

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.180.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИИ И
ПАТОФИЗИОЛОГИИ», ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 23 января 2025 г., № 2

О присуждении **Синюковой Татьяне Александровне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Влияние инфекционного поражения фетоплацентарного комплекса на состояние здоровья новорожденных и детей раннего возраста» по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, принята к защите 24 октября 2024 года, протокол № 7, диссертационным советом 24.1.180.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии», 125315 Москва, ул. Балтийская, д. 8; приказ Минобрнауки РФ №105/нк от 11 апреля 2012 г.

Соискатель **Синюкова Татьяна Александровна**, родилась 11.06.1985.

В 2008 году соискатель окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», по специальности «биология». В 2011 году окончила аспирантуру в Сургутском государственном университете по специальности «Патологическая физиология». В настоящее время работает в Медицинском институте Бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный

университет», в должности научного сотрудника научно-образовательного центра, по совместительству – старший преподаватель кафедры патофизиологии и общей патологии того же университета.

Диссертационная работа «Влияние инфекционного поражения фетоплацентарного комплекса на состояние здоровья новорожденных и детей раннего возраста» выполнена на кафедре патофизиологии и общей патологии Медицинского института бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет», клинический материал собран в Бюджетном учреждении «Сургутский клинический перинатальный центр».

Научный руководитель:

доктор медицинских наук, профессор, директор Медицинского института Бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Сургутский государственный университет» Коваленко Людмила Васильевна.

Официальные оппоненты:

Довжикова Инна Викторовна – доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории механизмов этиопатогенеза восстановительных процессов дыхательной системы при неспецифических заболеваниях легких Федерального государственного бюджетного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» Министерства науки и высшего образования российской Федерации,

Толибова Гулрухсор Хайбуллоевна – доктор медицинских наук, заведующая отделом патоморфологии, заведующая патологоанатомическим отделением Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта»,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в своем положительном заключении, подписанном заведующим кафедрой общей и клинической патофизиологии ФГБОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» доктором медицинских наук, профессором Кубышкиным Анатолием Владимировичем, указывает, что диссертационная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной задачи современной патофизиологии: «выявление взаимосвязи между инфекционным поражением фетоплацентарного комплекса различными путями и состоянием здоровья новорожденных и детей раннего возраста». Диссертация соответствует пунктам 9–14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (в последующих редакциях Постановлений Правительства Российской Федерации), а её автор, Синюкова Татьяна Александровна, заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология. Отзыв заслушан, обсужден и утвержден на заседании кафедры общей и клинической патофизиологии Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского Института имени С.И. Георгиевского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Министерства науки и образования Российской Федерации, протокол № 14 от 11 декабря 2024 г.

Соискатель имеет 30 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 16 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работ, общим объемом 45 страниц, в которых изложены основные результаты проведенных исследований. Из них 14 публикаций написаны в соавторстве, что обосновано комплексным

характером проведённых исследований. В 5 статьях Синюкова Татьяна Александровна является первым автором. В остальных статьях авторский вклад Синюковой Татьяны Александровны допускает использование опубликованного материала для защиты диссертации. Недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем ученой степени, в диссертации отсутствуют. Сведения об опубликованных работах представлены в диссертации.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. **Синюкова Т.А.**, Коваленко Л.В., Каспарова А.Э., Мордовина И.И. Микробиологические и морфологические параллели при восходящем инфицировании последа. Вестник Смоленской государственной медицинской академии. – 2020. – Т. 19, № 2. – С. 97–105. DOI 10.37903/vsgma.2020:2.13 (K2)
2. Белоцерковцева Л.Д., Коваленко Л.В., **Синюкова Т.А.**, Мордовина И.И. Состояние клеточного иммунитета и цитокинового баланса у беременных женщин при внутриутробном инфицировании. Журнал медико-биологических исследований. – 2021. – Т. 9, № 3. – С. 316–326. DOI 10.37482/2687-1491-Z069 (K2)
3. **Синюкова Т.А.**, Мордовина И.И., Коваленко Л.В., Белоцерковцева Л.Д. Влияние фетоплацентарной недостаточности у беременных женщин при внутриутробном инфицировании на состояние здоровья новорожденных и детей раннего возраста. Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2024. – Т.68, №.1 – С.89-97. DOI 10.25557/0031-2991.2024.01.89-97 (K1)
4. **Синюкова Т.А.**, Мордовина И.И., Коваленко Л.В., Белоцерковцева Л.Д. Влияние внутриутробного инфицирования фетоплацентарного комплекса на состояние центральной нервной системы у детей раннего возраста. Патогенез. – 2024. – Т. 23, № 2. – С.28-34. DOI 10.25557/2310-0435.2024.02.28-34 (K2)

