

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
Д 001.004.01 НА БАЗЕ ФГБНУ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ МОРФОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА»
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело №_____

решение диссертационного совета от «17» декабря 2020 г. № 24
о присуждении Федотову Александру Викторовичу, гражданину Российской
Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Патоморфологические изменения яичек после тяжелой
черепно-мозговой травмы» по специальности 14.03.02 – патологическая
анатомия принята к защите 08 октября 2020 года (протокол №20)
диссертационным советом Д 001.004.01 на базе Федерального
государственного бюджетного научного учреждения «Научно-
исследовательский институт морфологии человека» (117418, г. Москва, ул.
Цюрупы, д. 3), сайт организации www.morfolhum.ru, созданном в соответствии
с приказом Минобрнауки России № 105/нк от 11 апреля 2012 г.

Соискатель Федотов Александр Викторович, 1982 года рождения, в 2006
окончил лечебный факультет «Рязанского государственного медицинского
университета имени академика И.П. Павлова» по специальности: «Лечебное
дело». С 2006 по 2007 гг. прошел клиническую интернатуру на базе ГУЗ
«Бюро судебно-медицинской экспертизы» по специальности 14.03.05 –
судебная медицина. В период подготовки диссертации с 2013 по 2017 г.
Федотов Александр Викторович являлся заочным аспирантом кафедры
патологической анатомии с курсом судебной медицины «Рязанского
государственного медицинского университета имени академика И.П.
Павлова» МЗ РФ. С 2007 г. по настоящее время работает заведующим медико-
криминалистическим отделением ГБУ РО «Бюро судебно-медицинской
экспертизы им. Д.И. Мастбаума». Диссертация выполнена на базе
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова».

Научный руководитель: Астраханцев Александр Федорович, доктор медицинских наук, профессор, частное учреждение здравоохранения «Центральная клиническая больница «РЖД-Медицина», заведующий патологоанатомическим отделением.

Официальные оппоненты: 1. Черных Вячеслав Борисович, доктор медицинских наук, заведующий лабораторией генетики нарушений репродукции Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова». 2. Витязева Ирина Ивановна, доктор медицинских наук, заведующая отделением вспомогательных репродуктивных технологий Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения РФ. В положительном отзыве, подписанным Щёголевым Александром Ивановичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим патологоанатомическим отделением и Макаровой Натальей Петровной, доктором биологических наук, ведущим научным сотрудником отделения вспомогательных технологий в лечении бесплодия имени профессора Б.В. Леонова, указано, что диссертация Федотова А.В. соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, автор достоин присуждения ученой

степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия.

По теме диссертации соискатель имеет 7 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, из них 3 статьи в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и ученой степени доктора наук, 4 публикации – в материалах конференций, получен 1 патент на изобретение. Все 7 работ и 1 патент Федотовым А.В. написаны в соавторстве, в 3 из них соискатель является первым автором. Общий объем публикаций составляет 35 страниц.

Наиболее значимые работы:

1. Федотов А.В., Астраханцев А.Ф. Морфологические изменения мужских половых желез при черепно-мозговой травме / А.В. Федотов, А.Ф. Астраханцев // Судебно-медицинская экспертиза. – 2017.- Т.60, №2.- С.18-20.

2. Астраханцев А.Ф., Федотов А.В., Мазурова М.П. Экспрессия рецептора CD117 в половых железах мужчин при черепно-мозговой травме / А.Ф. Астраханцев, А.В. Федотов, М.П. Мазурова // Гены & Клетки. - 2018.- Т.13, №1.- С.70-74.

3. Федотов А.В., Астраханцев А.Ф., Крупнов Н.М., Мазурова М.П. Морфогенез изменений эпителио-сперматогенного слоя мужских половых желез после тяжелой черепно-мозговой травмы / А.В. Федотов, А.Ф. Астраханцев, Н.М. Крупнов, М.П. Мазурова // Клин. эксп. морфология. 2020;9(2):52–60.

Недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, в диссертации отсутствуют.

На автореферат поступили отзывы: 1. От доктора медицинских наук, профессора, заведующего лабораторией электронной микроскопии и имmunогистохимии, кафедры патологической анатомии имени академика А.И. Струкова, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский

университет имени И.М. Сеченова Минздрава России А.С. Тертычного; 2. От доктора медицинских наук, профессора, главного специалиста по патологической анатомии ФГБУ "Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России" Ф.Г. Забозлаева.

Отзывы положительные, критических замечаний в отзывах по представленной работе нет. Отзывы содержат информацию об актуальности настоящего исследования, новизне полученных результатов и значимости их для науки и практики. Отмечено, что диссертационная работа выполнена в полном объеме на высоком научном уровне, выводы диссертации достоверны и полностью соответствуют поставленным задачам.

Выбор ведущей организации обоснован тем, что Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения РФ, является одним из ведущих учреждений, занимающихся проблемами репродукции человека в Российской Федерации, а в отделе патологической анатомии в течение многих лет проводятся морфологические исследования половых желез и фундаментальные исследования клеточных основ репродуктологии.

Выбор официальных оппонентов обоснован тем, что Черных Вячеслав Борисович, доктор медицинских наук, заведующий лабораторией генетики нарушений репродукции Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова» является одним из ведущих специалистов в области изучения сперматогенеза при мужском бесплодии. Витязева Ирина Ивановна, доктор медицинских наук, заведующая отделением вспомогательных репродуктивных технологий Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации

является ведущим специалистом в области изучения ультраструктуры сперматогенных клеток и семенных канальцев.

