# ОТЧЕТ
## о работе диссертационного совета за 2017 год.

Диссертационный совет _____6D110100 «Медицина» _____
(шифр совета)

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

Решением Ученого совета Карагандинского государственного медицинского университета от 20 октября 2016 года (Протокол №3) председателем Диссертационного Совета «РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ РК по специальности 6D110100 «Медицина» назначена Турмухамбетова Анар Акылбековна, д.м.н.

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

**1. Данные о количестве проведенных заседаний:**

За октябрь-декабрь месяцы 2017 года в Диссертационном Совете «РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ РК проведено 7 (семь) 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 7 диссертационных работ.

| N | Ф.И.О. | Название диссертации | Научные консультанты | Организация обучения |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Амирбекова Жанна Туймебаевна | «Оценка распространенности устойчивости C.trachomatis к фторхинолонам на основе изучения мутационного профиля генов-мишеней» | Евгеньева Ирина Алексеевна – кандидат медицинских наук, доцент кафедры акушерства и гинекологии РГП на ПХВ КГМУ МЗ РК. г. Караганда, Казахстан.<br>Азизов Илья Сулейманович – доктор медицинских наук, старший научный сотрудник научно-исследовательского института антимикробной химиотерапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения России, г. Смоленск, Российская Федерация.<br>Эйделштейн Инна | «РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ РК |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Александровна – кандидат биологических наук, руководитель лабораторий молекулярной диагностики научно-исследовательского института антимикробной химиотерапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения России, г. Смоленск, Российская Федерация | |
| 2 | Юсифов Замиг Ализамин оглы | «Фармакокинетические аспекты направленного транспорта антибиотиков в очаг хирургической инфекции с помощью клеточных носителей (экспериментальное исследование)» | Лохвицкий Сергей Викторович, доктор медицинских наук, профессор кафедры хирургических болезней №2 Карагандинского государственного медицинского университета г.Караганда, Казахстан.<br>Гуляев Александр Евгеньевич, доктор медицинских наук, профессор. Ведущий научный сотрудник Центра наук о жизни «National Laboratory Astana» АО «Назарбаев Университет», г.Астана, Казахстан.<br>Альбертон Иосиф Натанович – доктор PhD, руководитель отдела хирургии «Бет» Медицинского центра Шаарей Цедек. г.Иерусалим, Израиль. | «РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ РК |
| 3 | Бачева Ирина Викторовна | «Оптимизация ведения беременных с патологией мочевыделительной системы в структуре экстрагенитальной патологии» | Умбеталина Ноиля Сафиевна, профессор кафедры терапевтических дисциплин Карагандинского государственного медицинского университета, доктор медицинских наук, профессор, г. Караганда, Республика Казахстан.<br>Нино Табагари-Брегвадзе, декан факультета медицины Медицинского университета имени Давида Твилдиани, PhD, профессор, г. Тбилиси, Грузия. | «РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ РК |
| 4 | Минбаева Лариса Сергеевна | «Биомеханическое обоснование применения ударно- | Шевелева Наиля Игоревна, доктор медицинских наук, профессор кафедры | «РГП на ПХВ «Карагандинский государственный |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | волновой терапии в лечении больных с гонартрозом» | терапевтических дисциплин Карагандинского государственного медицинского университета, г. Караганда, Казахстан.<br>Альвидас Юоцавичиус, MD, PhD, профессор, заведующий центром по реабилитации, физической и спортивной медицине больницы Вильнюсского университета Сантарос Клиникос, г. Вильнюс, Литва. | медицинский университет» МЗ РК |
| 5 | Салтабаева Улбосын Шералиевна | «Сравнительная оценка эффективности видов аллерген-специфической иммунотерапии при поллинозе» | Моренко Марина Алексеевна, доктор медицинских наук, заведующая кафедрой детских болезней №1 АО «Медицинский университет Астана», Республика Казахстан.<br>Розенсон Рафаил Иосифович, доктор медицинских наук, профессор кафедры детских болезней №1 АО «Медицинский университет Астана», Республика Казахстан.<br>Гариб Виктория Фирузовна, доктор PhD, профессор. Вице-президент Международного университета по молекулярной аллергологии и иммунологии, научный сотрудник Венского университета, г. Вена, Австрия | АО «Медицинский университет Астана» |
| 6 | Ахаева Ардак Секеновна | «Клинико-диагностическое значение маркеров воспаления при внебольничной пневмонии у детей» | Азизов Илья Сулейманович, доктор медицинских наук, старший научный сотрудник научно-исследовательского института антимикробной химиотерапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения России, г. Смоленск, Российская Федерация.<br>Скосарев Иван Александрович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой | «РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ РК |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | детских болезней №1 Карагандинского государственного медицинского университета, г. Караганда, Казахстан.<br>Антонелла Ческа, MD, доктор PhD, Заведующая кафедры Клеточной и молекулярной биологии и гистологии факультета «Медицина» в университете Трансильвания, г. Брасов, Румыния. | |
| 7 | Жармагамбетова Адина Габитжановна | «Гигиенические и микробиологические аспекты стоматологического здоровья у детей при ортодонтическом лечении» | Тулеутаева Светлана Толеуовна, кандидат медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой стоматологии детского возраста и хирургической стоматологии Карагандинского государственного медицинского университета, г. Караганда, Казахстан.<br>Ахметова Сауле Балтабаевна, кандидат медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой микробиологии Карагандинского государственного медицинского университета, г. Караганда, Казахстан.<br>Гржибовский Андрей Мечиславович - MD, MPhil, DrMed, заведующий ЦНИЛ Северного государственного медицинского университета г. Архангельск, профессор кафедры общественного здоровья и здравоохранения Северо-Восточного Федерального университета г. Якутска (Россия).<br>Горбатова Мария Александровна - кандидат медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой стоматологии детского возраста Северного государственного медицинского университета, г. Архангельск, Россия. | «РГП на ПХВ «Карагандинский государственный медицинский университет» МЗ 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, акушерство и гинекология, микробиология, иммунология, нефрология, медицинская реабилитология и стоматология.

