

Қазақстан Республикасы Білім
және ғылым министрлігі
Білім және ғылым саласындағы
бақылау комитетінің төрағасы
Г.І.Көбеноваға
010000 Астана қ.,
Мәңгілік ел даңғылы, 8-үй,
(Министрліктер Үйі), 11- кіреберіс

ҚР ДСМ «Қарағанды медицина университеті» КеАҚ жанындағы
6D110100 «Медицина» және 6D110200 «Қоғамдық денсаулық сақтау»
мамандықтары бойынша Диссертациялық Кеңестердің 2019 жылға
жұмыстары жайлы есептерін жолдайды.
Қосымша 7 бетте.

ҚМУ ДК төрағасы



А.А. Турмухамбетова

Орын. Б.К.Омаркулов
Тел. 8-7212-503930 (ішкі №1280)
e-mail: Omarkulov@kgmu.kz



ОТЧЕТ

о работе диссертационного совета за 2019 год.

Диссертационный совет _____ 6D110100 «Медицина» _____
(шифр совета)
при НАО «Медицинский университет Караганды» МЗ РК
(название организации)

1. Данные о количестве проведенных заседаний:

В 2019 году в Диссертационном Совете НАО «Медицинский университет Караганды» МЗ РК проведено 2 (две) заседаний.

2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного 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 2 диссертационные работы.

№	Ф.И.О.	Название диссертации	Научные консультанты	Организация обучения
1	Ожмухаметова Эльвира Келгембаевна	«Разработка новых мукоадгезивных лекарственных форм для лечения патологии глаза (экспериментальное исследование)»	Мусин Марат Нуkenович – доктор медицинских наук, профессор г. Семей, Республика Казахстан; Мухамбетов Дамир Даулеткалиевич – доктор медицинских наук, профессор кафедры общей и клинической фармакологии НАО Медицинский университет Астана, г. Нур-Султан, Республика Казахстан; Хуторянский Виталий Викторович – доктор PhD, профессор Школы Фармации университета Реддинг, Великобритания.	НАО «Медицинский университет Семей» МЗ РК
2	Оспанова Айнуp Смагуловна	«Влияние поведенческих и физиологических факторов риска на возникновение и взаимосвязь их в развитии артериальной гипертензии у подростков 12-13 лет на современном этапе»	Керимкулова Айман Сайлаубековна - кандидат медицинских наук, профессор кафедры Семейной и доказательной медицины НАО «Медицинского университета Астана», г. Нур-Султан, Казахстан; Рымбаева Тамара Хамитовна - кандидат медицинских наук, ассистент кафедры ревматологии и неинфекционных болезней НАО «Медицинского	НАО «Медицинский университет Семей» МЗ РК

			университета Семей», г. Семей, Казахстан; Зарубежные консультанты: Гржибовский Андрей Мечиславович - доктор медицинских наук, профессор, старший советник Национального института общественного здравоохранения, г. Осло, Норвегия. Заведующий ЦНИЛ Северного государственного медицинского университета г.Архангельска. г.Архангельск, РФ; Йошихиро Носо – MD, PhD, профессор университета Шиманэ, г.Идзумо, Япония;	
--	--	--	---	--

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

1. Анализ тематики рассмотренных работ:

Диссертационная работа Ожмухаметовой Э.К. на тему: «Разработка новых мукоадгезивных глазных лекарственных форм для лечения патологии глаза» (экспериментальное исследование) посвящено разработке новых мукоадгезивных глазных лекарственных форм на основе полимеров (полиакриловой кислоты, метицеллюлозы и Pluronic F127) и оценка их эффективности лечения на модели патологии роговицы в экспериментах *in vivo*.

Настоящая работа представляет собой экспериментальное исследование на кроликах, включающая разработку новых мукоадгезивных глазных лекарственных пленок на основе ПАК/МЦ и гелеобразующего раствора на основе полимера Pluronic F127. За последние годы развитие современной фармакологии требует создания новых систем и средств доставки лекарственных средств. Последнее имеет важное прикладное значение для решения основных проблем клинической практики. Фармакологический поиск и синтез новых субстанций для ЛС приводит к повышению терапевтической эффективности, переносимости и безопасности лекарственной терапии.

На сегодняшний день мировой офтальмофармакологии известно множество систем доставки лекарственных препаратов в ткани глаза для профилактики и лечения инфекционно-воспалительных патологий. Подавляющее большинство офтальмологов используют традиционный способ доставки лекарства – глазные капли. Однако этот метод имеет ряд недостатков, в частности это вымывание слезой более 90% лекарства из глаза, всасывание через слизистую в общий кровоток, что делает необходимым применение частых инстилляций. И в этом смысле, тема данной диссертационной работы является актуальной как для поиска новых эффективных методов лечения, так и для разработки новых лекарственных

форм для оказания высококвалифицированной медицинской помощи пациентам с травмами глаза.

2. Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона "О науке" и (или) государственными программами:

Диссертационная работа полностью соответствует основным приоритетным направлениям развития науки в Республике Казахстан. Поскольку фармакология является фундаментальной наукой медицины, все научные исследования соответственно являются основой развития Медицины в целом. За последние десятилетия изучение и разработка новых лекарственных форм на основе полимеров, сделала огромный шаг в развитии трансмукозальных систем доставки. В том числе, экспериментальные исследования, проведенные в данной диссертационной работе соответствуют мировым стандартам проведения исследований *in vivo*.

3. Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Результаты диссертационной работы широко применяются на базе Вивария Объединенной Учебной Научной Лаборатории медицинского университета Семей при проведении научных исследований среди студентов Общая Медицина, магистрантов и докторантов по специальности Медицина. Разработанная модель патологии роговицы позволяет изучить не одно поколение глазных лекарственных форм для лечения патологии глаза в разработке инновационных систем доставки мукоадгезивных лекарственных веществ. На 2020-2024 гг совместно со Школой Фармации Рединг университета запланировано в рамках подготовки магистрантов и PhD-докторантов проведение предклинических и клинических исследований гелеобразующих мукоадгезивных лекарственных форм для внедрения в клиническую практику.

Разработанные новые мукоадгезивные глазные лекарственные пленки на основе ПАК/МЦ в пропорции 30/70 % и гелеобразующие растворы для глаз на основе Pluronic F127 могут быть использованы как альтернативный подход в длительной доставке лекарств на поверхность глаза и за ее пределами при лечении травм роговицы.

Разработанная малоинвазивная методика исследования удерживаемости может быть использована для изучения различных глазных лекарственных форм в экспериментах *in vivo*.

Результаты комплексного экспериментального исследования диссертационной работы расширят имеющиеся представления об использовании мукоадгезивных глазных лекарственных форм на основе полимеров в лечении патологии роговицы в экспериментах *in vivo*, в частности глазных лекарственных пленок на основе ПАК и МЦ в пропорции 30/70 % и гелеобразующих растворов для глаз на основе Pluronic F127, содержащих ЦФ.

Высокая концентрация ЦФ в роговице позволяет рекомендовать в фармацевтическом производстве выпуск гелеобразующих глазных капель на основе полимера Pluronic F127 и глазных лекарственных пленок на основе полиакриловой кислоты и метилцеллюлозы (30/70%).

По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, из них: 3 в научных изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК; 1 публикацию в международных научных изданиях, входящих в информационную базу Claryvate Analytics, 1 рационализаторское предложение «Способ формирования патологического процесса на поверхности роговицы»; 1 акт внедрения результатов научно-исследовательской работы «Способ формирования патологического процесса на поверхности роговицы» (2017).

Диссертационная работа **Оспановой Айнура Смагуловны** на тему: «Влияние поведенческих и физиологических факторов риска на возникновение и взаимосвязь их в развитии артериальной гипертензии у подростков 12-13 лет на современном этапе» посвящена изучению факторов риска влияющих на развитие артериальной гипертензии в подростковом возрасте 12-13 лет.

Целью данного исследования явилось, совершенствовать подходы к проведению диагностических и лечебно-профилактических мероприятий по предотвращению и раннему выявлению повышенного АД на основании оценки поведенческих и физиологических факторов риска у подростков 12-13 лет. Работа проведена поэтапно с выполнением аналитических, клинко-диагностических исследований с проведением профилактических мероприятий в отношении подростков данного возраста: проведен анализ распространенности повышенного артериального давления, избыточного веса, ожирения у подростков 12-13 лет г.Семей. Социологический - интервью анкетирование школьников и родителей. Антропометрические: рост, вес, ИМТ, ОТ, ОБ, ОТ/ОБ, ОТ/рост и измерение АД.

Для определения жировой и мышечной массы, ккал в покое, висцерального жира был использован анализатор тела «OMRON BF-508». Биохимический анализ крови (общий холестерин, триглицериды, глюкоза).

В результате проведенных исследований была выявлена высокая распространенность повышенного уровня АД у подростков 12-13 лет в г.Семей: АГ составила 12,4%, соответствующая ≥ 95 П; повышенное нормальное АД (>90 П) - 24,8%. Выявлена прямая корреляционная связь ($r=0,4$) между ИМТ и повышенным уровнем АД. Избыточный вес выявлен у 18,5%, ожирение 6,1% у подростков. У лиц с повышенным уровнем АД повышенный вес (ИМТ >85 П) встречался значительно чаще, до 35,9% ($p<0,001$), с АГ до 43,9% ($p<0,001$).

Созданный «Виртуальный портрет подростка 12-13 лет с АГ» характеризуется: повышенным весом ($p<0,001$), абдоминальным ожирением ($p<0,001$), лучшим благоустроенностью жилья ($p=0,001$), более малочисленным составом семьи ($<0,001$), употреблением до 3-х раз в день

горячих блюд ($p=0,016$), частым употреблением молока и молочных продуктов ($p=0,035$), сладостей ($p=0,030$), предпочтением ходить пешком ($p=0,027$), большим выполнением умеренных ФН в свободное время ($p=0,002$), частым использованием ПК в ночное время ($p=0,026$).

