

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ

им. В.И. Разумовского Минздрава России,

д.м.н., доцент

Федонников А.С.

«21» февраля 2022 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу Айдаевой Салихат Шамиловны на тему «Морфологические изменения при хронической эмпиеме плевры на фоне стимуляции адгезиогенеза (экспериментальное исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.2. - Патологическая анатомия

Актуальность темы исследования

Одним из современных направлений в лечении гнойно-воспалительных заболеваний является применение клеточных технологий. Наиболее перспективным и широко применяемым в настоящее время признан метод PRP-технологии, заключающийся в использовании плазмы, обогащенной тромбоцитами, стимулирующей рост соединительной ткани в месте введения для уменьшения размеров очага воспаления. В свою очередь адипоциты, содержащиеся в аутологичной жировой ткани, представляют собой полустволовые клетки, способные дифференцироваться в клетки микроокружения.

Диссертация С.Ш. Айдаевой посвящена изучению морфологических изменений при хронической эмпиеме плевры на фоне использования биологического потенцирования адгезиогенеза с целью ликвидации остаточной плевральной полости. На сегодняшний день патоморфоз

плевральной полости при хронической эмпиеме плевры на фоне биологической стимуляции спайкообразования оставался за пределами научных интересов, что обуславливает актуальность данного исследования. Полученные результаты позволяют расширить и дополнить представления о данной патологии, а также могут стать основой для разработки патогенетических методов лечения гнойно-деструктивных заболеваний органов грудной клетки.

Таким образом, данное исследование, целью которого явились изучение морфологических изменений при хронической эмпиеме плевры на фоне стимуляции адгезиогенеза, имеет актуальность и своевременность.

Научная новизна и практическая ценность диссертации

В проведенном исследовании представлены приоритетные научные результаты, имеющие важное фундаментальное и прикладное значение.

В результате эксперимента впервые получены новые данные о морфологических изменениях остаточной плевральной полости эмпиемы при потенцировании спайкообразования. Заявляемый автором способ биологической стимуляции адгезиогенеза направлен на устранение очага инфекции и заключается в заполнении остаточной плевральной полости аутологичной жировой тканью в сочетании с плазмой, обогащенной тромбоцитами. Установлено, что зрелость спаек зависит как от сроков эксперимента, так и метода биологического потенцирования адгезиогенеза.

Иммуногистохимически выявлен апоптоз-опосредованный механизм запуска обратного развития спаек, характеризующийся экспрессией маркеров апоптоза фибробластов. Так, в группе с сочетанным применением плазмы, обогащенной тромбоцитами, и аутологичной жировой ткани максимальное значение маркеров апоптоза и FGF-1 наблюдалось на 20 сутки с последующим уменьшением синтетической активности фибробластов, что указывает на процессы ремоделирования соединительной ткани.

Полученные данные расширяют новые представления о морфологических изменениях при хронической эмпиеме плевры на фоне стимуляции адгезиогенеза, что позволит разработать новые методы патогенетической терапии, направленные на ликвидацию остаточной плевральной полости и хронической инфекции.

Связь темы с планами соответствующих отраслей наук

Работа Айдаевой С.Ш. выполнена в рамках государственного задания Минздрава России и НИОКР 01201361380 от 01.02.2014 г. «Закономерности морфогенеза в норме, патологии и при влиянии дестабилизирующих факторов».

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций не вызывает сомнения. Используемые в работе методологические подходы адекватны поставленным цели и задачам исследования. Для решения поставленных задач автором использован комплекс современных методов исследования: гистологический (с последующей морфометрией), иммуногистохимический, бактериологический, биохимический, кристаллографический.

Работу отличает применение достаточного набора иммуногистохимических маркеров, в результате чего были получены статистически значимые данные, позволяющие оценить риск развития тотального спайкообразования в плевральной полости при биологическом потенцировании адгезиогенеза, в частности при хронической эмпиеме плевры.

Статистическая обработка данных проведена адекватно их качественно-количественным характеристикам. Сформулированные автором выводы достоверны, логически следуют из фактических результатов, полученных в ходе исследования, и отражают их в полном объеме. Автореферат и публикации полностью отражают основные положения диссертации.