Диссертационная работа Амирбековой Жанны Туймебаевны **«Оценка распространенности устойчивости *C.trachomatis* к фторхинолонам на основе изучения мутационного профиля генов-мишеней»** актуальной проблеме изучения распространенности уровня устойчивости к фторхинолонам клинических изолятов *C.trachomatis* на основе анализа мутации GRDR региона генов топоизомераз.

Проблема антибиотикорезистентности на данный момент является актуальной, и хламидийная инфекция не является тому исключением. Механизмы устойчивости активно изучаются, и к настоящему моменту многое уже известно. В то же время, существуют открытые вопросы в полном понимании возникновения и распространения генетических основ антибиотикорезистентности.

Следует понимать, что существуют особенности в жизненном цикле C.trachomatis - размножение и развитие хламидий происходит внутри клетки-хозяина. Нахождение активной части жизни во внутриклеточной среде создает сложности при простой экстраполяции понимания распространения генов устойчивости среди обычных грамотрицательных и грамположительных бактерий. Тем не менее, были получены фенотипически устойчивые штаммы C.trachomatis при культивировании на средах в присутствии антибиотиков в субингибирующих концентрациях.

На сегодняшний момент в литературе появляются данные о генетических механизмах возникновения устойчивости хламидий к различным антибактериальным препаратам. Так, например, анализ генов мутантных штаммов C.trachomatis, появившихся вследствие множественных пассажей в культуре клеток с антибиотиками, показал, что у мутантных изолятов существуют мутации в генах gyrA и parC, которые ассоциированы с устойчивостью к фторхинолонам Данный механизм возникновения устойчивости к фторхинолонам вследствие мутаций в генах-мишенях, который, приводя к снижению сродства фторхинолонов и мишеней, может быть одним из основных. Тем не менее, на данном этапе существует достаточно мало данных об уровне мутационного профиля в клинических штаммах C.trachomatis.

Ситуация с ИППП осложняется тем, что в последнее время патогенны, которые ранее поддавались лечению, в настоящее время приобретают устойчивость к антибиотикам, что, в свою очередь, приводит к хронизации инфекционного процесса с сопутствующими последствиями для пациента.

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 Амирбековой Ж.Т. «Оценка распространенности устойчивости *C.trachomatis* к фторхинолонам на основе изучения мутационного профиля генов-мишеней» выполнялась в рамках Государственной программы развития здравоохранения «Саламатты Қазақстан» (2011-2015 гг.) и «Денсаулық» (2016-2019 гг.).

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

Получено свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №588 от 24.04.2014 г.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены: в 26 Европейском конгрессе клинической микробиологии и инфекционных заболеваний – ECCMID, Амстердам (Нидерланды), 9-12 апреля 2016 года; XVIII Международном конгрессе МАКМАХ по антимикробной терапии, Москва (Россия), 25-27 мая 2016 г., Международной конференции молодых ученых «Мир науки и молодежь: новые пути развития», Караганда (Казахстан), 12 апреля 2016 г., на 25 Европейском конгрессе Акушерства и Гинекологии совместно с 15 конгрессом Турецкого сообщества Гинекологов и Акушеров – EBCOG, Анталия (Турция), 17-21 мая 2017 г., в XIX Международном конгрессе МАКМАХ/ESCMID по антимикробной терапии, Москва (Россия), 17-19 мая 2017 г., в Международной конференции молодых ученых «Мир науки и молодежь: новые пути развития», Караганда (Казахстан), 12 апреля 2017 г.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, из них: 7 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 Scopus.

Диссертационная работа Юсифова Замига Ализамин оглы **«Фармакокинетические аспекты направленного транспорта антибиотиков в очаг хирургической инфекции с помощью клеточных носителей» (экспериментальное исследование)** посвящена сравнении систем направленного транспорта антибиотиков по фармакокинетическим параметрам. Идея селективного, избирательного распределения лекарственных средств в организме человека, очевидно, была актуальна всегда, но приблизиться к её разрешению удалось лишь в настоящее время благодаря разработке и внедрению в клиническую практику методологии направленного транспорта. В современной фармакологии довольно отчётливо проявляется тенденция создания методов направленной («адресной») доставки лекарственных средств и разработка транспортных систем, призванных обеспечить целенаправленную доставку к мишени, контролируемое высвобождение, получение пролонгированного эффекта, повышение терапевтической эффективности препарата, а также снижение его токсичности. Ключевую роль в решении этих задач играют собственно транспортёры лекарственных средств. Они позволяют не только создать