Выявлена взаимосвязь повышенного уровня АД и основных факторов риска на основе многофакторного анализа, что указывает на статистически значимое влияние таких факторов, как: ИМТ (ОШ=2,54, 95% ДИ: 1,95-3,21), ОТ (ОШ 4,55, 95% ДИ: 2,44-8,53), умеренный уровень физической активности (ОШ=2,48, 95% ДИ: 1,22-5,06), низкий уровень физической активности (ОШ=1,81, 95% ДИ: 0,96-3,42), частое использование ПК в ночное время (ОШ=1,59, 95% ДИ: 1,05-2,42), «приоритеты в выборе отдыха» (ОШ=2,15, 95% ДИ: 1,73-2,68), конфликтные ситуации дома (ОШ=0,69, 95% ДИ: 0,55-0,88). С помощью логистической регрессии на развитие повышенного АД с учетом потенциальных конфаундеров существенное влияние продолжали оказывать такие факторы, как: ИМТ>85П ($p=0,001$) в 1,7 раза, ОТ>90П в 2,6 раза ($p<0,001$), частое использование ПК в ночное время в 1,6 раза ($p=0,05$), конфликтные ситуации дома в 0,6 раза ($p=0,002$).

Применение алгоритма ранней диагностики повышенного АД, ориентирует внимание на важность наличия у подростков повышенного веса, особенно на такие показатели, как ОТ (площадь под кривой ROC (AUC=0,851; $p<0,001$)) и соотношение ОТ/рост (AUC=0,832; $p<0,001$) одинаково информативные в диагностике абдоминального ожирения, что требуют более тщательного мониторинга АД у подростков в дальнейшем, необходимости проведения профилактических мероприятий по снижению массы тела и других факторов риска развития АГ на основе предложенных шкал и рекомендаций.

2. Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона "О науке" и (или) государственными программами:

Диссертационная работа является инициативной.

3. Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность:

Полученные результаты работы Оспановой Айнура Смгуловны: «Шкала оценки пищевого поведения подростков 12-13 лет на основе анкетирования», «Шкала оценки физической активности подростков 12-13 лет на основе анкетирования», «Алгоритм ведения подростка для выявления повышенного АД» внедрены в практическое здравоохранение, что подтверждается выданными свидетельствами о государственной регистрации прав на объект авторского права.

Выполненная работа позволяет внести дополнительные сведения в рекомендации по проведению профилактических мероприятий ССЗ среди детей и подростков. Данные по многим вопросам могут быть экстраполированы на другие возрастные группы подростков. На основе

полученных результатов предложены рекомендации по пищевому поведению и физической активности среди подростков. Важным в изучении поведенческих и физиологических факторов подросткового возраста является возможность предотвращения риска развития АГ и других ССЗ. Данный возрастной период является показательным и демонстративным в выявлении проявлений тех факторов, которые в дальнейшем могут способствовать в реализации серьезных сердечно-сосудистых проблем.

Основные положения диссертационной работы были обсуждены и доложены на конференциях: The 3rd Shimane – Semey International Symposium (Japan, December 8, 2016); Proceedings of the IV International Scientific and Practical Conference "Topical Problems of Modern Science and Possible Solutions" (September 30, 2017, Dubai, UAE); XIII Международной научно - практической конференции «Экология. Радиация. Здоровье» (Семей, 2017г); «60-ой юбилейной Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых» (Астана, 2018г); «28th European meeting on hypertension and cardiovascular protection» (Barcelona, 2018).

Рассмотренная работа обладает новизной, решает определенные научные, практические задачи и востребована в Казахстане. По материалам диссертации опубликовано 16 работ, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 1 статья в журнале индексируемого в базе данных Scopus, 1 статья в рецензируемом международном научном журнале, 5 тезисов в материалах международных зарубежных конференции, 3 тезиса в материалах международных конференции, разработаны 3 предложения на авторство интеллектуальной собственности.

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

На заседаниях диссертационного совета МУК 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 МУК 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.

- увеличить сроки докторантуры до 4 лет,
- предусмотреть возможность приобретение необходимых материалов для проведения исследований в рамках докторской диссертации вне конкурсных процедур,
- в стоимости обучения предусмотреть возможность оплаты зарубежному консультанту.

7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе специальностей (направления подготовки кадров):

	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	2
В том числе из других организаций обучения	2
С отрицательным решением по итогам защиты	-
В том числе из других организаций обучения	-
Общее количество защищенных диссертаций	2
В том числе из других организаций обучения	2

Председатель

диссертационного совета, д.м.н. А.А. Турмухамбетова

Ученый секретарь

диссертационного совета, к.м.н.,
ассоциированный профессор

Б.К. Омаркулов



Печать

Дата 09.01.2020 год