Диссертация имеет традиционную структуру, написана хорошим научным языком, иллюстрирована достаточным количеством микрофотографий, графиков и таблиц, сопровождающихся кратким резюме.

По теме диссертации опубликовано 24 научных работ, из которых 9 – в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, в том числе 5 – в журналах, индексируемых в базе Scopus. Получен 1 патент РФ на изобретения, 1 рационализаторское предложение.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Фундаментальность результатов диссертационного исследования состоит в том, что они расширяют представление о морфологическом изменении плевральной полости при использовании биологических методов стимуляции адгезиогенеза, что позволит разработать новые методы ликвидации остаточной плевральной полости.

Практическая значимость результатов диссертационного исследования заключается во внедрении и использовании в клинической практике технологии стимуляции адгезиогенеза путем сочетанного введения плазмы, обогащенной тромбоцитами, и аутологичной жировой ткани для ликвидации остаточной полости при хронической эмпиеме плевры.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные автором результаты исследования, а также сформулированные на основе их анализа выводы могут быть рекомендованы для проведения клинических испытаний. Кристаллографическое исследование плеврального экссудата может быть рекомендовано для выявления динамики и определения эффективности проводимого лечения при хронической эмпиеме плевры.

Предложенный автором метод сочетанного применения плазмы, обогащенной тромбоцитами, и аутологичной жировой ткани является эффективным и может быть рекомендован при лечении хронической эмпиемы плевры.

Полученные в ходе исследования данные рекомендуется использовать при морфологической оценки эффективности и безопасности биологического потенцирования адгезиогенеза, используя линейку иммуногистохимических маркеров: caspase-3, NF-kB, FGF-1.

Полученные данные могут быть использованы в учебном процессе для преподавания патологической анатомии в высших медицинских учебных заведениях, а так же в программах циклов повышения квалификации врачей и тематических семинарах.

Замечания к работе

Принципиальных замечаний по содержанию работы С.Ш. Айдаевой нет. Хотелось бы, чтобы практические рекомендации были бы более конкретными. Например: критерии эффективности при кристаллографическом исследовании плеврального экссудата, или значения ИГХ-маркеров caspase-3, NF- κ B, FGF-1, которые свидетельствуют об эффективности и безопасности применения новых методов биологической стимуляции адгезиогенеза. В процессе знакомства с диссертацией возникли следующие вопросы:

1. Имеются ли у автора какие либо данные, основанные на морфологическом исследовании, включающие имmunогистохимические методы, об обратимости развития спаечного процесса ?

2. Как Вы можете объяснить более ранние сроки созревания спаек при стимуляции адгезиогенеза сочетанным введением плазмы, обогащенной тромбоцитами и аутологичной жировой ткани по сравнению с изолированным введением биологических субстратов?

Заданные вопросы не влияют на высокую оценку рецензируемой работы и носят дискуссионный характер.

Заключение

Диссертационная работа Айдаевой Салихат Шамиловны «Морфологические изменения при хронической эмпиеме плевры на фоне стимуляции адгезиогенеза (экспериментальное исследование)» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2 – Патологическая анатомия является законченной научно-квалификационной работой и содержит решение актуальной научной задачи – определение морфологических изменений при хронической эмпиеме плевры на фоне биологической стимуляции адгезиогенеза, что имеет практическое значение для патологической анатомии. Результаты работы имеют существенное значение для патологической анатомии.

По актуальности, научной новизне, уровню выполнения, научной и практической значимости полученных результатов работа полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в ред. постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 №650, от 28.08.2017 г. №1024, от

01.10.2018 г. №1168, от 20.03.2021 №426, от 11.09.2021 №1539, с изм., внесенными Постановлением Правительства РФ от 26.05.2020 №75, от 20.03.2021 №426, от 11.09.2021 №1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Айдаева Салихат Шамиловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2. - Патологическая анатомия.

Отзыв на диссертацию Айдаевой С.Ш. обсужден и утвержден на заседании кафедры патологической анатомии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Минздрава России, протокол № 2 от «8» февраля 2022 г.

