

8

Отзыв на автореферат диссертации
Львовой Марии Николаевны на тему
«Экспериментальное исследование патогенеза описторхоза, вызванного трематодой
Opisthorchis felineus»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология

Описторхоз является одним из наиболее опасных биогельминтозов. Крупнейший в мире природный очаг описторхоза, вызываемого трематодой *Opisthorchis felineus*, расположен на территории Обь-Иртышского речного бассейна. Несмотря на снижение показателя заболеваемости за последние десятилетия, уровни заболеваемости в эндемичных регионах остаются высокими и наблюдается расширение ареала возбудителя.

Диссертационная работа М.Н.Львовой посвящена актуальной проблеме изучения патогенетических механизмов описторхозной инвазии, вызванной *Opisthorchis felineus*. Многочисленными исследованиями показано, что жизнедеятельность этого гельминта в протоках печени и поджелудочной железы приводит к развитию хронического пролиферативного холангита с аденоматозом, холангиоэктазами, лимфо-лейкоцитарной инфильтрацией желчных протоков, стриктур желчевыводящей системы. В хронической стадии инвазии развивается системное заболевание, дисбаланс иммунной системы, аутоиммунные процессы и дисбактериозы, активизируются оппортунистические инфекции.

Предпринятое автором экспериментальное исследование гистологических изменений в желчевыводящей системе на ранних стадиях инвазии важно для получения новых знаний о патогенезе описторхоза, сравнительный анализ патоморфологических изменений в клетках печени хозяина и возбудителя при инвазии сирийских хомяков разными видами трематод (*O. felineus*, *O. viverrini* и *C. sinensis*) необходим для выявления видоспецифических особенностей патогенетических механизмов.

В результате проведенных исследований впервые выявлены различия по срокам и выраженности развития структурных изменений гепатобилиарной системы при инвазии экспериментальных животных (сирийских хомяков) различными возбудителями описторхозов. Обнаружено, что *O. felineus* вызывает ранние и более выраженные структурные изменения гепатобилиарной системы, чем *O. viverrini* и *C. sinensis*. В результате проведенных исследований состава содержимого кишечника *O. felineus*, *O. viverrini* и *C. sinensis* сделан вывод о том, что *O. felineus* и *C. sinensis* являются гематофагами. С помощью методов электронной микроскопии, спектроскопии, масс-спектрометрии и биоинформационного анализа установлена природа пигмента, локализованного как в кишечнике мари *O. felineus* и *C. sinensis*, так и в гепатобилиарной системе экспериментальных животных – установлено, что это продукт биокристаллизации гема гемозоин, который может являться патогенетическим фактором как токсический и иммуномодулирующий агент.

Впервые с применением методов масс-спектрометрии и биоинформационного анализа определен белковый состав и охарактеризованы функции 45 белков экскреторно-секреторного продукта *O. felineus*, проведен сравнительный анализ с составом секрета *O. viverrini*. С помощью иммуногистохимического исследования в эпителии желчных протоков хозяина обнаружено наличие компонентов экскреторно-секреторного продукта (в частности, синтезированного рекомбинантного белка

тиоредоксин пероксидазы *O. felineus*), что позволило автору сделать вывод об их участии в диффузном поражении билиарной системы.

Таким образом, проведенное автором гистологическое и молекулярно-биологическое исследование патоморфологических проявлений экспериментального заражения сирийских хомяков *O. felineus* осуществлено с применением современных методов исследования, позволило получить новые данные о видовых особенностях биологии описторхид и взаимоотношений в системе «паразит – хозяин» при описторхозе. Полученные результаты способствуют поиску новых мишеней терапевтических воздействий и совершенствованию методов иммунодиагностики описторхоза. Выносимые автором на защиту положения обоснованы проведенными экспериментальными исследованиями, обсуждены на научных конференциях и представлены в публикациях автора в журналах, входящих в международные базы цитирования Web of Science и Scopus.

Результаты научных исследований, изложенные в автореферате, свидетельствуют, что диссертация Львовой Марии Николаевны на тему «Экспериментальное исследование патогенеза описторхоза, вызванного трематодой *Opisthorchis felineus*» вносит существенный вклад в решение актуальной проблемы изучения клеточных и молекулярных механизмов патогенеза описторхоза, необходимого для разработки адекватных методов диагностики, лечения и реабилитации, является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, учитывая высокий методический уровень и научно-практическую ценность проведенных исследований, полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология.

Бакштановская Ирина Владимировна

Кандидат биологических наук

ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт

краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора

Ученый секретарь

625026 г.Тюмень, ул.Республики, д. 147

+7(3452) 28-99-93 + 1070 BakshtanovskayaIV@Tniikip.rospotrebnadzor.ru

Ирина Владимировна Бакштановская

Подпись И.В.Бакштановской заверяю:

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
ПО КАДРАМ



6x 2171 / 78
31.01.2020