

ОТЧЕТ
о работе диссертационного совета за 2016 год.

Диссертационный совет _____ 6D110100 «Медицина» _____
(шифр совета)

При РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ СР РК
(название организации)

Председатель диссертационного совета Азизов Илья Сулейманович, д.м.н., утвержден приказом Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от «31» марта 2016 г. №316.

Согласно решения Ученого совета Карагандинского государственного медицинского университета от 20 октября 2016 года (Протокол №3) председателем Диссертационного Совета «РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ СР РК по специальности 6D110100 «Медицина» назначена Турмухамбетова Анар Акылбековна, д.м.н., вместо Азизова Ильи Сулеймановича, д.м.н., в связи с его переездом на постоянное место жительства в Российскую Федерацию. Включен в состав Диссертационного Совета по специальности 6D110100 «Медицина» Тургунов Ермек Мейрамович, д.м.н. (14.00.27 - Хирургия), профессор, «РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ СР РК.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по специальности 6D110100 «Медицина».

1. Данные о количестве проведенных заседаний:

За октябрь-декабрь месяцы 2016 года в Диссертационном Совете «РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ СР РК проведено 10 (десять) заседаний.

2. Фамилии членов совета, посетивших менее половины заседаний.

Членов диссертационного совета посетивших менее половины заседаний нет.

3. Список докторантов с указанием организации обучения:

В диссертационном совете в течение отчетного периода рассмотрено 10 диссертационных работ.

№	Ф.И.О.	Название диссертации	Научные консультанты	Организация обучения
1	Матюшко Дмитрий Николаевич	«Патофизиологические и патоморфологические изменения в организме, ассоциированные с интраабдоминальной гипертензией»	Тургунов Е.М., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой хирургических болезней № 2 КГМУ, Александр Злотник, PhD, профессор,	«РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ СР РК;

			университет Бен Гурион, университетский медицинский центр Сорока (г. Беэр-Шева, Израиль)	
2	Колесникова Евгения Александровна	«Роль нарушений физико-химических параметров эритроцитов в прогрессировании хронической болезни почек»	Муравлёва Л.Е., д.б.н., профессор, заведующий кафедрой биологической химии КГМУ, Серго Табагари, PhD, профессор Медицинского университета им. Давида Твилдиани, г. Тбилиси, Грузия	«РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ СР РК;
3	Кадырова Ирина Адильевна	«Разработка математической модели вероятности развития острого нарушения мозгового кровообращения у пациентов с метаболическим синдромом»	Миндубаева Ф.А., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой физиологии КГМУ, Вайва Хэндриксон, PhD, профессор Вильнюсского Университета, г. Вильнюс, Литва	«РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ СР РК;
4	Жумалиева Вера Александровна	«Патогенетическая терапия нейропатической хронической боли у онкологических пациентов»	Сирота В.Б., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой онкологии КГМУ, Цялковская-Рыж А.Д., MD, доктор PhD, профессор медицинского университета г. Лодзь, Польша	«РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ СР РК;
5	Бейсенаева Анель Рысбековна	«Морфологическое типирование и паллиативное лечение пациентов с опухолями без первично-выявленного очага»	Сирота В.Б., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой онкологии КГМУ, Цялковская-Рыж А.Д., MD, доктор PhD, профессор медицинского университета г. Лодзь, Польша	«РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ СР РК;
6	Сарсекеева Назгуль	«Предикторы прогрессирования фиброза	Кошерава Б.Н., д.м.н., профессор,	«РГП на ПХВ «Карагандинский

	Есентаевна	печени при сочетанном течении хронического вирусного гепатита С и ВИЧ-инфекции»	проректор по клинической работе и НПР КГМУ, Нино Табагари-Брегвадзе, доктор PhD, профессор, медицинский университет имени Давида Твилдиани, Тбилиси, Грузия	государственный медицинский университет» МЗ СР РК;
7	Жумаканова Камшат Сериккановна	«Гестациялық мерзімге байланысты шала туудын цитокиндік профілі»	Абеуова Б.А., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой детских болезней №3 КГМУ, Нино Табагари-Брегвадзе, доктор PhD, профессор, медицинский университет имени Давида Твилдиани, Тбилиси, Грузия	«РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ СР РК;
8	Нургалиева Асель Сериковна	«Молекулярно-клеточные предикторы хронической болезни почек»	Молотов-Лучанский В.Б., д.м.н., профессор, проректор по учебно-методической работе КГМУ, Муравлёва Л.Е., д.б.н., профессор, заведующий кафедрой биологической химии КГМУ, Вайва Хэндриксон, PhD, профессор Вильнюсского Университета, г. Вильнюс, Литва	«РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ СР РК;
9	Букеева Алия Сатыбалдиевна	«Психофизиологические аспекты разработки личностно-ориентированных образовательных программ медицинского вуза»	Риклефс В.П., к.м.н., и.о. доцента, директор Центра практических навыков КГМУ, Терри Поултон, доктор PhD, профессор медицинского образования,	«РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ СР РК;

			Лондонский университет Св. Георгия, Великобритания	
10	Бабенко Дмитрий Борисович	«Исследование конкордантности и дискриминирующей способности молекулярных методов, используемых в субвидовом типировании микроорганизмов»	Азизов И.С., д.м.н., старший научный сотрудник НИИ Антимикробной химиотерапии Смоленского государственного медицинского университета, Смоленск. Россия, Антонелла Ческа, MD, доктор PhD, заведующий кафедры «Клеточной и молекулярной биологии и гистологии» факультета «Медицина», университет Трансильвания, г. Брасов, Венгрия	«РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ СР РК.