депонированную форму введённого соединения, но и защитить лекарство от преждевременного разрушения и инактивации ретикулоэндотелиальной системой организма; предотвратить или уменьшить иммунные и аллергические реакции организма на введённый препарат; осуществлять его направленную доставку в органы и ткани-мишени. В качестве микроконтейнеров, осуществляющих доставку лекарственных средств к мишеням могут выступать и аутологичные клетки крови. Идеи использования клеток крови с целью создания систем направленного транспорта лекарственных средств, безусловно, логически обоснованы и кажутся наиболее простым, доступным для клиники вариантом решения данной проблемы. Реализация идеи направленного транспорта лекарств идёт по линии использования эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов в качестве контейнеров для доставки лекарственных средств. Более распространена идея использования в качестве транспортеров для лекарств эритроциты крови. Они легко могут быть выделены из крови, где присутствуют в больших количествах, обладают достаточно длительным временем жизни и, по мере старения, подвергаются в организме естественному процессу биодеградации. Клеточные контейнеры для лекарственных средств, созданные на основе аутологичных эритроцитов, получили название «фармакоциты». Менее разработанной транспортной системой для антибиотиков является клеточная лейкоцитарная система, создаваемая на основе отечественных разработок. Однако, перспективность такой транспортной системы, вероятность получения значительного терапевтического эффекта обсуждается в литературе в последнее время особенно интенсивно для противомикробных и противоопухолевых препаратов.

Гипотетически клеточные транспортные системы должны менять фармакокинетические свойства для инкапсулированного лекарственного вещества и обеспечивать селективное распределение лекарственного средства с преимущественным накоплением в тканях ретикуло-эндотелиальной системы (RES) или в местах скопления клеток, способных к фагоцитозу (абсцессах, гнойных очагах и т.д.).

Предполагается, что высвобождение лекарственного вещества из клеточной транспортной системы должно происходить при разрушении во время эндоцитоза/фагоцитоза.

Тем самым, создаётся вероятность повышения концентрации антибиотика в зоне скопления фагоцитирирующих клеток, например, в зоне гнойно – воспалительного очага. Эти предположения обращают особое внимание на антибиотики в качестве объектов для включения в клеточные транспортные системы. Однако, разработка стратегий использования транспортных систем для антибиотиков на основе аутологичных клеток крови ограничивается недостаточной степенью описания особенностей фармакокинетики и невозможностью вследствие этого прогнозировать дозовый режим. Отсутствие надлежащего объёма доклинических результатов

препятствует внедрению идей направленного транспорта в клинику. Все вышеприведённые сведения можно считать аргументами, обосновывающими актуальность разработки новых лекарственных транспортных форм антибиотиков на основе аутологичных клеток крови.

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 З.А.Юсифова не входит в тематический план НТП (НИР) с финансированием по гранту МОН РК, является инициативной прикладной.

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

Получено свидетельство об интеллектуальной собственности «Метод расчета оптимального дозового режима для клеточным транспортных систем антибиотиков», авторы З.А.Юсифов, С.В.Лохвицкий, А.Е.Гуляев.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены: в Республиканской научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 80-летию профессора С.В. Лохвицкого (г.Караганда, 2015 г.); международной научно-практической конференции молодых учёных «Мир науки и молодёжь: новые пути развития» (г. Караганда, 2016 г.); 5 ежегодной международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы медицины» (г.Баку, 2016 г.); на заседании кафедры хирургических болезней № 2; на научно-экспертной комиссии хирургических дисциплин КГМУ.

По материалам диссертации опубликовано 7 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 Scopus «Georgian Medical News».

Диссертационная работа Ирины Викторовны Бачевой **«Оптимизация ведения беременных с патологией мочевыделительной системы в структуре экстрагенитальной патологии»**, посвящена изучению состояния здоровья беременных женщин. Совершенствование охраны материнства и детства является одним из приоритетных направлений в современном здравоохранении. Детальный анализ причин материнских смертей в Республике Казахстан показал, что на фоне снижения прямых акушерских причин, таких как акушерские кровотечения, гестозы, разрывы матки, аборты, растет частота непрямых - косвенно связанных с акушерскими причинами, к которым относят экстрагенитальную патологию (ЭГП), сепсис. Материнская смертность снижается, а данные о материнской заболеваемости не известны. Эксперты ВОЗ определили, что это связано с отсутствием

унифицированного подхода в определении, измерении, классификации материнской заболеваемости. Рациональное планирование лечебно-диагностических и профилактических мероприятий среди беременных основывается на данных распространенности и структуры материнской заболеваемости, среди которой растет доля ЭГП. Заболевания мочевыделительной системы у беременных относятся к пулу распространенных заболеваний, однако изучение их распространенности представляет определенные трудности, что связано, с одной стороны, с латентным или малосимптомным течением заболеваний, с другой – большой изменчивостью лабораторных тестов у одного и того же индивидуума, являющихся критериями диагностики определенных заболеваний. Так, общепринятым критерием инфекций мочевыводящих путей (ИМП) является лейкоцитурия и бактериурия, которые могут лишь только «проскальзывать», появляясь в одном или двух анализах мочи из одной серии многократно проводимых анализов. Этим можно объяснить неоднозначность методических подходов к изучению распространенности заболеваний мочевыделительной системы.

Зная о малосимптомности, нестабильности и большой вариабельности клинических проявлений заболеваний нефрологического профиля у беременных, становится очевидным необходимость разработки и внедрения не просто скрининговых исследований, а целых динамических программ. Разработанная специально для беременных «Скрининг-программа выявления экстрагенитальной патологии у беременных» далее «Скрининг-программа», максимально включающая всю совокупность клинических и значимых лабораторных и инструментальных показателей по разным профилям ЭГП, позволяет при неоднократном ее использовании в ходе динамического наблюдения за беременными своевременно выявить, дифференцировано диагностировать ЭГП, что определит ее профилактическую направленность в плане предупреждения осложнений беременности и родов. Разработанный алгоритм по тактике ведения беременных с заболеваниями мочевыделительной системы позволит конкретизировать объем лечебно-диагностических мероприятий в каждой из групп риска.