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

на диссертацию: отзыв ведущей организации – Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И.Вернадского» Министерства науки и образования Российской Федерации, отзыв положительный, содержит вопросы, на которые соискатель дал исчерпывающие ответы;

отзывы на автореферат прислали:

1. **Долгих Владимир Терентьевич**, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой общей патологии Института высшего и дополнительного образования, главный научный сотрудник НИИ общей реаниматологии имени В.А.Неговского Федерального научно-клинического центра реаниматологии и реабилитологии Министерства образования и науки Российской Федерации; отзыв положительный, замечаний и вопросов не содержит;
2. **Корпачева Ольга Валентиновна**, доктор медицинских наук, профессор, проректор по НИР, заведующая кафедрой патофизиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; отзыв положительный, однако содержит замечание по оформлению;
3. **Лукина Светлана Александровна**, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры патологической физиологии и иммунологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации; отзыв положительный, замечаний и вопросов не содержит;
4. **Борисова Наталья Владимировна**, доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой нормальной и патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Восточный федеральный

университет имени М.К. Аммосова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации; отзыв положительный, замечаний и вопросов не содержит;

5. **Цыган Василий Николаевич**, доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой патологической физиологии Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации; отзыв положительный, однако содержит замечание дискуссионного характера.

В отзывах отмечается актуальность и новизна исследования, хороший методический уровень работы, высокая практическая значимость. На замечания, присутствующие в отзывах на автореферат, соискателем были даны исчерпывающие ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается профилем выполненной диссертационной работы:

Довжикова Инна Викторовна – специалист в области общей патофизиологии, в частности, в изучении этиопатогенеза различных заболеваний у человека; научные интересы связаны с вопросами изучения механизмов влияния инфекций на течение беременности и состояние фетоплацентарного комплекса;

Толибова Гулрухсор Хайбуллоевна – специалист в области изучения патогенеза и саногенеза репродуктивных органов; научные интересы связаны с репродуктивной и перинатальной патоморфологией.

Научная работа Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», связанная, в частности, с диагностикой и изучением этиологии и патогенеза воспалительных процессов репродуктивной системы, соответствует профилю диссертационной работы Синюковой Т.А.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная идея о том, что инфицирование фетоплацентарного комплекса воздействует на состояние иммунной системы матери, гормональную функцию фетоплацентарной системы, а также особенности течения периодов новорожденности и раннего детства у родившихся детей;

показана специфика влияния разных путей инфицирования фетоплацентарного комплекса на здоровье матери, в частности: при восходящем пути отмечены минимальные изменения изученных показателей, при гематогенном и смешанном путях происходит активация клеточного иммунитета матери, что выражается при гематогенном пути в возрастании количества Т-лимфоцитов за счёт популяционного (CD3+) и субпопуляционного состава (CD4+ и CD8+), при смешанном – в снижении CD4+ и увеличении CD8+ при снижении иммунорегуляторного индекса;

показано, что инфицирование фетоплацентарного комплекса приводит к раннему формированию фетоплацентарной недостаточности и коррелирует с повышением уровня кортизола и снижением уровня противовоспалительного IL-10; наибольшая тяжесть фетоплацентарной недостаточности обнаружена при смешанном пути инфицирования;