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года, с выделением следующих разделов:

- анализ тематики рассмотренных работ:

Темы диссертации были посвящены актуальным вопросам медицины и разделам, как хирургия, нефрология, неврология, онкология, инфекционные болезни, кардиология, неонатология и микробиология.

Диссертационная работа Д.Н. Матюшко «Патофизиологические и патоморфологические изменения в организме, ассоциированные с интраабдоминальной гипертензией» посвящена изучению лабораторных и морфологических показателей, ассоциированных с интраабдоминальной гипертензией и её осложнениями при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости. Известно, что, у больных с острой - хирургической абдоминальной патологией: перитоните, панкреонекрозе, кишечной непроходимости в 30% случаев происходит значительное повышение внутрибрюшного давления. При этом у 5,5% таких пациентов развивается крайний вариант интраабдоминальной гипертензии в виде компартмент-синдрома, что является грозным осложнением с высокими показателями летальности. Острые заболевания органов брюшной полости зачастую сопровождаются развитием тяжелых осложнений, включая полиорганную недостаточность, которые в 97% случаев являются основной причиной летальных исходов. Одной из причин развития синдрома

полиорганной недостаточности у данной категории больных является внутрибрюшная гипертензия (ВБГ). Возникая вследствие несоответствия вместимости брюшной полости ее содержимому, ВБГ является неспецифическим проявлением различных хирургических заболеваний. Вместе с тем высокое внутрибрюшное давление (ВБД) имеет самостоятельное значение. При неблагоприятном течении повышение ВБД играет в развитии системных расстройств если не ведущую роль, то конкурирует с ключевыми патогенными факторами. В принципе мы эту ситуацию видим каждый день, когда больные поступают по приемному покою, в отделение. К сожалению, мы не всегда обращаем на это внимание. К сожалению, на сегодняшний день в хирургической практике должного внимания к данным патологическим состояниям не уделяется. Публикаций, посвященных диагностике и лечению такого осложнения как интраабдоминальная гипертензия и компартмент синдром в абдоминальной хирургии при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости в литературе единичны, а в Казахстане вообще нет.

Актуальность изучаемой проблемы очень высока и имеет большую практическую значимость.

• связь тематики диссертаций с национальными государственными программами, а также целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами:

Диссертационная работа Матюшко входит в тематический план НТП (НИР) с финансированием по гранту МОН РК № госрегистрации 0115РК00307 «Определение уровня значимости биомаркеров в прогнозировании развития осложнений, ассоциированных с интраабдоминальной гипертензией».

• анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ:

Получено свидетельство об интеллектуальной собственности № 0359 от 25.02.2016 года "Экспериментальная модель интраабдоминальной гипертензии у лабораторных животных", авторы Тургунов Е. М., Матюшко Д. Н., Койшибаев Ж. М., Мугазов М. М., Калиева Д.К.

Получено свидетельство об интеллектуальной собственности №0360 от 25.02.2016 года "Аппарат для измерения интраабдоминального давления", авторы Тургунов Е. М., Матюшко Д.Н., Колесников В. А., Байсагов Я.Ж.

Разработанный аппарат для измерения интраабдоминального давления внедрен в практику Областной клинической больницы г. Караганды, Областного перинатального центра г. Караганды, Регионального акушерско-гинекологического центра г. Караганды в виде внедрения результатов НИР «Диагностика интраабдоминальной гипертензии модифицированной методикой с помощью датчика».

Дана заявка на получение патента «Аппарат для измерения интраабдоминального давления», авторы Тургунов Е. М., Матюшко Д. Н., Колесников В. А., Байсагов Я. Ж.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены: международной научно-практической конференции молодых ученых «Мир науки и молодёжь: традиции и инновации» (г. Караганда, 2014 г.); международной научно-практической конференции молодых ученых «Мир науки и молодёжь: достижения и перспективы» (Караганда, 2015 г.); международном зарубежном конгрессе «46th World Congress of Surgery» (г. Бангкок, Тайланд, 2015 г.); международном зарубежном конгрессе «27th European Congress of Pathology» (г. Белград, Сербия, 2015 г.); международном зарубежном конгрессе «7th World Congress of the Abdominal Compartment» (г. Гент, Бельгия, 2015 г.); на международной зарубежной конференции «Critical surgical abdomen consensus conference» (г. Дублин, Ирландия, 2016 г.); в 81-ой всероссийской итоговой молодежной научной конференции с международным участием «Вопросы теоретической и практической медицины» (г. Уфа, Россия, 2016 г.); в международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов (г. Астана, 2016 г.); международной конференции молодых ученых «Мир науки и молодёжь: новые пути развития» (г. Караганда, 2016 г.).

По материалам диссертации опубликовано 17 научных работ, из них: 3 в научных изданиях рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 1 публикация в международном научном издании, входящий в информационную базу компании Thomson Reuters «Virchows Archiv» The European Journal of Pathology, 2 Scopus «Anaesthesiology Intensive therapy», «Georgian Medical News».