Диссертационный совет отмечает, что на основе морфологических и иммуногистохимических исследований яичек в разные сроки после черепно-мозговой травмы разработаны критерии повреждения и активации пролиферации сперматогенного эпителия, что определяет транзиторный характер бесплодия. Установлены морфологические показатели повреждения эпителио-сперматогенного слоя в остром периоде черепно-мозговой травмы, которые характеризуются снижением числа сперматогенных клеток, в том числе сперматид, а также деструктивными процессами на стадии деления сперматогоний разных типов. При иммуногистохимическом исследовании обнаружена активация пролиферативных процессов в сохранившихся сперматогониях, регистрируемых при помощи антител к Ki-67 и фосфогистона 3, увеличение экспрессии ингибина и снижение экспрессии рецепторов к андрогенам в сустентоцитах с максимальной выраженностью в извитых канальцах с синдромом «только клетки Сертоли». Выявлена относительная резистентность к посттравматическому повреждению сперматогоний Ат, что объясняет транзиторный характер бесплодия у лиц, перенесших черепно-мозговую травму. Подтверждена необходимость использования полученных морфологических показателей для объективной оценки патологических состояний мужской репродуктивной системы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказаны следующие положения: на основе системного многофакторного морфометрического анализа дана характеристика количественных изменений сперматогенных клеток в различные сроки острого периода черепно-мозговой травмы. На основании патоморфологического, морфометрического и иммуногистохимического методов исследования дана развернутая картина структурных изменений, развивающихся в яичках в различные сроки острого периода черепно-мозговой травмы. Установлено, что наиболее выраженные

изменения регистрируются в эпителио-сперматогенном слое, в котором снижается число сперматогенных клеток, а также наблюдается увеличение толщины стенки извитых канальцев за счет перитубулярного склероза и уменьшение площади их поперечного сечения.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования: морфологическое и иммуногистохимическое исследование, проведены анализ, обобщение, критическая оценка и статистическая обработка данных.

Изложены достоверные доказательства того, что черепно-мозговая травма вызывает нарушения эпителио-сперматогенного слоя извитых канальцев яичек. В нем уменьшается общее количество сперматогенных клеток и их относительное содержание по отношению к сустентоцитам. При черепно-мозговой травме происходит уменьшение площади поперечного сечения извитых семенных канальцев. Начальные проявления посттравматического нарушения сперматогенеза установлены в фазе формирования со снижением числа сперматид и их деструктивными изменениями.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что данные составляют научную базу, которая может быть использована для диагностики одной из форм патологии репродуктивной системы мужчин.

Результаты настоящего исследования используются при диагностике идиопатических форм мужского бесплодия в отделении урологии и трансплантации органов ГБУ РО «Областная клиническая больница», клинике «Мать и дитя» и в патологоанатомическом отделении НУЗ ЦКБ №2 им. Н.А. Семашко, ОАО «РЖД», при чтении лекций и проведении практических занятий на кафедре гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова».

Оценка достоверности результатов исследования выявила: результаты получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость, использованы современные приборы и специализированные программы анализа: гистопроцессор карусельного типа STP120 (ThermoScientific Microm), модульная система заливки TES-99 (Medite), ротационный микротом HM340E (Microm), автомат для окрашивания срезов HMS 70 (ThermoScientific Microm), водяная баня WB-4MS (BioSan), световой микроскоп AxioImager Z1 (Zeiss), цифровая камера AxioCam (Zeiss) с программным обеспечением AxioVision, version 4.7 (Zeiss). Статистическую обработку полученных данных проводили с использованием свободной программной среды вычислений R (v.3.6.0).

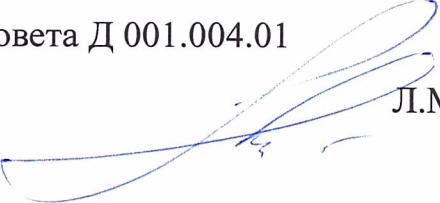
Теория исследования построена на известных данных о том, что при черепно-мозговой травме развиваются морфофункциональные изменения гипоталамуса и гипофиза, изменяется функционирование желез внутренней секреции, в том числе и половых; **идея базируется** на недостаточности данных литературы, посвященных изучению репродуктивной функции у лиц перенесших черепно-мозговую травму и нарушений сперматогенеза в остром периоде черепно-мозговой травмы, что не позволяет сформировать объективные критерии оценки степени выраженности этих нарушений. **Использовано** сравнение собственных результатов и данных, полученных ранее другими исследователями о нарушении репродуктивной функции у мужчин в результате внешних воздействий. Установлено совпадение полученных результатов с данными, представленными в независимых источниках по изучаемой проблеме, в которых указано, что черепно-мозговая травма ведет к нарушению центральной регуляции функций половых желез, что проявляется атрофией интерстициальных эндокриноцитов, что опосредованно через сустентоциты влияет на сперматогенез. Проведено достаточное для подтверждения выводов количество диагностических исследований.

Личный вклад соискателя состоит в: анализе литературы и определении научной проблемы, планировании исследования, проведении морфологического и имmunогистохимического исследований, обработке, статистическом анализе и интерпретации полученных результатов, подготовке публикаций по выполненной работе.

На заседании 17 декабря 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Федотову Александру Викторовичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 4 доктора наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия, из 21 человека, входящего в состав совета, проголосовали: за – 14, против – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета Д 001.004.01

профессор д.м.н.



Л.М. Михалева

Ученый секретарь диссертационного совета Д 001.004.01

д.б.н.

А.М. Косырева

«_18_» __ декабря __ 2020 г.

