандидата медицинских наук С.А. Черенкова при изучении вопросов оптимизации лечения печеночной недостаточности на основе экстракорпоральных методов детоксикации был разработан алгоритм лечения больных с хронической печеночной недостаточностью на основе применения экстракорпоральных методов лечения (ЭМЛ). Показано, что для объективной оценки тяжести течения и прогноза хронической печеночной недостаточности необходимо использовать прогностическую шкалу MELD. Определен минимальный набор клинико-лабораторных показателей, позволяющих оценить эффективность интенсивной терапии и степень декомпенсации хронической печеночной недостаточности: уровень общего билирубина, международное нормализованное отношение, активность холинэстеразы, концентрация креатинина и выраженность печеночной энцефалопатии. Был проведен анализ некоторых видов ЭМЛ: плазмообмена, комбинации плазмообмена и высокообъемной веновенозной гемофильтрации, процедуры молекулярной адсорбирующей рециркулирующей системы по критериям эффективности купирования гипербилирубинемии, снижения показателей цитолиза и холестаза. Определено, что активное использование ЭМЛ на ранних этапах лечения хронической печеночной недостаточности позволяет уменьшить клинико-лабораторные проявления декомпенсации печеночной недостаточности и повысить выживаемость больных с печеночной дисфункцией.

Также в области анестезиологии и реаниматологии коллективом сотрудников под руководством профессора И.Н. Пасечника и доктора медицинских наук Р.Р. Губайдуллина при исследовании особенностей мониторинга состояния сознания как метод оптимизации анестезиологического обеспечения хирургических вмешательств была разработана новая концепция активного управления этапами общей анестезии. Подготовлены рекомендации по выбору методов анестезии и способов седации у хирургических больных с позиций профилактики интраоперационного пробуждения и послеоперационной когнитивной дисфункции. У хирургических больных, оперированных в условиях регионарной анестезии, проведена сравнительная оценка клинических и электрофизиологических методов контроля уровня седации. Выработаны оптимальные критерии задания границ уровня седации в отношении профилактики дыхательных нарушений как зве-



на патогенеза послеоперационной когнитивной дисфункции. Впервые выполнена оценка частоты послеоперационной когнитивной дисфункции при применении различных методов контроля уровня седации у больных, оперированных в условиях регионарной анестезии. Установлено, что регионарная анестезия в чистом виде не гарантирует отсутствия послеоперационной когнитивной дисфункции у 18% пациентов. Впервые определено, что применение седации, контролируемой при помощи монитора вызванных слуховых потенциалов, у больных, оперированных в условиях регионарной анестезии, наиболее эффективно для защиты пациентов от операционного стресса и для профилактики послеоперационной когнитивной дисфункции.

В области травматологии и ортопедии коллективом сотрудников под руководством профессора А.И. Гордниченко при разработке малоинвазивного остеосинтеза переломов длинных костей конечностей были изучены современные имплантаты и освоены методики интрамедуллярного остеосинтеза переломов проксимального отдела бедренной кости. Остеосинтез аппаратами внешней фиксации конструкции А.И. Гордниченко был произведен у 17 пациентов.

В области оториноларингологии коллективом сотрудников под руководством профессора В.С. Козлова были усовершенствованы методы функциональной хирургии и патогенетической терапии в оториноларингологии. Изучены функциональные и органические изменения в гортани при искривлении перегородки носа. Исследованы болезни оперированного носа и околоносовых пазух. Выполнено динамическое наблюдение при хронических заболеваниях уха, горла и носа.