Диссертационная работа Колесниковой Е.А. «Роль нарушений физико-химических параметров эритроцитов в прогрессировании хронической болезни почек» является актуальной, так как хроническая болезнь почек с каждым годом становится всё более серьезной проблемой, принимающей угрожающие масштабы. По данным крупных популяционных исследований, распространённость хронической болезни почек в разных странах составляет до восьми целых одной десятой процента, среди всего населения, достигая восемнадцать целых и семь десятых процента и более у отдельных категорий лиц. Согласно прогнозам экспертов ВОЗ, в период с 2006 по двадцатые годы число больных терминальной почечной недостаточностью увеличится в мире в четыре целых, семь десятых раза. По данным 2010 года в Казахстане также отмечалась высокая потребность в заместительной почечной терапии. Исходя из этого, актуальным направлением современной медицины является исследование неизученных ранее молекулярно-патогенетических механизмов развития и прогрессирования хронической болезни почек.

• **связь тематики диссертаций с национальными государственными программами, а также целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами:**

Диссертационная работа Колесниковой Евгении Александровны на тему «Роль нарушений физико-химических параметров эритроцитов в прогрессировании хронической болезни почек» выполнялась в рамках научно-исследовательского проекта, финансируемого МОН РК ГРН№0113РК00410 на тему: «Молекулярно-клеточные механизмы развития хронической почечной недостаточности» в 2013-2015 годах.

• анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ:

По материалам диссертации получен 1 инновационный патент, 4 свидетельства о государственной регистрации прав на объект авторского права и 1 свидетельство о государственной регистрации объекта интеллектуальной собственности. Результаты диссертации используются в учебном процессе на элективных дисциплинах образовательных программ бакалавриата и магистратуры.

Основные положения и результаты работы докладывались на: Международной конференции молодых ученых «Мир науки и молодежь: традиции и инновации», Караганда, 19 февраля 2014 года; 22 Международном конгрессе по Клинической химии и лабораторной медицине, Стамбул, 22 – 26 июня 2014 года; Международном конгрессе Федерации европейских биохимических обществ «FEBS EMBO 2014», Париж, 30 августа – 4 сентября 2014 года; Международной конференции Европейского сообщества по исследованию свободных радикалов «Free Radicals: Insights in signaling and adaptive homeostasis», Париж 5 – 7 сентября 2014 года; Международной конференции молодых ученых «Мир науки и молодежь: достижения и перспективы», Караганда 26 февраля 2015 года; III Международной научной конференции студентов и молодых ученых, Тбилиси, 22 мая 2015 года; Международном конгрессе Федерации европейских биохимических обществ FEBS 2015 «The Biochemical Basis of Life», Берлин, 4 – 9 июля 2015 года; Шестой всероссийской с международным участием школе-конференции по физиологии кровообращения, Москва, 2 – 5 февраля 2016 года.

По материалам диссертации опубликовано 27 работ, в том числе 1 монография, утверждённая Департаментом науки и человеческих ресурсов Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан. В изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки, опубликовано 9 работ, в изданиях, имеющих Impact Factor Thomson Reuters и входящих в базу данных Scopus, опубликовано 7 публикаций, в том числе 1 статья и 6 тезисов.

Диссертационная работа И.А. Кадыровой «Разработка математической модели вероятности развития острого нарушения мозгового кровообращения у пациентов с метаболическим синдромом». Предметом исследования диссертационной работы является изучение взаимосвязи между концентрациями сывороточных нейроспецифических белков:

нейронспецифической енолазы (HSE), глиального фибриллярного кислого протеина (GFAP) и матриксной металлопротеиназы-9 (ММП-9), бессимптомным поражением головного мозга и возникновением ишемического инсульта у пациентов с метаболическим синдромом.

Несмотря на интенсивную научную разработку проблемы изучения эпидемиологии, патогенетических механизмов, а также определенные успехи достигнутые в диагностике, лечении инсульта, заболеваемость остается высокой и не имеет тенденции к снижению, оказывая существенное влияние на трудоспособность и качество жизни пациентов. В Республике Казахстан распространенность инсульта в различных регионах происходит от 2,5 до 4 случаев на 1000 человек. В структуре заболеваемости класса «Болезни системы кровообращения» инсульт занимает наибольший удельный вес. Одним из перспективных направлений дальнейшего совершенствования профилактики инсульта является целенаправленное внедрение в практику наиболее информативных методов исследования для эффективной нозологической диагностики.

- **связь тематики диссертаций с национальными государственными программами, а также целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами:**

Диссертационная работа И.А. Кадыровой «Разработка математической модели вероятности развития острого нарушения мозгового кровообращения у пациентов с метаболическим синдромом» выполнялась в рамках Государственной программы развития здравоохранения «Саламатты Қазақстан» (2011-2015 гг.).

- **анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ:**

По материалам диссертации было опубликовано 7 статей на русском, английском и казахском языках. Из них 2 статьи в журналах рейтинговых агентств Thompson Reuters и Scopus, 4 статьи в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК и ВАК РФ.

Работа апробировалась на восьми международных конференциях. Результаты исследования приведены в монографии «Основы научных исследований».

Имеется свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права.

