

Заключение

диссертационного совета ДСУ 208.001.01 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.01-24/029-2022

решение диссертационного совета от 20 июня 2022 года № 10

О присуждении Палатовой Татьяне Васильевне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Морфологические особенности яичек плодов при патологическом течении беременности» в виде рукописи по специальности 14.03.02 – Патологическая анатомия принята к защите 16 мая 2022г., протокол № 8/3 диссертационным советом ДСУ 208.001.01 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0463 от 28.05.2020 г.).

Палатова Татьяна Васильевна 1988 года рождения в 2011 году окончила ГОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумоского» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «педиатрия».

С 2020 году окончила в очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумоского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2012 года Палатова Татьяна Васильевна работает ассистентом кафедры патологической анатомии в ФГБОУ ВО «Саратовский

государственный медицинский университет имени В.И. Разумоского» Министерства здравоохранения Российской Федерации по настоящее время.

Диссертация на тему «Морфологические особенности яичек плодов при патологическом течении беременности» по специальности 14.03.02 – Патологическая анатомия выполнена на кафедре патологической анатомии ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Научный руководитель: доктор медицинских наук, профессор Маслякова Галина Никифоровна, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумоского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра патологической анатомии, заведующая кафедрой.

Официальные оппоненты:

- Михалева Людмила Михайловна, доктор медицинских наук, профессор, ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», лаборатория клинической, патологической анатомии, заведующая лабораторией; «Научно-исследовательский институт морфологии человека имени академика А.П. Авцына», директор
- Казачков Евгений Леонидович, доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра патологической анатомии и судебной медицины имени профессора В.Л. Коваленко, заведующий кафедрой – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБОУ ДПО Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства

здравоохранения Российской Федерации г. Москва в своем положительном заключении, составленным академиком РАН доктором медицинских наук, профессором Франком Георгием Авраамовичем – заведующим кафедрой патологической анатомии указала что диссертация Палатовой Татьяны Васильевны на тему: «Морфологические особенности яичек плодов при патологическом течении беременности» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи: диагностика и интерпретация морфофункциональных изменений яичек у плодов, формирующихся у беременных с нарушениями маточно-плацентарного кровообращения, имеющей существенное значение для специальности 14.03.02 - Патологической анатомия, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Палатова Татьяна Васильевна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности - 14.03.02 - Патологическая анатомия.

На автореферат диссертации поступил отзыв от: доктора медицинских наук, профессора, заведующего 2-м патологоанатомическим отделением ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова» Минздрава России, г. Москва – Щеголева Александра Ивановича.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Москва выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ все по теме диссертации общим объемом 1,8 печатных листа, в том числе научных статей, включенных в перечень Университета/Перечня ВАК при Минобрнауки - 2 статьи, в журналах включенных международных базах Web of Science, Scopus - 3 статьи, в иных изданиях – 10 статей.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Морфологические особенности яичек плода при хронической внутриутробной гипоксии на разных сроках гестации / Т.В. Палатова, Г.Н. Маслякова, А.Б. Бучарская, А.В. Медведева, Е.С. Воронина // **Архив патологии.** — 2018. — Т. 80 № 4 — С. 21-26.
2. The effect of intrauterine hypoxia on testicular reproductive function / T.V. Palatova, A.B. Bucharskaya, A.V. Medvedeva, E.S. Voronina, S.S. Pahomy, G.N. Maslyakova // **Russian Open Medical Journal.** — 2021. — Т. 10 № 2 — С. 1-6.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработано решение актуальной для медицины научной задачи по оценке влияния хронической внутриутробной гипоксии на развитие яичек плодов.

На клиническом материале было установлено, что в условиях хронической гипоксии происходит негармоничное развитие всех структурных компонентов яичка плодов, выражающееся в уменьшении диаметра канальцев, количества клеток в канальцах, дистрофии сперматогенного эпителия, разрастании интерстиция.

Установлено, что в условиях хронической гипоксии в яичках плодов снижается пролиферативная активность, усиливается апоптоз сперматогенного эпителия, повышается экспрессия васкулоэндотелиального фактора. Изменение гормональной активности проявляется в виде снижения экспрессии андрогенового рецептора и усилении экспрессии эстрогенового рецептора.

На различных экспериментальных моделях внутриутробной гипоксии установлены морфофункциональные нарушения становления репродуктивной системы у потомства, сходные с аутопсийным материалом. У новорожденных крысят при моделировании внутриутробной гипоксии (гемической и гипоксической) наблюдаются дистрофия сперматогенного эпителия, уменьшение диаметра канальцев, нарастание перитубулярного отека, снижение пролиферативной активности эпителия канальцев и экспрессии фактора роста фибробластов и усиление апоптотической активности.