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 И.В. Бачевой **«Оптимизация ведения беременных с патологией мочевыделительной системы в структуре экстрагенитальной патологии»** выполнялась в рамках Государственной программы развития здравоохранения «Саламатты Қазақстан» (2011-2015 гг.) и «Денсаулық» (2016-2019 гг.).

Диссертационная работа И.В. Бачевой в 2012-2014 годах выполнялась в рамках грантового финансирования МОН РК научного исследования по

приоритетному направлению «Наука о жизни» по теме «Многофакторное прогнозирование и профилактика осложнений при экстрагенитальной патологии у беременных» (Номер госрегистрации 0112 РК02819, № 0212РК01938). Дальнейшее продолжение исследования проводилось в качестве инициативной темы в составе совместного исследования в КГМУ «Совершенствование технологий профилактики, диагностики, лечения и реабилитации при патологии внутренних органов» (№ гос регистрации 0112РК00420), зарегистрированной председателем НЭК КГМУ «Терапия и фармакология» д.м.н., профессором Д.Ж. Тайжановой.

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

Получено свидетельство об интеллектуальной собственности № 135 от 03.02.2014 года «Скрининг-программа выявления экстрагенитальной патологии беременных» (научное произведение), авторы Р. С. Досмагамбетова, Л. Г. Тургунова, Е. М. Ларюшина, Н.С. Умбеталина, И.В. Бачева, Г.Г. Оспанова.

Получено свидетельство об интеллектуальной собственности №1104 от 11.06.2014 года «Образовательная программа «Классификация экстрагенитальной патологии у беременных» (произведение науки), авторы Р. С. Досмагамбетова, Л. Г. Тургунова, Е. М. Ларюшина, Н.С. Умбеталина, И.В. Бачева, Г.Г. Оспанова.

Получено свидетельство об интеллектуальной собственности №1286 от 26.06.2015 года «Внутренние болезни: Модуль «Нефрология» (произведение науки), авторы Р. С. Досмагамбетова, Л. Г. Тургунова, Е. М. Ларюшина, Н.С. Умбеталина, И.В. Бачева, Г.Г. Оспанова.

Получено свидетельство об интеллектуальной собственности №1752 от 08.09.2015 года «Ішке аурулар «Нефрология» модулі: оқулық» (научное произведение), авторы Р. С. Досмагамбетова, Л. Г. Тургунова, Е. М. Ларюшина, Н.С. Умбеталина, И.В. Бачева, Г.Г. Оспанова.

Разработана и внедрена «Скрининг-программа выявления экстрагенитальной патологии у беременных» в практическое здравоохранение: Поликлинику №3 г. Караганды, ГЦ ПМСП города Караганды.

Выпущены методические рекомендации для врачей: «Скрининг-программа выявления экстрагенитальной патологии у беременных», «Алгоритмы диагностики и лечения при патологии почек у беременных».

Проведена Международная научно-практическая конференция «Экстрагенитальная патология у беременных: актуальные проблемы и пути решения», 16-17 мая 2013, г. Караганда, на которой была доложена разработанная авторами «Классификация экстрагенитальной патологии у беременных», и 2 Мастер-класса «В помощь практикующему врачу: от диагностики к рациональному лечению заболеваний органов пищеварения и

мочевыделения у беременных, детей и лиц пожилого возраста» в 2015-2016 годах.

Рекомендации по диагностики ИМП у беременных вошли в учебник «Внутренние болезни: Модуль «Нефрология», на который получено свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права.

Результаты исследования включены в учебный процесс кафедры терапевтических дисциплин при проведении элективных дисциплин.

Авторами была открыта «Горячая линия» для беременных с заболеваниями внутренних органов.

**Основные положения диссертации доложены и обсуждены на:**

- Международной научно-практической конференции «Экстрагенитальная патология у беременных: «Актуальные проблемы и пути решения» (Караганда, 16-17 мая, 2013),
- I Среднеазиатском конгрессе МАКМАХ «Антибиотики и антибиотикорезистентность» (Караганда, 20-21 февраля, 2014 г.),
- Международной конференции молодых ученых «Мир науки и молодежь: достижения и перспективы» (Караганда, 26 февраля 2015 г.), Международной конференции Human Forum «The Shifting Concept of Security for Human Being, Human Society and Nation-States (Барселона, Испания, 2-4 июля 2015).

**По материалам диссертации опубликовано 20 научных работ, из них** 1 в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования Министерства образования и науки Республики Казахстан; 3 Свидетельства о государственной регистрации прав на объект авторского права; 2 в издании, индексированном в информационных базах Scopus: - «Georgian medical news», «Клиническая лабораторная диагностика», 9 тезисов в научных конференциях и конгрессах, в том числе 3 в зарубежных конгрессах и научных конференциях, 2 методических пособия для врачей, 1 Учебник.

Диссертационная работы Минбаевой Ларисы Сергеевны **«Биомеханическое обоснование применения ударно-волновой терапии в лечении больных с гонартрозом»** посвящена повышению эффективности лечения пациентов с гонартрозом путем усовершенствования методики применения экстракорпоральной ударно-волновой терапии на основании результатов анализа динамики биомеханических показателей.