Заведующий кафедрой патологической анатомии
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Саратовский государственный
медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук по специальности
3.3.2. - Патологическая анатомия,
профессор

410012, г. Саратов,
улица Большая Казачья, 112
Тел.: +7(845-2)27-33-70
E-mail: meduniv@sgmu.ru
«21» февраля 2022 г.

Маслякова Галина Никифоровна



В диссертационный совет 21.2.005.01,
созданный при федеральном государственном образовательном учреждении
высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

В аттестационное дело Айдаевой Салихат Шамиловны

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

По диссертации *Айдаевой Салихат Шамиловны «Морфологические изменения при хронической эмпиеме плевры на фоне стимуляции адгезиогенеза (экспериментальное исследование)»* на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2. Патологическая анатомия

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России)
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Еремин Андрей Вячеславович, кандидат медицинских наук, доцент, ректор
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание заместителя руководителя ведущей организации	Федонников Александр Сергеевич, доктор медицинских наук, доцент, проректор по научной работе
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника ведущей организации, составившего отзыв	Маслякова Галина Никифоровна, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой патологической анатомии

Адрес ведущей организации

Индекс	410012
Объект	Российская Федерация, Приволжский федеральный округ, Саратовская область
Город	Саратов
Улица	Большая Казачья
Дом	112
Телефон	+7 (845-2)-27-33-70; +7 (845-2)-49-33-03
e-mail	meduniv@sgmu.ru
Web-сайт	http://www.sgm.ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации

1. Наволокин Н.А. Эффективность флавоноидсодержащих экстрактов в отношении штаммов *Mycobacterium tuberculosis* с множественной лекарственной устойчивостью в эксперименте *in vitro* / Н.А. Наволокин, Н.В. Полуконова, В.В. Скворцова, Е.В. Манаенкова, Л.Э. Панкратова, Г.Н. Маслякова, А.Б. Бучарская, Н.А. Дурнова // Проблемы медицинской микологии, 2017. Т. 19. №2. С. 110.
 2. Мыльников А.М. Оценка ранозаживляющей способности гелевой формы препарата "меллисол" на модели экспериментальных плоскостных ран / А.М. Мыльников, О.В. Нечаева, Д.А. Заярский, Н.В. Беспалова, Д.А. Мудрак, Н.А. Наволокин // Саратовский научно-медицинский журнал, 2017. Т. 13. № 3. С. 635-640.
 3. Дихт Н.И. Морфологические изменения в печени у крыс с перевитым раком печени и аллоксановым диабетом при внутривенном введении золотых наностержней / Н.И. Дихт, А.Б. Бучарская, Г.Н. Маслякова, Г.С. Терентюк, С.С. Пахомий, Н.А. Наволокин, Б.Н. Хлебцов, Н.Г. Хлебцов // Современные проблемы науки и образования. 2018. № 4. С. 145.
 4. Наволокин Н.А. Экспрессия маркеров апоптоза и аутофагии в перевитой саркоме-45 у крыс при введении флавоноидсодержащего экстракта аврана лекарственного (*GRATIOLA OFFICINALIS L.*) / Н.А. Наволокин, Г.Н. Маслякова, Д.А. Мудрак, Н.В. Полуконова, Е.С. Воронина, А.Б. Бучарская // Клиническая и экспериментальная морфология, 2019. Т. 8. № 1. С. 56-62.
 5. Алипов В.В. Компьютерное моделирование в экспериментальной морфологии и хирургии / В.В. Алипов // Морфология, 2019. Т. 155. № 2. С. 14-15.
 6. Алипов В.В. Морфологический анализ результатов лечения абсцесса мягких тканей в эксперименте / В.В. Алипов, А.Г. Мусаелян, А.А. Демицкий, А.Э. Тахмезов, А.К. Саргсян, А.И. Алипов // Морфология, 2020. Т. 157. № 2-3. С. 16.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель Айдаева Салихат Шамиловна не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В. И. Разумовского Минздрава России
д.м.н., доцент

Федонников Александр Сергеевич