На экспериментальном материале показано, что хроническая внутриутробная гипоксия оказывает дестабилизирующее влияние на ткань яичек в отдаленном периоде. Так, у половозрелых самцов опытных групп отмечаются: уменьшение диаметра канальцев, снижение индекса сперматогенеза, усиление апоптотической активности сперматогенного эпителия и ослабление пролиферативной активности и экспрессии фактора роста фибробластов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Программа исследования состоит из клинических, экспериментальных и статистических методов. При выполнении работы были использованы морфологический, морфометрический методы исследования, включая

гистохимические (окраска по Ван Гизон) и иммуногистохимические маркеры: Ki67, VEGF, p53, Bax, Bcl-2, FGFR1, Androgen receptor, Estrogen receptor, а также статистическая обработка результатов.

Проведено изучение морфологии и морфогенеза структурных компонентов яичек у плодов человека (диаметр канальцев, количество клеток в канальцах, площадь паренхимы и стромы, количество клеток Лейдига) на разных сроках гестации, перенесших острую и хроническую внутриутробную гипоксию.

Изучена динамика морфофункциональной активности яичек у плодов человека в разные сроки гестации при острой и хронической внутриутробной гипоксии с помощью иммуногистохимических (ИГХ) маркеров пролиферативной и апоптотической активности, рецепторов половых гормонов, фактора роста фибробластов, васкулоэндотелиального фактора.

Проведено изучение морфологии яичек и определена их морфофункциональная активность у новорожденных крысят при моделировании внутриутробной гипоксии различного генеза на основании анализа выраженности экспрессии маркеров пролиферативной и апоптотической активности, фактора роста фибробластов.

Проведена оценка характера морфологических и морфофункциональных изменений в яичках половозрелых крыс самцов, перенесших внутриутробную гипоксию различного генеза в эксперименте с помощью ИГХ маркеров пролиферативной и апоптотической активности, фактора роста фибробластов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Результаты диссертации используются при чтении лекций и проведении практических занятий на кафедре патологической анатомии ФГБОУ ВО СГМУ им. В.И.Разумовского. Полученные данные внедрены в лечебную работу патологоанатомических отделений Университетской клинической

больницы №1 им. С.Р. Миротворцева СГМУ г. Саратова и ГАУЗ "Энгельсская городская клиническая больница №1» г. Энгельса.

Определены морфометрические параметры развития яичек плодов у здоровых женщин и при различных состояниях, сопряженных с нарушением маточно-плацентарного кровообращения в различные сроки гестации. Подобраны наиболее информативные иммуногистохимические маркеры, объективно характеризующие степень морфофункционального повреждения тканей яичек.

По результатам экспериментального исследования сопоставлены гистоморфометрические и иммуногистохимические показатели изменений в тканях яичек плодов, развивающихся на фоне гипоксии различного генеза и оценена возможность реализации этих изменений в нарушениях репродуктивной сферы половозрелых особей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Результаты получены при использовании современных морфологических и морфометрических методов исследования, адекватных поставленным задачам. Высокая достоверность результатов исследований обеспечена достаточным объемом и адекватным подбором клинического и экспериментального материала, использованием современных методов статистической обработки.

Теория построена на основании результатов детального анализа литературных данных, представленных по рассматриваемой теме исследования.

Идея основана на анализе теоретико-практических данных иностранных и отечественных исследований.

Объем исследования достаточен для формирования заключения.

Проведено сопоставление авторских и литературных (зарубежных и отечественных) данных, полученных ранее по изучаемой проблематике.

Установлено, что по значительной части полученных автором результатов предшествующие публикации в доступной научной литературе отсутствуют.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автор разработала дизайн и программу исследования. Диссертант выполняла морфологическое, иммуногистохимическое исследование, морфометрический анализ микропрепаратов, статистическую обработку полученных данных и анализ результатов. Автор принимала непосредственное участие в написании статей и тезисов и их подготовке к публикации в научных изданиях.

Диссертантом сформулированы выводы, практические рекомендации и положения, выносимые на защиту. Анализ и интерпретация полученных данных представлены автором в докладах и научных публикациях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденным приказом ректора от 31.01.2020 г. №0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человека, присутствовавших на заседании, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 25 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени - 17, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

На заседании 20 июня 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Палатовой Татьяне Васильевне ученую степень кандидата медицинских наук.

Председатель
диссертационного совета

Дыдыкин Сергей Сергеевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Блинова Екатерина Валериевна



«22» июня 2022 года