В области неврологии коллективом сотрудников под руководством профессора В.И. Шмырёва был выполнен целый комплекс исследований:

- При разработке современных технологий оптимизации диагностики и лечения в клинической неврологии завершен анализ диагностических возможностей сочетанного применения современных методов нейровизуализации (МРТ, МСКТ-ангиографии, ПЭТ, нейроэнергокартирования и т.д.), функциональной диагностики в обследовании и мониторинге эффективности лечения у больных с цереброваскулярной, нейроонкологической и иной неврологической патологией. Завершено изучение возможностей мягкотканной мануальной терапии в коррекции состояний, вызывающих экстравазальную компрессию и стенозирование магистральных артерий и вен головы и шеи. Завершена разработка алгоритмов комплексной диагностики и лечения указанной патологии.
- При изучении проблем восстановительного лечения и профилактики развития осложнений у пациентов с повреждениями спинного мозга оценена возможность применения мягкотканной мануальной терапии в ведении пациентов с повреждениями спинного мозга. Подготовлены материалы для заявки на полезную модель «Аппарат с электронным управлением для профилактики и лечения синдрома нейрогенного мочевого пузыря и ряда других урологических заболеваний».
- При исследовании неврологических аспектов невертеброгенных торакалгий продолжен анализ характера биомеханических торакальных изменений и вторичных клинических проявлений, возникающих у пациентов с различной неврологической, терапевтической и хирургической патологией. Разработаны диагностические и лечебные алгоритмы при конкретных нозологиях.
- При рассмотрении возможности применения немедикаментозной терапии в комплексном лечении периферической диабетической нейропатии разработаны диагностические алгоритмы, включающие мануальную и функциональную диагностику. Подготовлены к печати методические рекомендации «Ведение пациентов с диабетической периферической полинейропатией» и материалы для заявки на полезную модель «Аппарат для диагностики и мониторинга нарушений температурной чувствительности».

В области кардиологии коллективом сотрудников под руководством профессоров Б.А. Сидоренко, Д.А. Затейщикова, В.Ю. Сеницына и В.В. Носикова:

- При изучении клинических, генетических и инструментальных особенностей вторичной легочной гипертензии был продолжен набор и обследование 220 больных, осуществлялось проспективное наблюдение. Проведено типирование полиморфных маркеров ге-



нов фактора некроза опухоли альфа и интерлейкина-6. Выполнено определение в крови уровней следующих биомаркеров: галектин, мозговой натрий-уретический пептид, селектин, интерлейкин-6, фактор некроза опухоли альфа. Выполнена обработка результатов.

- При исследовании клинико-диагностического и прогностического значения определения современных биомаркеров у больных с нарушенной систолической функцией левого желудочка и их взаимосвязи с генетическими факторами осуществлялось обследование больных и проспективное наблюдение, проведено типирование полиморфных маркеров генов-кандидатов и определение в крови уровней биомаркеров фиброза. Проводилась обработка полученных результатов и подготовка публикаций, а также диссертаций к защите.
- При изучении особенностей гипертрофии миокарда левого желудочка при различных заболеваниях сердца и поиске новых предикторов неблагоприятного прогноза у этих больных был продолжен набор больных в группы аортального стеноза (всего 200 пациентов), группу с выраженной гипертрофией левого желудочка (всего 120 пациентов) и группу контроля (включено 158 пациентов). Проведен промежуточный анализ результатов проспективного наблюдения. Определен уровень маркера фиброза TGF-b1, проведено генотипирование мутации Arg25Pro гена TGFβ1. По полученным результатам сделаны доклады и подготовлены публикации.
- При исследовании клинико-лабораторных, инструментальных и генетических предикторов риска ишемического инсульта у больных с мерцательной аритмией неревматического генеза набрано дополнительно 316 больных, получены и обработаны данные проспективного наблюдения, проведено генотипирование по трем полиморфным маркерам (CYP2C9, CYP3F4, VKORC). Изучены особенности функционирования системы гемостаза и эффективность антикоагулянтов при мерцательной аритмии методом тромбодинамики. Подготовлен ряд публикаций.