Основные результаты диссертации были доложены и представлены на следующих конференциях: I Съезд неврологов Казахстана, Медицинский Университет Астаны (2013г.), I Евразийский съезд патофизиологов, КазНМУ им. Асфендиярова (2013 г.), 4th International Interdisciplinary Conference on “Modern problems in systemic regulation of physiological functions”, Российская академия наук (2015 г.); III Центрально-Азиатская конференция «Медицинское образование - новые горизонты» (2015 г.);

Международная научно-практическая конференция «Интеграция науки, образования и производства - основа реализации Плана нации», (Сагиновские чтения №7 (2015 г.); VI Всероссийская школы-конференции с международным участием «Физиология кровообращения», Московский Государственный Университет им. Ломоносова, г. Москва (2016 г.); Международная научно-практическая конференция «Scientific and Practical Results in 2014. Prospects for their development», Дубай, ОАЭ (2014); Международная конференция молодых ученых «Мир науки и молодежь», Карагандинский Государственный Медицинский Университет, Караганда (2014 г., 2015 г., 2016 г.).

Диссертационная работа Жумалиевой В.А. «Патогенетическая терапия нейропатической хронической боли у онкологических пациентов». Среди множества задач паллиативной медицины центральное место занимает полноценное купирование боли онкологическим пациентам, как в ходе лечения, так и при прогрессировании процесса, поскольку 70-90% всех больных с генерализованными формами рака испытывают сильную боль. Трудность обезболивания онкологического пациента кроется в боли, имеющей смешанный генез, где в 70% случаев присутствует нейропатический компонент. Нейропатическая боль – это особый вид ощущений, вызванный повреждением нервной системы от периферических рецепторов до коры головного мозга и за их нисходящий контроль. Наиболее частой причиной нейропатической боли в онкологии являются повреждения, вызывающие компрессию нервных структур (79%), что происходит при патологических переломах костей, при лимфостазе, прорастании опухоли в структуры нервной системы и развитии периферической полинейропатии на фоне полихимиотерапии. На сегодняшний день более 50% пациентов продолжают испытывать нейропатическую боль на фоне назначенного лечения опиоидами, что свидетельствует о низкой эффективности традиционных обезболивающих препаратов. Поэтому лечение нейропатической боли должно включать достоверную диагностику, учитывать патогенетический механизм ее возникновения и иной подход. Таким образом, актуальность темы избранной диссертации не вызывает сомнения.

• связь тематики диссертаций с национальными государственными программами, а также целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами:

Диссертационная работа Жумалиевой В.А. «Патогенетическая терапия нейропатической хронической боли у онкологических пациентов» выполнена в рамках очной PhD докторантуры по специальности 6D110100 «Медицина» при РГП «Карагандинский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Республики Казахстан на базе КГП «Областной онкологический диспансер».

• анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ:

По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, 6 из них в изданиях, рекомендуемых Комитетом по надзору и аттестации в области науки и образования РК, 1 в международном научном издании, имеющим по данным информационной базы компании ISI Web of Knowledge, Thomson Reuters ненулевой импакт-фактор.

Получены 3 свидетельства регистрации интеллектуальной собственности: № 1256 от 24.06.2015 «Анкета для оценки нейропатической боли у онкологических пациентов (NPQ-C)», № 1260 от 24.06.2015 «Онкологиялық науқастардағы нейропатикалық ауырсынуды бағалау үшін анкета (NPQ-C)», № 1261 от 24.06.2015 «Neuropathic pain assessment questionnaire for cancer patients (NPQ-C)».

Разработанный инструмент диагностики нейропатической боли у онкологических больных внедрен в практику работы химиотерапевтического, поликлинического отделений КГП «Областной онкологический диспансер» (г. Караганда). Теоретические и практические положения диссертации включены в цикл лекций и практических занятий на кафедре онкологии Карагандинского государственного медицинского университета.

Диссертационная работа А.Р. Бейсенаевой «Морфологическое типирование и паллиативное лечение пациентов с опухолями без первично-выявленного очага». Актуальность ранней диагностики опухолей без первично-выявленного очага обусловлена тем, что данная патология предусматривает тактику лечения (в том числе и объем оперативного вмешательства), отличающуюся от тактики при высоко- или умереннодифференцированных опухолях. Все шире в патолого-анатомической практике помимо цитологического и гистологического исследований используется иммуногистохимический метод, являющийся методом объективизации и верификации диагноза. В основе всех иммуногистохимических методов лежит принцип специфического взаимодействия тканевых и клеточных антигенов человека со специально полученными антителами, имеющими на себе разнообразные метки. Сегодня нет никаких трудностей с получением антител практически к любому антигену.

Изучая конкретные молекулы, иммуногистохимическое исследование позволяет получать информацию о функциональном состоянии клетки, ее взаимодействии с микросредой, устанавливать фенотип и принадлежность клетки к определенной ткани. За последние десятилетия иммуногистохимический анализ перестал быть методом сугубо научных исследований и нашел широкое применение в каждодневной диагностической практике, при этом особое значение имеет диагностика опухолей без первично-выявленного очага. Отлаженная

