

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Гришиной Елены Анатольевны
«Иммуно- биологические основы патогенеза кишечных
нематодозов», представленной на соискание ученой степени доктора
биологических наук по специальности 03.02.11 – Паразитология

Диссертационная работа Гришиной Е.А. посвящена проблемам противогельминтного иммунитета, которые весьма актуальны в современной биологии, медицине и ветеринарии, так как до сих пор многие его механизмы не установлены или не уточнены. Кроме того, иммунный ответ при гельминтозах характеризуется непродолжительностью, низкой специфичностью и слабой напряженностью, что, безусловно, сказывается на трудностях профилактики и диагностики.

Безусловная новизна представленной диссертационной работы определяется использованием комплексного подхода в исследовании молекулярных механизмов противогельминтного иммунитета и участия в них окислительного стресса и апоптоза иммуно- компетентных клеток, а также - про- и противо- воспалительных цитокинов, что стало в последние годы одной из самых трудных и актуальных проблем в фундаментальной медико-биологической науке, поскольку эти явления и взаимодействия между различными типами клеток обеспечивают стабильность тканей организма в норме и определяют исход патологических процессов.

Научная проблематика потребовала от диссертанта проведения сложных и длительных динамических исследований на экспериментально инвазированным животным, что позволило не только проследить за развитием патологических процессов, но и установить иницирующие факторы запуска иммунитета, характер иммунологических реакций, возникающих при заражении гельминтами и связанных с их биологией и степенью адаптации, а также глубже раскрыть сущность взаимоотношений в системе «паразит - хозяин».

Научная ценность полученных диссертантом результатов основана на комплексном подходе с применением молекулярных, цитологических и гистологических исследований и определяется использованием современного математического анализа в установлении поэтапной активации и достоверных корреляционных взаимосвязей между различными факторами индукции иммунопатологии. Такой подход позволяет дать более полные представления о механизмах патогенеза, развития и регуляции иммунных дисфункций при развитии кишечных нематодозов. Широкий спектр методик и экспериментальная основа в решении поставленных задач придают существенный вес полученным результатам и позволяют с высокой долей вероятности экстраполировать их на другие паразитарные системы.

Полученные результаты можно квалифицировать как решение проблемы определения новых механизмов развития иммуно-патологии при гельминтозах на основе молекулярных, цитологических и гистологических параметров, которые имеют большое фундаментальное и практическое значение для биологии и медицины.

Кроме того, автором предложены новые молекулярные критерии клинической эффективности и безопасности этио-патогенетической терапии гельминтозов, которые не только подтверждают правильность сделанных теоретических выводов, но и могут быть использованы на практике как доступные методы при динамичном наблюдении за больными животными в процессе развития инвазии и лечения. Это позволяет провести совершенствование антигельминтной терапии в ветеринарной, а затем и в медицинской практике за счет совместного применения антиоксидантов и иммуно-модуляторов и разработать систему комплексных лечебно-профилактических мероприятий по оздоровлению от гельминтозов животных и человека.

Работа базируется на достаточном количестве материала и проведена на высоком научном уровне. Все результаты экспериментов глубоко проанализированы и соответствуют излагаемой концепции. Достоверность полученных результатов подтверждена сравнением с литературными научными данными и широкой представленностью на конференциях, симпозиумах и в научных публикациях.

Диссертационная работа Гришиной Е.А. содержит уникальные материалы, является результатом обстоятельно проведенного молекулярного, биохимического, иммунологического и микро-морфологического анализа с использованием высокотехнологичных и информативных методов. Содержание диссертационной работы изложено последовательно и логично, хорошим литературным языком, наглядно проиллюстрировано, что свидетельствует о высокой квалификации, аналитических способностях и исключительной работоспособности соискателя.

При всех достоинствах обсуждаемой работы и отсутствии существенных замечаний хотелось бы в качестве пожелания диссертанту посоветовать сделать больший акцент на значение окислительного стресса не только в запуске патологических реакций при гельминтозах, но и в переключении одной иммунопатологической реакции на другую за счет активации апоптоза лимфоцитов, что является не только интересным, но и весьма важным фактом для теории и практики.

Принципиальных замечаний по материалам диссертации Е.А. Гришиной у рецензента нет. Диссертация полностью соответствует требованиям п.п. № 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор - Гришина Елена Анатольевна,