Коллективом сотрудников под руководством профессора О.П. Шевченко также был выполнен ряд исследований:

- При изучении ишемической болезни сердца (активность воспаления) и прогнозе при различных формах заболевания были исследованы маркеры воспаления: фибриноген, СРБ, антитела к кардиолипину, неоптерин, интерлейкин-6 – у 40 больных с различными формами ишемической болезни сердца. Доказано, что определение в крови концентрации ассоциированного с беременностью белка плазмы PAPP-A дополнительно к определению уровня топонина I способствует улучшению диагностики острого коронарного синдрома.
- В результате рассмотрения факторов, определяющих прогноз при остром коронарном синдроме, была изучена клиническая и прогностическая значимость сигнальной системы CD-CD 40L и ассоциированного с беременностью плазменного протеина А (PAPP) при остром коронарном синдроме. Обследовано 30 больных. Разработан мультимаркерный показатель MultiHPS, позволяющий улучшить диагностику острого коронарного синдрома.
- При изучении эффективности новых препаратов – ингибиторов АПФ, блокаторов рецепторов ангиотензина II (подтип AT₁), антагонистов кальция, статинов – был исследован гиполлипидемический эффект мертенила, бета-блокатора – конкора, блокатора рецепторов ангиотензина – лористы.

Коллективом сотрудников под руководством профессоров Л.А. Алексеевой, Б.А. Сидоренко и В.И. Шмырёва при исследовании гипертонической болезни и ассоциированных заболеваний, оптимизации диагностики и активном наблюдении пациентов в амбулаторных условиях было изучено влияние начальных стадий нарушения клубочковой фильтрации почек при гипертонической болезни на кальцификацию клапанных структур сердца у женщин и мужчин.

Коллективом сотрудников под руководством профессором С.А. Чорбинской и Л.А. Алексеевой при изучении метаболического синдрома и поражений органов-мишеней (диагностика и профилактика осложнений) было исследовано антипроинурическое действие комбинированной гипотензивной терапии у больных гипертонической болезнью и сопутствующим сахарным диабетом.



В области гастроэнтерологии коллективом сотрудников под руководством профессора О.Н. Минушкина:

- При исследовании короткоцепочечных жирных кислот в различных биологических субстратах при нарушении микробиоценоза разных биотопов по результатам определения короткоцепочечных жирных кислот в мокроте и лаваже разработан селективный выбор антибиотикотерапии при хроническом бронхите и пневмонии.
- При изучении гастроэзофагеальной рефлюксной болезни (диагностика, патогенез, лечение) разработана программа лечения препаратами урсодезоксихолевой кислоты рефлюкс-эзофагита при гастроэзофагеальной рефлюксной болезни у больных после гастрэктомии и резекции желудка.

Коллективом сотрудников под руководством профессоров О.Н. Минушкина, И.В. Зверкова, А.Г. Шулешова и доцента Л.В. Масловского при изучении терапевтических аспектов желудочно-кишечных кровотечений разработана программа методов терапии и профилактики ингибиторами протонной помпы лекарственных желудочно-кишечных кровотечений.

Под руководством профессоров О.Н. Минушкина и И.В. Зверкова была изучена персистенция герпетической инфекции в слизистой оболочке желудка при хроническом гастрите и язвенной болезни, определена и отработана последовательность диагностики герпес-вирусов желудка при аутоиммунном гастрите и хроническом гастрите до и после эрадикации хеликобактериоза.

В области гастроэнтерологии и эндоскопии под руководством профессора П.А. Никифорова и доктора медицинских наук С.Г. Буркова при изучении эрозивно-язвенных поражений желудка и двенадцатиперстной кишки был продолжен анализ причин возникновения этих поражений, осложненных желудочно-кишечным кровотечением, на амбулаторном этапе. Определено, что частота желудочно-кишечных кровотечений, преимущественно из верхних отделов желудочно-кишечного тракта (86,3%), в среднем за пять лет составила 0,23% от среднегодовой численности прикрепленного контингента, из них лекарственные поражения составили 73,1%, что требует превентивной антисекреторной терапии у данной категории больных.

Коллективом сотрудников под руководством профессора К.Ю. Мухина при изучении фокального эпилептического миоклонуса (дифференциальный диагноз и прогноз) была проведена оценка группы пациентов, страдающих фокальным эпилептическим миоклонусом после перенесенного острого русского весенне-летнего энцефалита. Выделены три фазы течения заболевания: острая фаза (менингоэнцефалитическая, энцефалитическая); фаза активной ЕРС; фаза регресса симптомов ЕРС. Наилучший результат при лечении был получен при применении бензодиазепинов и вальпроевой кислоты.