иммуногистохимическая методика без так называемых фоновых реакций, ложнопозитивных или ложнонегативных результатов, с необходимой титровкой антител, с использованием «внешних» позитивных и «внутренних» негативных контролей, каждодневный контроль качества иммуногистохимических реакции в патологоанатомическом отделении или лаборатории являются неприменной основой для точной иммуногистохимической верификации. В клиническом аспекте метод ИГХ анализа на современном этапе позволяет: осуществлять гистогенетическую диагностику опухолей; определять нозологический вариант новообразования; выявлять первичную опухоль по метастазу с неизвестным первичным очагом; определять прогноз опухолевого заболевания; определять злокачественную трансформацию клеток; определять возможности таргетной терапии; выявлять как резистентность, так и чувствительность опухолевых клеток к химиотерапевтическим препаратам; определять чувствительность опухолевых клеток к лучевой терапии. Поэтому иммуногистохимический метод исследования имеет приоритетное значение в диагностике опухолей без первично-выявленного очага, определяет биологические свойства опухоли, позволяет назначать необходимое лечение и широко внедряется в клиническую практику. Одними из задач онкологии помимо уточнения гистогенеза злокачественного новообразования являются выбор тактики паллиативного лечения, так как практически все больные с опухолями без первично-выявленного очага при первичном обращении имеют распространенный опухолевый процесс, требующий системной специфической терапии, и быстро становятся инкурабельными, нуждающимися в паллиативной помощи. Современная паллиативная медицина должна быть кооперирована с официальной клинической медициной, поскольку она обеспечивает действенный и целостный подход, дополняющий специальное лечение основного заболевания. Создание системы паллиативной помощи инкурабельным пациентам является одним из приоритетных направлений клинической медицины большинства стран мира. Не является исключением и Республика Казахстан, где, несмотря на успехи в диагностике и совершенствовании методов лечения больных раком, проблема оказания паллиативной помощи пациентам с распространенными формами злокачественных новообразований требует принципиального решения.

• **связь тематики диссертаций с национальными государственными программами, а также целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами:**

Диссертационная работа А.Р. Бейсенаевой «Морфологическое типирование и паллиативное лечение пациентов с опухолями без первично-выявленного очага» выполнена в рамках очной PhD докторантуры по специальности 6D110100 «Медицина» при РГП «Карагандинский

государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Республики Казахстан на базе КГП «Областной онкологический диспансер».

• анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ:

По теме диссертации опубликовано 15 печатных работ: в материалах международных конференций - 6, в научных изданиях, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК - 3, в международном научном издании, входящем в базу данных компании Scopus (журнал «Georgian Medical News») - 1, в материалах зарубежных конференций - 1.

Получены 4 свидетельства о государственной регистрации прав на объект авторского права, выданное комитетом Министерства юстиции РК № 458 от 22 апреля 2013 г. (Морфологическая диагностика злокачественных опухолей неясного генеза), № 0-164 от 22 января 2016 (Опросник для определения качества жизни инкурабельных пациентов на фоне проведения химиотерапии (QLQ-IP-CC)), № 0-166 от 25 января 2016 г. ((QLQ-IP-CC)Химиотерапияның аясында ем қонбайтын науқастардың өмір сапасын анықтау үшін сауалнама өткізу), № 0-167 от 25 января 2016 г. (Questionnaire to determinethe quality of incurable patients' life in the course of chemotherapy (QLQ-IP-CC)).

Диссертационная работа Сарсекеевой Н.Е. «Предикторы прогрессирования фиброза печени при сочетанном течении хронического вирусного гепатита С и ВИЧ-инфекции». Хронические вирусные гепатиты являются одной из самых актуальных проблем современной медицины. Это определяется как их повсеместным распространением, так и высоким уровнем заболеваемости. Согласно расчетным данным ВОЗ, смертность от заболеваний печени вирусной природы составляет 2,7%, 78% цирроза печени и 57% гепатоцеллюлярного рака приходится на ХГВ и ХГС. В мире насчитывается более 350 миллионов больных ХГВ. Порядка 130-170 миллионов человек страдают ХГС. Вирусный гепатит С относится к социально-значимым инфекционным заболеваниям, поскольку может приводить к таким неблагоприятным исходам, как гепатоцеллюлярная карцинома и цирроз печени у лиц трудоспособного возраста. Параллельно развивается эпидемия ВИЧ-инфекции. ВИЧ-инфекция характеризуется повсеместным распространением, влечет за собой тяжелые социальные, экономические, культурные и политические последствия, которые требуют неотложных решений. До недавнего времени у ВИЧ-инфицированных пациентов развитие оппортунистических инфекций при падении уровня CD4+ лимфоцитов ниже критического уровня ограничивало ожидаемую продолжительность жизни. Вследствие этого наличие других заболеваний, в частности, хронических гепатитов, представляло собой менее актуальную проблему, так как большинство пациентов погибало до того, как эта патология начинала оказывать серьезное влияние на состояние их здоровья.

Однако внедрение в конце 80-х годов высокоактивных антиретровирусных препаратов и широкие возможности предотвращения большинства распространенных оппортунистических инфекций способствовали удлинению бессимптомного периода и существенному повышению выживаемости ВИЧ-инфицированных пациентов. Изменение в последние годы спектра патологии, ассоциирующейся с ВИЧ-инфекцией, означает, что для ВИЧ-инфицированных лиц принципиальное значение приобретают заболевания, не игравшие прежде существенной роли. Среди таких заболеваний важное место занимают вирусные поражения печени, в частности хронический вирусный гепатит С. ВИЧ и синдром приобретенного иммунодефицита оставляли в тени гепатит С в течение многих лет. Коинфекция вирусом гепатита С и вирусом иммунодефицита человека достаточно распространена, главным образом потому, что вирусы имеют общие пути передачи. По данным различных авторов, распространенность ВГС-инфекции среди ВИЧ-инфицированных пациентов варьирует от 33 до 59%, а у лиц, употребляющих внутривенно различные наркотические средства, может превышать 80%. В настоящее время ВГС все в большей степени определяет заболеваемость и смертность ВИЧ-инфицированных больных. Исследования, посвященные методам диагностики и лечения ВИЧ-инфекции в сочетании с вирусным гепатитом С имеют значительный научный интерес и прикладное значение.