В соответствии с прогностическими данными Всемирной Организации Здравоохранения по росту заболеваемости остеоартрозом (ОА) (2013), к 2050 году ожидается трехкратное увеличение страдающих ОА людей в возрасте старше 60 лет, что составит порядка 20% населения земного шара. Около 30% случаев будут сопровождаться развитием тяжелых форм инвалидности, а необходимость оперативных вмешательств по поводу тотального эндопротезирования тазобедренных и коленных суставов увеличится к 2030 году на 174% и 673%, соответственно.

Ведущим клиническим симптомом гонартроза является боль в коленных суставах, которая вынуждает пациентов впервые обратиться за специализированной помощью. Болевой синдром имеет многофакторный характер формирования, что обусловлено мультикомпонентным поражением внутри- и околосуставных тканей при гонартрозе с вовлечением в патологический процесс костно-мышечного и сухожильно-связочного аппарата всей нижней конечности. Однако, основной зоной приложения физиотерапевтических методов лечения гонартроза являются только интра- и периартикулярные составляющие коленного сустава, тогда как другие мышечно-связочные структуры нижних конечностей, принимающие активное участие в формировании биомеханического стереотипа движения, терапевтическому воздействию не подвергаются. В результате, эффективность проводимой терапии оказывается недостаточной.

Таким образом, учитывая этиопатогенетические и клинико-симптоматические аспекты развития ОА, реализация лечебного воздействия при гонартрозе должна осуществляться как на уровне пораженного сустава и околосуставных структур, так и на уровне всего пояса нижних конечностей. Оказать комплексное воздействие, сократить сроки реабилитации и повысить качество жизни пациентов с гонартрозом становится возможным при включении в программы лечения и реабилитации новых разнообразных методов лечения физиотерапии, наиболее актуальным и обоснованным из которых является экстракорпоральная ударно-волновая терапия (ЭУВТ), успешно применяемая при широком спектре заболеваний опорно-двигательного аппарата. Применение ЭУВТ приобретает особую значимость у больных с гонартрозом в связи с корригирующим воздействием не только на основные пато- и саногенетические факторы, но и как средство, способное стимулировать физиологические биомеханические системы организма.

Анализ литературных данных показал отсутствие рекомендаций по применению ЭУВТ у пациентов с гонартрозом для осуществления эффективной коррекции изменений мышечно-связочного аппарата нижних конечностей с учетом стадии заболевания. При этом, учитывая способность любого физического фактора выступать в роли биологического стимулятора, его применение должно быть обосновано при комплексном изучении механизмов адаптации к используемому раздражителю с подбором параметров дозировки на основании научных принципов.

Принимая во внимание актуальность проблемы высокой распространенности ОА коленных суставов, учитывая появление на рынке физиотерапевтических услуг нового и эффективного метода экстракорпоральной ударно-волновой терапии патологии опорно-двигательного аппарата, а также отсутствие в литературе данных по его применению для коррекции характерных изменений мышечно-связочного аппарата при гонартрозе, несомненный интерес представляет разработка методики и оценка эффективности применения экстракорпоральной ударно-волновой терапии у больных с гонартрозом.

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

Диссертационная работа Минбаевой Л.С. выполнялась на кафедре медицинской реабилитологии, лучевой диагностики и физического воспитания КГМУ в рамках инициативной темы научно-исследовательской работы «Внедрение новых технологий в медицинскую реабилитацию».

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

Основные положения и результаты работы доложены на международной конференции молодых ученых «Мир науки и молодежь: достижения и перспективы» (Караганда, 2015); на заседаниях научно-медицинского общества врачей медицинской реабилитологии и спортивной медицины (Караганда, май 2016, апрель 2017); на 8 международном студенческом медицинском конгрессе ISMCK´16 (Кошице, 2016); на форуме «Шелковый путь» о гидротерапии термальными водами и реабилитации в Центральной Азии (Урумчи, 2016); на международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы медицинской реабилитологии и курортологии» (Бишкек, 2017); на V международной научно-практической конференции «Приоритетные направления реабилитологии и курортологии» (Астана, 2017).

Предзащита проходила на заседании кафедры медицинской реабилитологии, лучевой диагностики и физического воспитания КГМУ, протокол № 9 от 2 мая 2017 года, а также на заседании НЭК «Терапия и фармакология» 31 мая 2017 года, протокол № 9.

По материалам диссертации опубликовано 15 печатных работ, среди которых: 1 учебно-методическое пособие (Шевелева Н.И., Минбаева Л.С. «Ударно-волновая терапия при гонартрозе» (учебно-методическое пособие). – Караганда, 2017. – с. 59); 2 статьи и 2 тезиса на английском языке в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus; 5 публикаций в сборниках статей международных зарубежных конференций; 2 статьи в журналах, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК.

Получены 3 свидетельства о государственной регистрации прав на объект авторского права:

- №250 «Методика определения асимметрии рентгеновской суставной щели коленного сустава» от 07.02.2017, выданное Министерством Юстиции Республики Казахстан;

- №2756 «Приложение к карте больного, лечащегося в физиотерапевтическом отделении (кабинете) (Форма № 044/у) для пациентов с гонартрозом/коксартрозом» от 29.12.2016, выданное Министерством Юстиции Республики Казахстан;

- № 11 «Лекция: Ударно-волновая терапия в лечении гонартроза» от 04.01.2017, выданное Министерством Юстиции Республики Казахстан.

Оформлены 2 акта внедрения в учебный и лечебный процесс (лекция: Ударно-волновая терапия в лечении гонартроза; метод лечения: Ударно-волновая терапия в лечении гонартроза).