Под руководством профессора В.В. Вишнякова и кандидата медицинских наук В.В. Сухорукова при разработке проблемы совершенствования комплексного поэтапного лечения заболеваний органов дыхания в условиях поликлиники с целью определения эффективности и безопасности тиотропия бромида в сочетании с β_2 -агонистами и ингаляционными глюкокортикостероидами (ИГКС) пролечено 35 больных с бронхиальной астмой в сочетании с хронической обструктивной болезнью легких. Наблюдения показали, что применение β_2 -агонистов и ИГКС (серетид, симбикорт) менее эффективно, чем сочетание тиотропия бромида с β_2 -агонистами и ИГКС. Применение «Форадил комби» и «Фостера» у больных тяжелой бронхиальной астмой (55 пациентов) показало значительное преимущество первого перед вторым: универсальное устройство (аэролайзер) удобно использовать у тяжелых больных бронхиальной астмой, отсутствуют побочные эффекты при увеличении дозы ИГКС без наращивания дозы β_2 -агонистов.

В области педиатрии коллективом сотрудников под руководством профессора Б.М. Блохина:

- При исследовании особенностей стабилотрии и стабилотрического анализа в реабилитации детей с ортопедической патологией разработаны клинические рекомендации.
- При обосновании современного подхода к выявлению, лечению и профилактике неэрозивной и гастроэзофагеальной рефлюксной болезни у детей школьного возраста разработаны клинические рекомендации.
- При исследовании группы риска внутриутробной инфекции и ее исходов разработаны клинические рекомендации.



- В результате анализа ультразвуковых исследований пузырно-мочеточниковых выбросов у детей с аномалиями развития мочевыделительной системы разработаны диагностические критерии.
- При изучении денситометрии как метода скрининга эффективности профилактики рахита у детей первого года жизни разработаны скрининг-программы.
- При изучении профилактических технологий у детей и подростков с риском развития миопии разработаны клинические рекомендации.
- При исследовании характеристики и частоты распространения сопутствующей патологии у детей с различной чувствительностью к туберкулину разработаны клинические рекомендации.
- В результате создания школы контроля веса в реабилитационном отделении «Поляны» ФГБУ «Детский медицинский центр» за 2011–2012 годы распространенность ожирения снизилась до уровня 2008 года, что свидетельствует о ее высокой эффективности. В 2013 году улучшение было максимальным и составило 86%. Разработаны методические рекомендации.

Также коллективом сотрудников под руководством профессоров В.М. Крестьяшина и А.Ю. Разумовского при сравнительной оценке динамики развития стопы у детей младшей возрастной группы определено, что скрининг-диагностика и адекватный комплекс профилактических мероприятий (правильный индивидуальный подбор обуви, использование ортопедических стелек-супинаторов, лечебная гимнастика, вибромассаж стоп) позволили у 15% детей этой группы снизить риск развития плоскостопия после формирования сводов стопы. Выполнена оценка влияния ортопедической обуви и ортезирования стопы стельками на развитие сводов стопы.

Под руководством профессора А.А. Марьяновского исследовалась эффективность комбинированного применения витаминно-минеральных комплексов и терапии гомеопатическими препаратами фирмы Heel (Германия) у детей в амбулаторно-поликлинических условиях. Комбинированное применение витаминно-минеральных комплексов и гомеопатической терапии принесло положительные результаты у детей с аллергическими (15 детей), гинекологическими (6 детей) и кардиологическими заболеваниями (19 детей). Полученные результаты могут быть рекомендованы:

- для реабилитации детей с хроническими патологиями с целью снижения фармакологической нагрузки на организм;
- для профилактики дисфункций и дисрегуляторных расстройств у подростков в пубертатном периоде;
- в комплексной терапии респираторных инфекций и их профилактики в период сезонного подъема заболеваемости ОРВИ.