• связь тематики диссертаций с национальными государственными программами, а также целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами:

Диссертационная работа Сарсекеевой Н.Е. «Предикторы прогрессирования фиброза печени при сочетанном течении хронического вирусного гепатита С и ВИЧ-инфекции» выполнялась в рамках Государственной программы развития здравоохранения «Саламатты Қазақстан» (2011-2015 гг.).

• анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ:

Имеются 2 акта внедрения результатов диссертационной работы на базе Карагандинского областного центра по профилактике и борьбе со СПИД.

По материалам диссертации опубликована 31 печатная работа, из них 2 статьи в журналах, входящих в базу данных Thomson Reuters (импакт-фактор 1,3 и импакт-фактор 1,6); 2 статьи в журналах, входящих в базу данных Scopus; 4 статьи в журналах, рекомендованных ККСОН; 7 статей в журналах ближнего зарубежья; 16 статей в материалах международных конференций.

Диссертационная работа Жумакановой К.С. «Гестациялық мерзімге байланысты шала туудың цитокиндік профілі». Проблема невынашивания связана с распространенностью этой патологии в структуре репродуктивных потерь, составляющей 15-20% беременностей и обуславливающей высокие показатели перинатальной заболеваемости, смертности и инвалидизации. В

последние годы многие авторы несмотря на мультифакторную природу преждевременных родов рассматривают с позиций клинической иммунологии. Биологические активные вещества, вырабатываемые плацентой, смещают равновесие между звеньями иммунной системы матери, снижая активность адаптивного иммунитета и активируя врожденный иммунитет. Важным аспектом является иммунное взаимодействие матери, плаценты и плода. В маточно-плацентарном комплексе функционирует сбалансированная система контроля гестационных процессов.

Большое внимание уделяется изменению содержания цитокинов. Цитокины являются универсальными регуляторами всех иммунных реакций, как клеточных, так и гуморальных, их исследование позволяет решить очень важную клиническую проблему – реализации инфекции у новорожденных детей. Учитывая продолжающийся рост частоты внутриутробной инфекции (ВУИ) у недоношенных, необходимость прогнозирования и совершенствование диагностики данной патологии, весьма актуальным является поиск точных диагностических маркеров как у беременных, так и у недоношенных в первые часы жизни.

• связь тематики диссертаций с национальными государственными программами, а также целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами:

Диссертационная работа Жумакановой К.С. «Гестациялық мерзімге байланысты шала туудың цитокиндік профілі» выполнялась в рамках Государственной программы развития здравоохранения «Саламатты Қазақстан» (2011-2015 гг.).

• анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ:

По материалам диссертации было опубликовано 8 статей на русском, английском и казахском языках. Из них 1 статья в журналах рейтинговых агентств Scopus, 4 статьи в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК. Работа апробировалась на трех международных конференциях.

Диссертационная работа Нургалиевой А.С. «Молекулярно-клеточные предикторы хронической болезни почек». Развитие хронической болезни почек (ХБП) сопровождается мембранодеструктивными процессами, результатом которых является структурно-функциональная дезорганизация почечных мембран. Одной из причин развития мембранодеструкции является окислительный стресс (ОС). Одним из важных выводов исследований последних лет является то, что процессы липопероксидации развиваются на самых ранних стадиях развития ХБП, увеличивая риск формирования дисфункции эндотелия, сердечно-сосудистых заболеваний и других осложнений и сопутствующих заболеваний. Процессы липопероксидации также рассматриваются как один из факторов прогрессирования ХБП и развития терминальной почечной недостаточности.

Активные формы кислорода и токсичные продукты липопероксидации способны взаимодействовать с белками и нуклеиновыми кислотами. В первом случае образуются различные окисленные белки, во – втором модифицированные нуклеиновые кислоты. Интенсивное воздействие прооксидантов может привести к фрагментации белков и нуклеиновых кислот. Актуальность исследования в этом направлении документируется тем, что окисленные белки способны оказывать как непосредственный детримальный эффект, так и опосредованный, влияя на редокс-регуляцию или путем стимулирования образования реактивных метаболитов кислорода. С этих позиций предложено, в частности, рассматривать АОПР как новый класс почечных патогенных медиаторов. Соотношение различных типов окисленных белков, а также и направленность их изменения в плазме и клетках крови больных ХБП различной стадии практически не изучены.

• **связь тематики диссертаций с национальными государственными программами, а также целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами:**

Диссертационная работа Нургалиевой А.С. «Молекулярно-клеточные предикторы хронической болезни почек» выполнялась в рамках научно-исследовательского проекта, финансируемого МОН РК ГРН⁰0113РК00410 на тему: «Молекулярно-клеточные механизмы развития хронической почечной недостаточности» в 2013-2015 годах.

