

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационного исследования Карпова Михаила Александровича «Структурно-молекулярные механизмы фиброза различной этиологии и при воздействии окисленным декстраном в эксперименте», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.2. Патологическая анатомия, 1.5.22. Клеточная биология

Актуальность темы. Исследования, посвященные избыточному образованию коллагена при фиброзе и регуляции обмена коллагена, являются актуальными, поскольку изучены недостаточно. В настоящее время остаются дискуссионными проблемы формирования келоидных рубцов, цирроза печени и спаек в анатомических полостях. Так, процесс формирования цирроза печени и ложных долек рассматривается как необратимая перестройка органа. Однако в литературных данных упоминается возможность обратимости фиброза печени. Имеющееся противоречие демонстрирует недостаточную изученность процесса формирования цирроза печени, грубой перестройки структуры паренхимы, сосудов и внеклеточного матрикса, при этом процессе. Изучение цирроза печени затруднено сложностью архитектоники органа, характеризующейся многообразием клеток и структур, принимающих участие в этом процессе (клетки Ито, эпителий желчных протоков, сосуды печени, гепатоциты и другие). В пополнении численности фибробластов в печени отводится определенная роль эпителиально-мезенхимальному переходу, значение которого при формировании фиброза и цирроза органа остается недостаточно изученной.

В связи с вышеизложенным, диссертационное исследование Карпова М.А., посвященное особенностям структурных изменений и регуляции их при фиброзе органов после их повреждения различной этиологии (цирроз печени, спайки, послеожоговый рубец), позволяет выявлять общие и отличительные черты фиброза в исследуемых различных экспериментальных условиях.

Диссертационная работа Карпова М.А. выполнена с использованием

современных, адекватных поставленным цели и задачам методов (световой и электронной, иммуногистохимии, морфометрии, статистического анализа) на достаточном объёме экспериментального материала (более 300 крыс и более 1000 микропрепаратов с различными методами окрашивания).

Научная новизна. Автором получены новые сведения о механизмах формирования ложных долек печени, в частности, продемонстрирована связь проявлений эпителиально-мезенхимального перехода с фиброзом. Получены новые сведения о роли ранних этапов воспалительной реакции в развитии фиброза, о меньшей выраженности фиброза в различных экспериментальных условиях при высокой активности фагоцитоза в M2 макрофагах, стимулированных окисленным декстраном. Впервые исследовано противофибротическое влияние окисленного декстрана, заключающееся в нарушении секреции предшественников коллагена и сборки коллагена.

Результаты диссертационной работы М.А.Карпова опубликованы в 21 научной работе: 12 статей в научных журналах и изданиях (5 статей в журналах категории K1, 5 публикаций в журналах категории K2, в том числе 6 статей в журналах, входящих в международные реферативные базы данных Scopus, Web of Science), включённых в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, 1 патент.

Результаты исследования доложены и обсуждены на научных и научно-практических конференциях различного уровня, внедрены в учебный и научно-исследовательский процесс.

Выводы соответствуют цели и задачам диссертационного исследования в автореферате, сформулированы четко, изложение результатов исследования сопровождается обсуждением и обосновывает полученные выводы.

Автореферат структурирован и оформлен в соответствии с п. 25 Положения о присуждении ученых степеней. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Заключение. Автореферат диссертационной работы Карпова

Михаила Александровича «Структурно-молекулярные механизмы фиброза различной этиологии и при воздействии окисленным декстраном в эксперименте», содержит решение актуальной проблемы по изучению структурных и молекулярных механизмов формирования рубца после термического ожога, цирроза печени и спаек брюшной полости, исследовано и обосновано применение окисленного декстрана для коррекции фиброза. Автореферат диссертационного исследования Карпова М.А. соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г., № 650 от 29.05.2017 г., № 1024 от 28.08.2017 г., № 1168 от 01.10.2018 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней») предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук. М.А. Карпов, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.2 – патологическая анатомия и 1.5.22 – Клеточная биология.

Заведующий кафедрой патологической анатомии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук,
профессор

 Марина Викторовна Завьялова

«22» 01 2026 г.

Адрес. Россия, 634050, г. Томск, Московский тракт, 2

Тел.: 8 (3822) 909-823

e-mail: rector@ssmu.ru