Под руководством профессора С.А. Обрубова изучалась эффективность восстановительных методов лечения у детей с нарушением зрения по результатам остроты зрения (VIS) и величине динамической рефракции (РОА). Выявлено, что применение комплексных курсовых реабилитационных мероприятий у пациентов с миопией слабой степени позволяет достичь лучших функциональных результатов, чем у пациентов с миопией средней и высокой степени.

В области скорой медицинской помощи коллективом сотрудников под руководством профессора В.В. Бояринцева и академика РАН А.П. Голикова при разработке проблем оптимизации медицинской помощи при ургентных состояниях на основе привлечения современных лечебно-диагностических и организационных медицинских технологий по результатам изучения организационных и клинических аспектов оказания помощи больным инсультом опубликовано 7 статей, направлено в редакции журналов 4 статьи, сделан доклад на научной конференции. При исследовании современных подходов к лечению открытых переломов костей конечностей у пострадавших с политравмой опубликовано 3 статьи и 3 тезиса, сделан доклад на научной конференции.

В области лучевой диагностики коллективом сотрудников под руководством профессора А.В. Зубарева при изучении проблем виртуальной сонографии и соноэластографии в клинической практике разработан алгоритм применения виртуальных и соноэластографических изображений.

В области медицинской реабилитологии под руководством профессора В.Ф. Казакова и доктора медицинских наук И.Н. Макаровой при изучении проблем восстановительного лечения



и реабилитации больных с сочетанной патологией внутренних органов и опорно-двигательного аппарата были продолжены исследования больных артрозом плечевого сустава с помощью специальных тестов. Обработан полученный клинический материал.

Также в области медицинской реабилитологии коллективом сотрудников под руководством члена-корреспондента РАМН, профессора А.И. Романова и профессора В.И. Шмырёва при совершенствовании программ реабилитации пациентов и профессиональных спортсменов с заболеваниями позвоночника и опорно-двигательного аппарата изучены среднесрочные результаты реабилитации пациентов с вертеброгенными болевыми синдромами и заболеваниями суставов и их влияние на клинические исходы заболеваний и временную утрату работоспособности.

Под руководством члена-корреспондента РАМН, профессора А.И. Романова:

- При изучении взаимосвязи изменений количественных параметров структуры сна, показателей цитокинового звена иммунитета и маркеров системного воспаления, связанных с нарушениями дыхания во время сна, была проведена сравнительная оценка клинических исходов у пациентов с нарушениями дыхания во время сна на фоне СРАР-терапии в зависимости от динамики количественных параметров структуры сна, показателей цитокинового звена иммунитета и маркеров системного воспаления во время исходного курса СРАР.
- При разработке критериев прогноза эффективности программ кардиологической и неврологической реабилитации выполнено теоретическое обоснование значения предикторов непосредственных и отсроченных результатов кардиоваскулярной реабилитации. Сформированы исследовательские группы.

В области сомнологии под руководством доктора медицинских наук Р.В. Бузунова при обосновании скрининговой диагностики синдрома обструктивного апноэ сна в условиях поликлиники и обеспечения преемственности лечения пациентов на этапе «поликлиника – сомнологический центр» был продолжен сбор и обработка материалов мультицентрового исследования распространенности и клинической значимости синдрома обструктивного апноэ. На основе анализа полученных материалов сделаны доклады на научных конгрессах, а также опубликованы:

- учебное пособие «Компьютерная пульсоксиметрия в диагностике нарушений дыхания во сне»;
- новое издание практического руководства для врачей «Храп и синдром обструктивного апноэ сна у взрослых и детей».

Коллективом сотрудников под руководством доктора медицинских наук А.Н. Елизарова и кандидата медицинских наук Е.Н. Чалой при исследовании немедикаментозной коррекции эректильной дисфункции у больных с вертеброгенным люмбалгическим синдромом, ассоциированным с хроническим простатитом, набран и предварительно обработан материал по теме исследования. По результатам исследования опубликовано 2 научных работы и сделано 2 научных доклада.