• **анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ:**

По результатам исследования опубликована монография «Структурообразующие свойства крови у больных хронической болезнью почек» (утвержденная Республиканским центром развития здравоохранения МЗ СР РК), 11 публикаций, в том числе 2 статьи и 1 тезис – в изданиях, индексируемых в Scopus и Thomson-Reuters; 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ККСОН, получено 3 свидетельства о регистрации объекта авторского права. Результаты исследования доложены на Международной конференции молодых ученых «Мир науки и молодежь: традиции и инновации» (19 февраля 2014, Караганда, Казахстан); на научной сессии Пермского государственного медицинского университета имени академика Е.А. Вагнера «Навстречу 100-летию высшего медицинского образования на Урале» Пермь, 2015; на международной конференции «Молодые ученые Оренбуржья – науке 21 века», Оренбург, 2015), на 40 FEBS Congress “The Biochemical basis of life” (Berlin Germany, 4-9 July 2015); на VI Всероссийской школе-конференции с международным участием «Физиология кровообращения» (Москва, Россия, 2-5 февраля 2016 г).

Диссертационная работа А.С. Букеевой «Психофизиологические аспекты разработки личностно-ориентированных образовательных программ медицинского вуза». Система здравоохранения Казахстана в последние годы находится на этапе активного реформирования и развития. В

государственной программе развития здравоохранения «Денсаулык» на 2016-2020 годы одной из ключевых задач является совершенствование медицинского образования. Динамически развивающиеся процессы, связанные с научными открытиями, изменениями социальных условий жизни и требований к личностным характеристикам, профессионализму врача, ставят задачу постоянного совершенствования подготовки специалистов в области медицины и общественного здравоохранения, что выражается в разработке образовательной программы медицинского вуза, исходя из психофизиологических особенностей адаптации обучающихся к учебному процессу и условиям будущей профессиональной деятельности. Вопросы оптимизации образования являются приоритетными при обсуждении действующих программ подготовки специалистов и разработки новых во всех медицинских вузах. Профессионально-психологический потенциал врача требует наличие социальных и психологических значимых компетентностей. Возможность формирования этих компетентностей должна закладываться в ходе освоения образовательных программ и требует развития особых личностных качеств, таких как работа в команде, высокая стрессоустойчивость, коммуникабельность, умение сосредоточиться, быстро переключать внимание, лидерство и постоянное самосовершенствование. Однако успешная подготовка будущих специалистов медиков к профессиональной деятельности связано не только с содержанием и структурой образовательной программы, но и действием различных системных факторов, в том числе психологических характеристик обучающихся. Исследования в области медицинского образования имеют в основном описательный характер и не затрагивают практической стороны. Большинство исследований подтверждают в отдельности влияние различных факторов на когнитивные процессы обучающихся в ходе учебного процесса, но природа комплексного взаимодействия остается нераскрытой.

• связь тематики диссертаций с национальными государственными программами, а также целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами:

Диссертационная работа А.С. Букеевой «Психофизиологические аспекты разработки личностно-ориентированных образовательных программ медицинского вуза» выполнялась в рамках научно-исследовательского проекта МОН РК «Разработка методологии повышения результативности обучения в медицинском вузе» (сроки выполнения 2012-2014 гг., ГР №0112РК02817), Государственной программы развития здравоохранения «Денсаулык» на 2016-2020 гг, Дорожной карты по реализации проекта «Модернизация медицинского образования» на 2016-2019 гг.

• анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ:

Результаты исследования доложены на ежегодной международной конференции Ассоциации медицинского образования в Европе АМЕЕ-2014 (Милан, Италия, 2014, Глазго, Великобритания, 2015), Международной конференции Human Forum (Барселона, Испания, 2015), на III Центрально-Азиатской конференции «Медицинское образование – новые горизонты» (Караганда, 2015); VII международной конференции «РОСМЕДОБР-2016. Инновационные обучающие технологии в медицине» (Москва, Россия 2016). По результатам исследования опубликовано 10 публикаций, в том числе 1 статья – в изданиях, индексируемых в Scopus; 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ККСОН.

Диссертационная работа Д.Б.Бабенко «Исследование конкордантности и дискриминирующей способности молекулярных методов, используемых в субвидовом типировании микроорганизмов». Методы внутривидового типирования микроорганизмов, предназначенные для проведения дифференцировки изолятов одного вида, являются важными эпидемиологическими инструментами в профилактике и контроле за инфекционными заболеваниями. Внутривидовое типирование микроорганизмов позволяет проводить различие между штаммами микроорганизмов, ассоциированные с эпидемическим процессом от несвязанных с ним представителей того же вида. Данная информация необходима при установлении источника инфекции и определении путей и механизмов распространения микроорганизмов во время вспышки инфекционного заболевания. Благодаря лабораторным методам внутривидового типирования микроорганизмов появилась возможность количественно оценить эффективность системы наблюдения и контроля за инфекционными заболеваниями, обеспечивая проведение анализа в разработке стратегии управления в области общественного здравоохранения.

