«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научно-исследовательской работе

ФГАОУ ВО Первый МГМУ

им.И.М.Сеченова Минздрава России

(Сеченовский Университет)

Доктор медицинских наук

профессор М.И.Секачева

_____

«____»_____2019 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)**

Диссертация Степановой Екатерины Викторовны «Модуляция поведения человека под воздействием *Toxoplasma gondii*» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.11 – паразитология выполнена на кафедре тропической медицины и паразитарных болезней медико-профилактического факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

В период подготовки диссертации Степанова Е.В. являлась очным аспирантом ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М.Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2015 г. по настоящее время. С 2012 г. по настоящее время Степанова Екатерина Викторовна работает врачом клинической лабораторной диагностики Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского и по совместительству младшим научным сотрудником научно-исследовательского отдела Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского.

В 2009 году окончила ГОУ ВПО Московскую Медицинскую Академию имени

И.М. Сеченова по специальности «Медико-профилактическое дело».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 778/Ао выдана 28.03.2019 г. ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И. М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель: Сергиев Владимир Петрович, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой тропической медицины и паразитарных болезней медико-профилактического факультета ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность темы**

По данным Всемирной организации здравоохранения возбудителями паразитарных болезней в мире поражено более 4,5 млрд. человек (2017). Одной из таких болезней является токсоплазмоз, представляющий актуальную проблему современной инфекционной патологии. Среди инфекционных причин перинатальной патологии токсоплазмоз занимает одно из ведущих мест, что определяет его медицинское и социально-экономическое значение. Приобретенный токсоплазмоз так же представляет собой серьезную проблему для здравоохранения. Он ответственен за определенную часть хронических вялотекущих, периодически рецидивирующих энцефалитов, арахноэнцефалитов, миокардитов, лимфаденитов и других видов патологии органов и систем. Полиморфизм клинических проявлений и значительная частота бессимптомных форм носительства возбудителя (*Toxoplasma gondii*) создают определенные трудности в диагностике приобретенного хронического латентного токсоплазмоза. Долгое время считалось, что в отсутствии вторичного приобретенного иммунодефицита, включая ВИЧ-инфекцию, токсоплазмоз всегда асимптоматичен, однако частая ассоциация токсоплазменной инфекции с нейропсихической патологией привела к предположению, что латентная хроническая инфекция может проявляться неврологическими симптомами, что значительно увеличивает актуальность и значимость проблемы. В ходе экспериментальных исследований, было показано, что токсоплазма может направленно

изменять (модулировать) поведение животных. Последующие наблюдения, проведённые в различных странах мира за поражёнными токсоплазмозом людьми, подтвердили существенные поведенческие изменения, включая изменения личности, снижение коэффициента интеллектуальности и измененную психомоторную деятельность (например, повышенный риск участия в дорожно-транспортных происшествиях) у заражённых по сравнению с незаражёнными людьми, что расширило представления о социальной значимости токсоплазмоза. В России подобные исследования не проводились.

**Научная новизна проведенных исследований.**

1. Впервые в России доказан статистически значимый, более высокий уровень лиц серопозитивных к антигенам токсоплазм в группе индивидуумов, ответственных за совершение ДТП, по сравнению с нормальной популяцией, что определяет причинно-следственную связь неадекватного социально опасного поведения с наличием хронической токсопла зменной инфекции, как одного из факторов развития девиантного поведения человека.
2. Показано, что среди лиц серопозитивных к антителам токсоплазм достоверно чаще регистрируются больные с верифицированным диагнозом «шизофрения».
3. Впервые в РФ показано, что помимо шизофрении у лиц с хроническим токсоплазмозом статистически значимо чаще выявляли лиц с девиантным поведением.

**Практическая значимость проведенных исследований.**

Определены параметры комплексной диагностики хронического латентного токсоплазмоза с использованием нескольких иммунологических методов – ИФА и РНИФ. Оба метода идентичны, но по экономическим критериям ИФА предпочтительней.

Обоснована нецелесообразность использования ПЦР для диагностики латентного хронического токсоплазмоза.

**Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации.**

Автор самостоятельно проанализировала литературные данные, обеспечила сбор, транспортировку и исследование биологического материала молекулярно-биологическими и иммунологическими методами. Провела анализ результатов выполненных исследований и статистическую обработку полученных данных.

Степановой Е.В. сформулированы практические рекомендации по диагностике токсоплазмоза. Материалы диссертации включены в Методические указания МУК 4.2.3533—18 «Иммунологические методы лабораторной диагностики паразитарных болезней».

Материалы исследований используются в виде лекций, семинарских и практических занятий кафедрой тропической медицины и паразитарных болезней МПФ ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) и кафедрой тропических, паразитарных болезней и дезинфекционного дела Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования Минздрава России по специальности 03.02.11 - «паразитология».

**Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций.**

Основные положения диссертации базируются на достаточном клиническом и биологическом материале, обоснованы и логичны. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Использованные автором методики информативны и современны. Выбор методов исследования является адекватным и полностью соответствует целям и задачам диссертационного исследования.

Выводы логически вытекают из содержания диссертационной работы, обоснованы с теоретических и практических позиций и полностью соответствуют поставленным целям и задачам. Практические рекомендации аргументированы и подкреплены результатами собственных исследований. В работе использован достаточный объем литературных источников отечественных и зарубежных авторов.

**Ценность научных работ соискателя.**

По материалам исследований опубликовано 4 работы в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК России и Scopus, в том числе одна в зарубежном журнале. Материалы диссертации вошли в Методические указания Федерального уровня.

**Соответствие содержания диссертации паспорту научной специальности, по которым она рекомендуется к защите.**

Областью исследования представленной диссертационной работы Степановой Екатерины Викторовны является: изучение особенностей эпидемиологии паразитарных болезней и изыскание наиболее эффективных мер борьбы и профилактики паразитарных болезней человека.

Диссертация соответствует шифру специальности 03.02.11 - паразитология.

**Связь диссертационной работы с планами НИР.**

Диссертационная работа выполнена в рамках комплексной темы кафедры тропической медицины и паразитарный болезней «Совершенствование методов профилактики и лечения массовых и социально значимых паразитозов», № гос. регистрации 012101255415.

Тема диссертации утверждена Приказом по Сеченовскому Университету №4347/АС-32 от 30.11.2015 г.

**Полнота опубликования в печати.**

По материалам диссертации опубликовано 4 научные работы, из них 3 в журналах, рекомендованных ВАК для публикации основных результатов диссертационного исследования на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и 1 в иностранном журнале, входящем в базы данных Scopus и Web of Science.

**Основные результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на:**

- II Российском конгрессе лабораторной медицины, Москва, 12-14 октября 2016 года

- IX Ежегодном всероссийском конгрессе по инфекционным болезням с международным участием, Москва, 27-29 марта 2017 года
- III Российском конгрессе лабораторной медицины, Москва, 11-13 октября 2017 года
- X Ежегодном Всероссийском Конгрессе по инфекционным болезням с международным участием, Москва, 26-28 февраля 2018 г.
- IV Российском конгрессе лабораторной медицины, Москва, 03-05 октября 2018 года
- V Всероссийской междисциплинарной научно-практической конференции с международным участием "Социально-значимые и особо опасные инфекционные заболевания", Сочи, 30 октября-02 ноября 2018 г.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

**Заключение**

Диссертационная работа Степановой Екатерины Викторовны на тему: «Модуляция поведения человека под воздействием *Toxoplasma gondii*» по специальности 03.02.11 – паразитология является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация соответствует требованиям п. 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертация Степановой Екатерины Викторовны на тему: «Модуляция поведения человека под воздействием *Toxoplasma gondii*» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационном совете по специальности 03.02.11 - паразитология.

Заключение принято на совместном заседании Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И.Марциновского и кафедры тропической медицины и паразитарных болезней МПФ ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 20 чел. Результаты голосования: «за» - 20 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 1 от «18» апреля 2019 г.

Председатель:
Лукашев Александр Николаевич
д.м.н., профессор РАН
директор Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им.Е.И.Марциновского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.И.М.Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)

_____

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела
ученого совета
06 05 2019 г.