Под руководством кандидата медицинских наук Е.З. Дементьева разрабатывалась методика математической оценки функционального состояния поясничного отдела позвоночника. По результатам исследования опубликовано 2 научных работы.

В области профессиональной патологии коллективом сотрудников под руководством доктора медицинских наук Л.А. Тарасовой при изучении влияния профессиональных факторов риска на развитие производственно обусловленной патологии сердечно-сосудистой и цереброваскулярной систем был проведен анализ сопоставления клинико-функциональных, лабораторных показателей сердечно-сосудистой и нервной систем с профессиональными и непрофессиональными факторами риска с целью выявления причинно-следственной связи формирования производственно обусловленной патологии указанных систем.

Под руководством кандидата экономических наук Ю.Д. Пестова разработан процессный подход к восстановительному лечению пациентов санатория на основе инновационной технологии гравитационной терапии.

Коллективом сотрудников под руководством кандидата медицинских наук С.А. Балакина и кандидата экономических наук Ю.Д. Пестова при разработке, внедрении, подготовке к сертификации системы управления санаторием, соответствующей требованиям ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 14001, ISO 22000, проведена аттестация санатория по стандарту менеджмента безопасности труда и охраны



здоровья применительно к оказанию санаторно-курортного лечения и оздоровления. Получен сертификат соответствия ГОСТ Р 12.0.230-2007 (OHSAS 18001). Выполнен сертификационный аудит системы менеджмента качества санатория. Получен сертификат соответствия требованиям стандарта ISO 9001:2008 (DQS Германия). На основе полученных результатов опубликовано 2 научных работы.

В области обоснования методологических проблем медицинского образования коллективом сотрудников под руководством профессоров В.Ф. Казакова и П.С. Турзина разрабатывался комплект инновационных образовательных и аттестационно-симуляционных технологий для системы подготовки и аттестации врачей подведомственных медицинских учреждений. Обоснован и разработан ряд обучающих симуляционных курсов подготовки кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования врачей. Разработаны клинические сценарии для реализации методики стандартизированного пациента в медицинском аттестационно-симуляционном центре (МАСЦ) ФГБУ «Учебно-научный медицинский центр». Подготовлены программы по проведению в МАСЦ микроциклов (18 часов) для врачей общей практики с привлечением сотрудников смежных кафедр (оториноларингология, анестезиология и реаниматология, неврология, хирургия и др.). Продолжалась разработка компьютерных тестов, предназначенных для использования при проведении квалификационного экзамена в ходе аттестации врачей. Подготовлено и опубликовано 7 научных работ и 4 методических рекомендации по проблеме симуляционного обучения медицинских работников, в том числе в системе дополнительного и непрерывного профессионального образования врачей. На основе разработанных методик и рекомендаций на базе МАСЦ в 2013 году прошли обучение сотрудники подведомственных (729 мастер-классов, 138 тематических циклов) и неподведомственных (342 мастер-класса) медицинских учреждений. Кроме того, совместно с фармацевтической компанией Baxter проведено 10 мастер-классов по ингаляционной анестезии для 76 врачей анестезиологов-реаниматологов.

Коллектив сотрудников под руководством профессоров Е.И. Брехова и И.Н. Пасечника в процессе создания отечественного роботизированного симуляционного комплекса для обучения хирургии, анестезиологии и реаниматологии в соответствии с заключенным меморандумом о сотрудничестве с ООО «Эйдос» принял участие в разработке действующих образцов-прототипов виртуальных медицинских симуляторов серии «Энсим» для эндохирургии, эндоваскулярных вмешательств и гинекологии.

Коллективом сотрудников под руководством профессора В.И. Шмырёва при определении возможностей симуляционного обучения в подготовке врачей-неврологов разработаны модели и алгоритмы учебного процесса с использованием технологий симуляционного и дистанционного обучения.