Диссертационная работа Салтабаевой У.Ш. **«Сравнительная оценка эффективности видов аллерген-специфической иммунотерапии при поллинозе»** посвящена сравнительному исследованию различных видов аллерген-специфической иммунотерапии (АСИТ), с целью совершенствования диагностики и повышения эффективности лечения поллиноза. При выполнении поставленных задач в работе были проведены общеклинические, аллергологические, иммунологические, фармакоэкономические исследования, а также изучение безопасности видов аллерген-специфической иммунотерапии и оценка качества жизни. В условиях исследования установлены возрастные закономерности видов аллерген-специфической иммунотерапии в сравнительном аспекте. Автором результаты получены на основании клинического, контролируемого, рандомизированного, открытого исследования в параллельных группах, подтверждены статистическим анализом и имеют общепринятую степень достоверности медицинских исследований. Оценка сравнительной эффективности препаратов проводилась с использованием современных лабораторных тестов и клинических исследований. В ходе работы было отмечено, что во всех испытуемых группах на фоне видов аллерген-специфической иммунотерапии был отмечен положительный эффект с наличием возрастного градиента, заключающегося в доказательной эффективности сублингвальной АСИТ у лиц детского и молодого возраста, парентеральной АСИТ у респондентов среднего возраста. Сравнительное изучение эффективности сублингвальной и парентеральной АСИТ, исследованы недостаточно, в основном в Европейских странах. В нашей республике подобные результаты исследования ранее не опубликованы. Медико-социальная значимость и недостаточная изученность проводимого исследования, а также разработка дифференцированного подхода терапии при ее проведении не вызывают сомнения в актуальности и высокой значимости решения данной проблемы для практического здравоохранения. Несмотря на достигнутые успехи в терапии поллиноза, данная проблема остается существенной в мировом масштабе.

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

Диссертационная работа Салтабаевой У.Ш. **«Сравнительная оценка эффективности видов аллерген-специфической иммунотерапии при поллинозе»** выполнена в рамках международного проекта 3/15 «Comparative evaluation of different approaches for allergen-specific immunotherapy of pollinosis» (Kazakhstan - Austria - Ukraine) [www.inunimai.org].

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

По результатам работы имеются 2 свидетельства о государственной регистрации прав на объект авторского права №1323, ИС 008784 от 5.06.2017 года «Применение сублингвальной аллерген-специфической иммунотерапии у больных поллинозом» и №1324, ИС 008783 от 5.06.2017 года «Использование молекулярной аллергодиагностики при перекрестной аллергии у полисенсибилизированных пациентов с поллинозом», авторы Салтабаева У.Ш., Моренко М.А.

Получено уведомление о положительном результате предварительной экспертизы на выдачу 2 патентов на изобретение (№2017/0630.1 от 27.07.2017, №2017/0632.1 от 27.07.2017), авторы Салтабаева У.Ш., Моренко М.А., Розенсон Р.И.

Результаты исследования внедрены в работу аллергологов амбулаторной сети и стационаров: Национального научного центра материнства и детства, городской детской больницы №1 и лечебно-оздоровительного центра «Умит».

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на I Евразийском съезде аллергологов и клинических иммунологов «Астма и аллергия» – Алматы 2015; IX Международной научной конференции Евразийского научного объединения «Перспективы модернизации современной науки» - Москва, Россия, 2015; XVII Международной научной – практической конференции «Интеграция науки и практики как механизм эффективного развития современного общества» - Москва, Россия, 2015; VI Международном молодежном медицинском конгрессе «Санкт-Петербургские научные чтения – 2015» - Санкт-Петербург, Россия, 2015; Международной научной – практической конференции «II-oji tarptautinės sveikatos mokslų studentų konferencijos Ir XVIII-oji tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos» - Клайпеда, Литва, 2016; 57, 58, 59 научно – практических конференциях молодых ученых и студентов с международным участием - Астана, 2015, 2016, 2017; Ежегодном Международном конгрессе «European Academy of Allergy and Clinical Immunology - WAO World Allergy & Asthma» - Вена, Австрия, 2016; в школе Европейской федерации иммунологических обществ (EFIS) «EJI Caucasian School in Allergy and Immunology» - Тбилиси, Грузия, 2016, где были представлены совместные результаты проекта Казахстана с Австрией и Украиной, был вручен грант Европейской федерации иммунологических обществ; на ежегодном Международном съезде австрийского общества аллергологов и иммунологов «OEGAI Annual meeting 2016» - Инсбрук, Австрия, 2016; XVII международном национальном научном конгрессе «Астма и аллергия» – Алматы 2017.

По теме диссертации опубликовано 21 научная работа, из них 7 статей в периодических изданиях Казахстана, рекомендуемых Комитетом по надзору

и аттестации в сфере образования и науки МОН РК; 2 статьи на английском языке – в изданиях, индексированном в информационных базах компаний Thomson Reuters «International Archives of Allergy and Immunology» и Scopus «Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences»; 12 публикаций в материалах международных конференций и конгрессов (Австрия, Литва, Грузия, Россия, Казахстан).