При всем разнообразии методов типирования патогенов, в основе которых лежат различные принципы, отличающихся как по времени выполнения исследования и трудозатратности, надежности, воспроизводимости и цене, так и способностью к дифференцировке изолятов, все методы могут быть подразделены на фенотипические и генотипические. В связи с наличием достаточно большого количества недостатков в фенотипических подходах исследования, таких как трудоемкость, время выполнения исследования, вариабельность результатов, относительно невысокая разрешающая способность, молекулярно-генетические методы типирования в настоящее время заняли доминирующую позицию в решении различных задач микробиологии и эпидемиологии. На текущий момент предложено большое количество разнообразных методик внутривидового типирования микроорганизмов. Для каждого, имеющегося в арсенале молекулярной эпидемиологии, метода, в том числе нового разработанного подхода в типировании, научное сообщество дает оценку методу по ряду параметров, с целью понимания насколько успешно и в каких случаях данная разработка может быть

использована. Одним из главных параметров является дискриминирующая сила метода типирования, который оценивается с помощью показателя Симпсона. Использование различных методов типирования микроорганизмов различными исследовательскими группами привело к тому, что на данный момент, в публикациях и базах данных накопилось и продолжает пополняться большое количество результатов типирования, что в свою очередь, приводит к необходимости проведения сравнительного анализа методов типирования по их разрешающей силе, а также уровня согласованности (конкордантности) результатов типирования.

- **связь тематики диссертаций с национальными государственными программами, а также целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами:**

Диссертационная работа докторанта Бабенко Д.Б. «Исследование конкордантности и дискриминирующей способности молекулярных методов, используемых в субвидовом типировании микроорганизмов» выполнялась на базе лаборатории коллективного пользования НИЦ КГМУ в рамках научно-исследовательского проекта, финансируемого МОН РК «Многоцентровое исследование антибиотикорезистентности метициллин-устойчивых штаммов *Staphylococcus aureus* в Центральном Казахстане» (сроки выполнения 2012-2014 гг., ГР № 0112РК00812).

- **анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ:**

По результатам диссертационного исследования получено 1 свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права. Методы расчета оценки конкордантности и дискриминирующей способности методов типирования микроорганизмов, используемые в диссертационной работе, внедрены в учебный процесс кафедры микробиологии и кафедры молекулярной биологии и медицинской генетики. Метод кластеризации Sra типов в близкородственные внутривидовые группы стафилококков внедрен в лаборатории коллективного пользования КГМУ.

Основные положения и результаты работы докладывались на Международной конференции молодых ученых «Мир науки и молодежь: достижения и перспективы», Караганда (Казахстан), 26 февраля 2015 года; 16 Международном конгрессе по инфекционным заболеваниям – ISID, Кейпт-Таун (ЮАР), 2-5 апреля, 2014 года; 25 Европейском конгрессе клинической микробиологии и инфекционных заболеваний – ECCMID, Копенгаген (Дания), 25-28 апреля 2015 года; 7 Международном конгрессе азиатско-тихоокеанского общества по инфекционному контролю – APSIC, Тайбэй (Тайвань), 26-29 марта 2015 года; XVII Международном конгрессе по антимикробной терапии – МАКМАХ (IACMAC), Москва (Россия), 20–22 мая 2015 г.; 17 Международном конгрессе по инфекционным заболеваниям – ISID, Хайдарабад (Индия), 2-5 марта 2016 года; Ближне-восточном и южно-азиатском конгрессе по эпигенетике и геномике инфекционных заболеваний

– Амман (Иордания), 7-8 марта 2016 года; 26 Европейском конгрессе клинической микробиологии и инфекционных заболеваний – ECCMID, Амстердам (Нидерланды), 9-12 апреля 2016 года; Международной конференции молодых ученых «Мир науки и молодежь: новые пути развития», Караганда (Казахстан), 12 апреля 2016 года; XIX Международной медико-биологической конференции молодых исследователей «Фундаментальная наука и клиническая медицина – человек и его здоровье», Санкт-Петербург (Россия), 26 апреля, 2016; XVIII Международном конгрессе по антимикробной терапии – МАКМАХ (IACMAC), Москва (Россия), 25-27 мая 2016 г.

По материалам диссертации опубликовано 38 работ, в том числе главы в 2 книгах по лабораторной диагностике, опубликованных издательским домом Lambert. В изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки, опубликовано 3 работы. В изданиях, входящих в базу данных Scopus и/или Thomson Reuters опубликовано 11 публикаций, в том числе 4 статьи и 7 тезисов.

5. Анализ работы рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов).

На заседаниях диссертационного совета КГМУ рассматривались и утверждались рецензенты по защищаемым диссертационным работам. Рецензентами назначались ведущие ученые учебных и научных организаций, имеющие ученые степени и звания и публикации по соответствующим специальностям.

Рецензенты на основе изучения диссертации и опубликованных работ представили в диссертационный совет письменные отзывы, в которых оценивали актуальность избранной темы, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их новизну, заключение о возможности присуждения степени доктора философии (PhD) по соответствующей специальности.

Все отзывы официальных рецензентов докторантов были предоставлены в установленные сроки.

Диссертационный совет КГМУ отмечает высокий уровень профессионализма рецензентов, и то что все рецензенты обладают глубокими знаниями и достижениями по специальности, способные дать аргументированное заключение, проявляя научную принципиальность.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

Диссертационный совет «РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ СР РК поддерживает предложение по расширению полномочий диссертационных советов, так как это соответствует логике развития науки в Казахстане, ориентированной на принятие положений Болонской декларации. Расширение полномочий диссертационных советов с одной стороны повысит их ответственность, с