Основные данные, полученные сотрудниками подведомственных учреждений в научных исследованиях, опубликованы ими более чем в 1,1 тыс. статей и тезисов в различных изданиях, в частности в ежеквартальном научно-практическом журнале «Кремлевская медицина. Клинический вестник». За 2013 год выпущено 4 номера журнала: «Оториноларингология. Лучевая диагностика», «Организация здравоохранения. Скорая медицинская помощь», «Неврология и смежные медицинские специальности», «Вопросы медицинской реабилитации». Наряду с этим, активно публиковались различные учебно-методические материалы, монографии и другие научные труды.

Подготовлено и выпущено 15 сборников материалов научно-практических конференций, в том числе проведенных с международным участием. Сборникам присвоен международный стандартный книжный номер (ISBN), который позволяет производить идентификацию изданий и использовать материалы сборников в библиографических записях.

Следует отметить, что на основе полученных результатов сотрудниками подведомственных учреждений был подготовлен, апробирован и защищен ряд докторских и кандидатских диссертационных работ.

Так, в диссертационном совете при ФГБУ «Учебно-научный медицинский центр» в 2013 году прошла успешная защита диссертаций по специальностям:

- 14.01.04 – «внутренние болезни» (3 кандидатские диссертации);
- 14.01.05 – «кардиология» (1 докторская и 1 кандидатская);
- 14.01.25 – «пульмонология» (1 кандидатская).



Задачи дальнейшего развития науки

Важнейшей задачей дальнейшей реализации приоритетных направлений развития медицинской науки в подведомственных образовательных и медицинских учреждениях Управления делами Президента Российской Федерации является развитие единого научного и образовательного пространства, стимулирование межучрежденческой кооперации в целях создания полноценного инновационного высокотехнологичного научно-образовательного медицинского кластера, обеспечивающего научное сопровождение дальнейшего совершенствования всех сфер ведомственного здравоохранения, медицинское обслуживание государственных служащих и подготовку кадров высшей квалификации в области медицины.

Для этого целесообразно актуализировать формирование:

- междисциплинарной кооперации и лабораторных баз коллективного использования в подведомственных учреждениях;
- многоцентровых клинических исследований;
- научных и технологических платформ по приоритетным направлениям развития медицинской науки;
- механизмов экспертизы и совершенствования порядков, стандартов медицинской помощи, клинических протоколов, в том числе в части включения в них инновационных продуктов, и др.

Следует сформировать ведомственный реестр объектов инновационной инфраструктуры и развивать комплекс баз данных с открытым доступом, включающих краткую информацию (не содержащую коммерческой тайны или технологических ноу-хау) обо всех поддерживаемых инновационных проектах.

Необходимо на всех этапах разработки и внедрения полученных инновационных продуктов интенсивно привлекать патентных поверенных ФГБУ «Учебно-научный медицинский центр».

Подлежит активизации проводимая планомерная работа по увеличению доли сотрудников подведомственных образовательных и медицинских учреждений в общемировом количестве публикаций в научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), и числа их цитирований в научных журналах, индексируемых в этой базе данных.

Необходима разработка специальных программ обучения медицинских кадров основам проведения научных биомедицинских исследований, принципам доказательной медицины, методам обработки научной информации и т.д.

Представляется на обсуждение возможность учреждения Главным медицинским управлением Управления делами Президента Российской Федерации ведомственной премии сотрудникам подведомственных образовательных и медицинских учреждений за лучшие инновационный медицинский метод и прорывную медицинскую технологию, способные существенно повысить уровень обслуживания государственных служащих и качество их жизни.

СТАТЬЯ ПОДГОТОВЛЕНА ПРИ УЧАСТИИ:

ЗАМЕСТИТЕЛЯ НАЧАЛЬНИКА ГЛАВНОГО МЕДИЦИНСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
В.П. Куличенко

НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА ИННОВАЦИЙ И СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ ГЛАВНОГО МЕДИЦИНСКОГО УПРАВЛЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ
ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
В.П. Коровкина

ДИРЕКТОРА ФГБУ «УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР»
УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
В.Ф. Казакова

ЗАМЕСТИТЕЛЯ ДИРЕКТОРА ФГБУ «УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ЦЕНТР» УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
П.С. Турзина