Диссертационная работа Ахаевой Ардак Секеновны **«Клинико-диагностическое значение маркеров воспаления при внебольничной пневмонии у детей»** направлена на поиск ранних маркеров внебольничной бактериальной пневмонии у детей, разработку новых методических подходов к их выявлению с помощью неинвазивных методов диагностики, разработку статистической модели, позволяющей вести прогнозирование тяжести течения внебольничной бактериальной пневмонии у детей и ее валидацию. Внебольничная пневмония у детей относится к одной из наиболее распространенных инфекционных заболеваний, в связи с высокой выявляемостью среди детской популяции. По данным Всемирной организации здравоохранения, пневмония является одной из самых главных причин детской смертности , так среди причин летальности у детей до 5 лет на ее долю приходится 17,5%, что составляет около 1,1 млн. смертельных случаев. Совершенствование методов профилактики, диагностики, прогресс медицины в разработке новых лекарственных средств, до настоящего времени не определило существенных тенденций к снижению удельного веса пневмоний в заболеваемости и смертности детского населения. Многочисленными клиническими исследованиями показано, что предпосылками к возникновению пневмонии у детей являются разнообразные факторы. В связи с этим комплексный подход к оценке анамнестических и клинико-лабораторных данных в диагностике, в современных условиях, при внебольничной пневмонии на наш взгляд представляется актуальным. В последние годы большинством исследователей показано, что повсеместно растет число больных с тяжелым и осложненным течением внебольничной пневмонии. Одной из главных причин тяжелого течения внебольничной пневмонии является недооценка тяжести состояния при первичном обращении в медицинские учреждения. В связи с этим актуальность проблемы оценки тяжести состояния детей с внебольничной пневмонией, критериев диагностики заболевания на ранних сроках ее развития возрастает. При развитии тяжелых форм внебольничной пневмонии у детей клинические и лабораторные симптомы на ранних этапах могут быть минимальны и неспецифичны, что ведет к запаздыванию своевременной диагностики и терапии. Высокий уровень диагностических ошибок при внебольничной пневмонии у детей, обусловленных зачастую скудной клинико-рентгенологической картиной заболевания диктует необходимость поиска новых эффективных и доступных методов ранней диагностики и в том числе для назначения эффективной стартовой эмпирической антибактериальной терапии при данном заболевании. В ряде

исследований осуществляется поиск «новых маркеров» или оптимального их сочетания, подтверждающих развитие воспалительного процесса легких у детей. Имеются исследования о том, что ряд маркеров воспаления (IL-6, TNF-α, PCT, CRP) имеют большее значение для характеристики инфекционного процесса. На современном этапе для решения вопросов диагностики, определения степени тяжести патологического процесса активно внедряются методы математического анализа. Внедрение в клиническую медицину методов статистической обработки данных, развитие и применение методов математического контроля полученных данных, позволили существенно повысить роль аналитических показателей качества проводимых методов исследования, особенно при комплексном подходе к изучению течения патологического процесса. При этом математический анализ позволяет объективно проводить сравнение по одному или группе признаков, устанавливая и отвергая наличие взаимосвязей.

Актуальным вопросом остается понятие оптимизации оценки проявления заболевания при недостаточной изученности изменений содержания маркеров воспаления у детей с внебольничной пневмонией, определение роли этих показателей, их взаимосвязей с клиническими проявлениями в диагностике патологического процесса, разработка алгоритма диагностики, особенно на ранних этапах ее развития становится особенно значимой.

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

Диссертационная работа Ахаевой А.С. «Клинико-диагностическое значение маркеров воспаления при внебольничной пневмонии у детей» выполнялась в рамках Государственной программы развития здравоохранения «Саламатты Қазақстан» (2011-2015 гг.) и «Денсаулық» (2016-2019 гг.).

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

Получено свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №2294 от 29.12.2014 года "Ранние дифференциально-диагностические критерии пневмонии у детей".

Получено свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №2293 от 29.12.2014 года "Прогностические критерии ранней диагностики пневмонии у детей".

Получено свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №2353 от 15.12.2015 года "Прогностические критерии развития аллергических реакций при лечении пневмонии у детей".

Получено свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №2353 от 15.12.2015 года "Прокальцитонин в клинической диагностике внебольничной пневмонии у детей".

Получено свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №2432 от 23.10.2017 года "Алгоритм диагностики внебольничной пневмонии у детей".

**Результаты и основные положения научной работы представлены:**

В III Центрально-Азиатской международной научно-практической конференции по медицинскому образованию «Медицинское образование – новые горизонты» (г. Караганда, 2015 г.); Международной конференции Human Forum «The Shifting Concept of Security for Human Being, Human Society and Nation-States (Барселона, Испания, 2-4 июля 2015); Международной научно-практической конференции молодых ученых «Мир науки и молодёжь: тенденции и новые горизонты» (Караганда, 2017 г.);

По материалам диссертации опубликовано 18 научных работ, из них: 3 в научных изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки РК, 3 публикации в журналах, входящих в базу данных Scopus: «Acta Medica Mediterranea» , «Archive of the Balkan Medical Union», «Biomedical Research», 5 свидетельства о государственной регистрации прав на объект авторского права, 2 тезиса в материалах международных практических конференций (ОАЭ, 2014., Новосибирск, 2014), 5 в материалах международных практических конференций РК (Караганда 2015., 2017).

Диссертационная работа Адины Габитжановны Жармагамбетовой «**Гигиенические и микробиологические аспекты стоматологического здоровья у детей при ортодонтическом лечении»** посвящена изучению влияния гигиеических и микробиологических факторов на стоматологическое здоровье при ортодонтическом лечении. Известно, что, для лечения аномалий зубочелюстной системы применяются съемные и несъемные устройства. Применяющиеся ортодонтические устройства устраняют зубочелюстные аномалии, нормализуют функции зубочелюстной системы, обеспечивают эстетические потребности пациента, повышают качество жизни в целом. Тем не менее, наличие в полости рта ортодонтического аппарата ухудшает условия ее самоочищения, осложняет уход за зубами и создает условия, благоприятствующие отложению зубного налета. В связи с этим отмечается высокое микробное обсеменение поверхностей зубов и ортодонтических аппаратов с покрытием их обширным мягким налетом что, в свою очередь, приводит к деминерализации эмали зубов. Кроме этого наблюдается изменение состава микрофлоры полости рта, которое проявляется увеличением числа патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, явлениями дисбактериоза. Перечисленные факторы способствуют высокой распространенности кариеса зубов и воспалительных заболеваний пародонта.