показано, что при всех путях инфицирования плаценты диагностируется высокая частота перинатальных поражений центральной нервной системы новорожденных, с наивысшими количественными показателями при смешанном пути инфицирования; в период раннего детства у детей, родившихся в условиях восходящего инфицирования фетоплацентарного комплекса, выявлена высокая частота болезней органов дыхания, при смешанном пути инфицирования плаценты – последствий перинатального поражения ЦНС, болезней крови и кроветворных органов (анемия), и органов дыхания;

предложена необходимость детального (скринингового) исследования плаценты при подозрении на внутриутробное инфицирование плода.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана роль иммунной системы матери в формировании фетоплацентарной недостаточности при разных путях инфицирования плаценты; изучена связь между состоянием иммунной системы матери, тяжестью фетоплацентарной недостаточности и частотой перинатальных поражений, а также заболеваемостью детей раннего возраста;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы экспериментальные и лабораторные методы исследований: 1) у женщин: патоморфологическое исследование последов (осмотр и макроскопическое описание плодных оболочек, ворсинчатой части и пуповины); микробиологические исследования (наличие аэробных и факультативно-анаэробных бактерий); ПЦР (оценка биоматериала из цервикального канала на хламидии, гарднереллы); цитологическое исследование околоплодных вод (окраска мазков по Паппенгейму и микроскопия); цитометрический метод (иммунофенотипирование основных субпопуляций Т-лимфоцитов (CD3+, CD3+/CD4+, CD3+/CD8+) венозной крови беременных женщин); иммуноферментный анализ (анализ цитокинов IL-6, IL-10, определение фетоплацентарных гормонов в сыворотке крови); иммунохемилюминесцентный метод (определение антител классов М и G у беременных); рН – метрия (оценка состояния слизистых покровов уrogenитального тракта); биохимические исследования (определение концентрации общего белка и С-реактивного белка); 2) у новорожденных: оценка состояния по шкале В. Апгар; алакалиметрический анализ (оценка уровня глюкозы и лактата в крови пуповины); оценка частоты перинатальных поражений центральной нервной системы и их последствий, а также состояния здоровья детей раннего возраста (до трех лет) по данным выписок новорожденных и учетных форм № 025/у.

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

определена необходимость проведения прегравидарной подготовки и восстановления микробиоты урогенитального тракта пациенткам высокого инфекционного риска;

обосновано проведение диагностики Т-клеточного звена иммунитета у беременных женщин при подтверждении инфекционного возбудителя с целью прогнозирования течения беременности и состояния здоровья ребенка.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ: результаты получены в грамотно спланированном и выполненном исследовании, с одобрения Этического комитета БУ ВО Сургутский государственный университет, на сертифицированном оборудовании с использованием современных лабораторных методов, адекватных поставленным задачам, на достаточной выборке – обследованы 146 женщин с патоморфологически подтверждённым инфицированием фетоплацентарного комплекса, а также 59 родильниц, в последах которых не было выявлено морфологических признаков внутриутробного инфицирования, в качестве контрольной группы;

теория построена на известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе передового отечественного и зарубежного опыта, на обобщении экспериментальных и клинических данных;

использованы современные методы сбора, анализа и статистической обработки данных, проведено сравнение авторских данных и полученных ранее результатов из доступных в литературе источников, научные выводы и положения обоснованы.

Личный вклад соискателя состоит в:

непосредственном участии соискателя в получении исходных данных, в статистической обработке полученных данных, их систематизации и интерпретации, в апробации результатов исследования на всероссийских и

международных научных конференциях, подготовке публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации критических замечаний не было. Соискателю были заданы вопросы дискуссионного характера, на которые были даны исчерпывающие ответы, полностью удовлетворившие членов совета.

На заседании 23.01.2025 года диссертационный совет **принял решение:** за решение научной задачи по установлению взаимосвязи между инфекционным поражением фетоплацентарного комплекса различными путями и состоянием здоровья новорожденных и детей раннего возраста присудить Синюковой Татьяне Александровне ученую степень кандидата биологических наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 16 докторов наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета 24.1.180.01
доктор медицинских наук,
профессор, член-корреспондент РАН



Морозов Сергей Георгиевич

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.1.180.01
доктор биологических наук,
доцент

Панкова Наталия Борисовна

23 января 2025 г.