«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 Максимовой Марии Сергеевны «Верификация диагностики *Blastocystis species* при разных формах инфекции» 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 М.С. Максимова являлась очным аспирантом ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М Сеченова» Минздрава России с 2015 г. по настоящее время. Максимова Мария Сергеевна с 2013 г. по настоящее время работает врачом клинической лабораторной диагностики Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского и по совместительству с 2016 г. младшим научным сотрудником научно-исследовательского отдела Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского.

Максимова М.С. в 2012 году окончила медико-профилактический факультет Первого МГМУ им. И.М. Сеченова по специальности: «медико-профилактическое

дело».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 775/Ао выдана 28.03.2019 г. ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И. М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор кафедры тропической медицины и паразитарных болезней МПФ Сеченовского Университета Морозов Евгений Николаевич.

Научный консультант – кандидат медицинских наук, с.н.с. НИО ИМПТ и ТЗ им.Е.И.Марциновского Продеус Татьяна Валентиновна.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы

Современные данные по изучению *Blastocystis* позволяют рассматривать его в качестве доминирующего паразита желудочно – кишечного тракта человека. Зараженность бластоцистами среди обследованных составляет от 10 до 30% в развитых и от 20 до70% в развивающихся странах. *Blastocystis* – представитель одноклеточных, эукариотных микроорганизмов с 17 генетически различными субтипами из царства *Stramenopiles*.

Несмотря на 150 летний период со дня описания паразита, остаются неясными ключевые вопросы его биологии, эпидемиологии, наличия или отсутствия патогенного потенциала и клинического значения инфекции.

Существование патогенных и непатогенных генотипов *Blastocystis spp.* с полиморфными свойствами и переходными формами при многообразии методов диагностики, но отсутствии стандартизации, приводит к сложностям в идентификации и ошибочной интерпретации как лабораторных, так и клинических данных.

В связи с этим изучение и сравнение методов лабораторной диагностики при бластоцистной инфекции играет огромную роль в дальнейшем понимание течения инфекции и имеет большое практическое значение.

Научная новизна проведенных исследований.

1. Ретроспективный анализ за 5 лет результатов диагностики паразита

КДЛ ИМПТ и ТЗ, а также перекрестное сравнение его с ИФА, показало высокую диагностическую ценность модифицированного метода ФЭО для первичного скрининга;

2. Проведенный мониторинг выделения бластоцист доказал, что количественная оценка не является достоверным критерием течения инфекции;

3. Адаптирован «MiniParasep 1089003 для скрининговой диагностики паразитозов с фиксированными образцами;

4. Впервые в России проведено сравнительное изучение коммерческого набора CoproELISA Blastocystis. для выявления антигена паразита;

5. Впервые экспресс – метод «Лейкодиф» адаптирован для окрашивания биологического материала с целью идентификации Blastocystis;

6. Метод окрашивания постоянных препаратов позволил установить феномен атипичной локализации инфекции Blastocystis spp., что расширяет клиническое понимание инфекции;

7. Разработана и апробирована сочетанно–интегрированная система анализа при идентификации Blastocystis.

Практическая значимость проведенных исследований.

Разработанная сочетано – интегрированная система диагностики инфекции, вызванной бластоцистами, позволяет оптимизировать скрининг и дифференциальную диагностику паразита специалистам клинико-диагностических лабораторий разного уровня. Полученные результаты исследований приняты для использования в процессе обучения студентов медицинских ВУЗов и слушателей курсов постдипломного образования на кафедрах.

Материалы исследований используются в виде лекций, семинарских и практических занятий:

- Кафедрой тропической медицины и паразитарных болезней МПФ ГБОУ ВПО Первого МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава РФ по специальностям 03.02.11 - «паразитология»
- Клинико – диагностической лабораторией Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний имени Е.И

Марциновского Первого МГМУ им. И.М.Сеченова (Сеченовский университет).

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

Автором самостоятельно выполнен аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы (более 100 литературных источников), который показал, что отсутствие стандартизованных методов идентификации *Blastocystis*, приводит к сложности диагностики и ошибочной интерпретации как лабораторных, так и клинических данных.

Максимовой М.С. было обследовано 1457 пациентов и исследовано 3807 образцов биологического материала. Лично автором было проведено сравнение различных методов диагностики возбудителей кишечных протозоозов для скрининговой (ФЭО, «MiniParasep 108900», «Copro ELISA Blastocystis») и дифференциальной (экспресс-метод окрашивания «Лейкодиф 200» и культуральный метод) диагностики паразита. Впервые проведена оценка влияния различных способов окраски микрообъектов на качество микроскопической диагностики. Автор провел статистическую обработку полученных результатов.

Максимовой М.С. сформулированы практические рекомендации по использованию сочетанно – интегрированной системы идентификации бластоцист в качестве эффективного инструмента для выявления паразита.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций.

Основные положения диссертации базируются на достаточном 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.

Научные положения, полученные выводы и практические рекомендации обоснованы и логично вытекают из результатов проведенного исследования. В

работе использован достаточный объём литературных источников отечественных и зарубежных авторов.

Ценность научных работ соискателя.

Проведенные исследования подтвердили методические принципы обнаружения и верификации инфекции при последовательном выполнении методик, необходимых в каждом конкретном случае, на основании которых была разработана сочетанно - интегрированная система диагностики. Предлагаемый алгоритм позволяет с высокой степенью вероятности выявить инфекцию *Blastocystis* в КДЛ различного уровня. По теме диссертации опубликовано 3 научных работы в рецензируемых журналах, включенных в перечень рекомендованных ВАК Российской Федерации.

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

Задачи и положения, выносимые на защиту, диссертации соответствует формуле специальности 03.02.11 «Паразитология». Результаты проведенного исследования соответствуют области исследования специальности 03.02.11 - конкретно пунктам 8 и 9 паспорта специальности «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 теме диссертации опубликовано 3 научные работы в рецензируемых журналах, включенных в перечень рекомендованных ВАК России для публикации

основных результатов диссертационного исследования на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Основные результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на:

- VIII Ежегодном Всероссийском Конгрессе по инфекционным болезням с международным участием, г. Москва (Россия), 28-30 марта 2016 г.
- IX Ежегодном Всероссийском Конгрессе по инфекционным болезням с международным участием, г. Москва (Россия), (27-29 марта 2017г.)
- II Российском конгрессе лабораторной медицины, г. Москва (Россия), (12 - 14 октября 2016 г.)
- III Российском конгрессе лабораторной медицины, г. Москва (Россия), (12 - 14 октября 2017 г.)
- IV Российском конгрессе лабораторной медицины (научно-практической междисциплинарной конференции с международным участием), г. Москва (Россия), 03-05 октября 2018 г.;
- V Всероссийской междисциплинарной научно-практической конференции с международным участием «Социально-значимые и особо опасные инфекционные заболевания», г. Сочи (Россия), 30 октября – 02 ноября 2018 г.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Заключение

Диссертационная работа Максимовой Марии Сергеевны на тему: «Верификация диагностики *Blastocystis species* при разных формах инфекции» 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 Максимовой Марии Сергеевны на тему: «Верификация диагностики *Blastocystis species* при разных формах инфекции» 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
Конюхина О.В
«06» 05 2019 г.