Доказано, что во время ортодонтического лечения изменяется качественный и количественный состав микрофлоры полости рта: увеличивается количество и частота высеваемости отдельных видов, обнаруживаются нетипичные для полости рта штаммы микроорганизмов,

симбиотическая микрофлора перестает выполнять роль барьера для нерезидентов, активно вегетируют патогенные стафилококки и дрожжеподобные грибы. Известно, что микробная контаминация создает условия для развития воспаления в краевом пародонте. Также известно, что при ношении ортодонтических устройств в полости рта увеличивается количество Streptococcus mutans, Candida albicans, Lactobacillus spp., Enterobacteriaceae которые являются ключевым звеном в развитии деминерализации зубов и заболеваний пародонта.

Однако в данных исследованиях микроорганизмы определялись до рода и не проводилось прогнозирование развития стоматологических заболеваний по полученным результатам. Также в доступной литературе нет сравнительных данных микробиологического изменения в зависимости от метода лечения. Ряд исследований показали, что правильный гигиенический уход с применением специальных ортодонтических и электрических щеток, употребление зубных паст с пробиотиками снижает количество микроорганизмов данной группы.

Профилактика осложнений, возникающих во время ортодонтического лечения, остается актуальной проблемой. Однако сравнительные данные исследований микробиологического и гигиенического профиля у детей при ортодонтическом лечении отсутствуют.

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 А.Г. Жармагамбетовой «Гигиенические и микробиологические аспекты стоматологического здоровья у детей при ортодонтическом лечении» выполнялась в рамках Государственной программы развития здравоохранения «Саламатты Қазақстан» (2011-2015 гг.) и «Денсаулық» (2016-2019 гг.).

Также диссертационная работа А.Г. Жармагамбетовой входит в инициативную тему: «Совершенствование методов диагностики и лечения стоматологических заболеваний» №ГР 0112РК00412, фрагмент «Совершенствование методов диагностики и лечения стоматологических заболеваний у детей».

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

Получен инновационный патент РК №29806 от 15.04.2015 «Съемный комбинированный ортодонтический аппарат», авторы Тулеутаева С.Т., Жармагамбетова А.Г., Мухтарова К.С., Жармагамбетов Г.К., Нуралина А.К., Тулеутаев Д.Ж.

Разработанный алгоритм введения ортодонтических пациентов внедрен в практику стоматологической клиники КГМУ г.Караганды, ТОО «Doctor

Stom Б» г.Караганды, ТОО «KarDent» г.Караганды, ИП «Центр стоматологии и имплантологии БАБТА» г.Караганды в виде внедрения результатов НИР «Алгоритм по введению ортодонтических пациентов».

Дана заявка на получение свидетельства об интеллектуальной собственности «Алгоритм обследования пациентов с зубочелюстными аномалиями», авторы Жармагамбетова А.Г., Тулеутаева С.Т.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на: международной научной конференции «Клиническая медицина – 2014», 27-28 ноября 2014, г.Москва; на научной конференции «Research Journal of International Studies XXXV» 16 февраля 2015 года, г. Екатеринбург; на международной конференции молодых ученых «Мир науки и молодежь: достижения и перспективы», 26 февраля 2015 года, г. Караганда; на III Центрально-Азиатской международной научно-практической конференции по медицинскому образованию «Medical education – new horizons», 7-9 октября 2015 года, г.Караганда; на 7-й международной конференции «Recent trend in Science and technology management», 23-29 января 2017 года, г.Лондон; на VI Ежегодной Международной Научно-Практической Конференции «Актуальные вопросы в медицине», 10-11 мая 2017 года, г.Баку.

По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, из них 2 в международных научных изданиях, входящих в базу данных Scopus «Стоматология» и «Georgian Medical News», 5 в научных изданиях, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 5 в материалах международных конференций, из них 2 в материалах ближнего зарубежья, 2 – дальнего зарубежья.

**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 аргументиванное заключение, проявляя научную принципиальность.

**6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.**

В целях повышения качества подготовки научных кадров и повышения их потенциала предлагается внедрить постдокторантуру.

**7. Данные о рассмотренных диссертациях на соискание ученой степени доктора философии (PhD), доктора по профилю.**

| | Специальность 6D110100 «Медицина» |
|---|---|
| Диссертации, снятые с рассмотрения | - |
| В том числе, снятые диссертационным советом | - |
| Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов | - |
| С положительным решением по итогам защиты | 7 |
| В том числе из других организаций обучения | 1 |
| С отрицательным решением по итогам защиты | - |
| В том числе из других организаций обучения | - |
| Общее количество защищенных диссертаций | 7 |
| В том числе из других организаций обучения | 1 |

**Председатель**
**диссертационного совета, д.м.н. _____ А.А. Турмухамбетова**

**Ученый секретарь**
**диссертационного совета, к.м.н.,**
**ассоциированный профессор _____ Б.К. Омаркулов**

Печать
Дата 08.01.2018 год