

## 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

Гельминтозы человека являются глобальной проблемой, требующей особого внимания со стороны многих специалистов. Всемирной организацией здравоохранения принимаются огромные усилия для уменьшения бремени, наносимого гельминтозами здоровью и социально-экономическому развитию человечества.

Гельминтозы – группа наиболее распространенных и массовых паразитарных болезней человека, развивающиеся в результате сложных взаимоотношений между многоклеточными паразитами - гельминтами и организмом хозяина. Эти инвазии характеризуется широким диапазоном клинических проявлений – от бессимптомных до тяжелых форм и, чаще, длительным течением. Иммунный ответ при гельминтозах характеризуется низкой специфичностью и слабой напряженностью, что, вызывает значительные трудности, как в диагностике, так и в разработке методов профилактики. Проблема противопаразитарного иммунитета стоит в ряду одних из самых актуальных в современной биологии, медицине и ветеринарии.

Именно решению этой актуальной научной проблемы посвящена диссертационная работа Е. А. Гришиной. Впервые представлено комплексное изучение молекулярных, гистологических и цитологических нарушений иммунной системы у экспериментальных животных при кишечных нематодозах. Автором проведены динамические исследования на животных разных видов, экспериментально зараженных кишечными нематодами из нескольких подотрядов *Ascaridata*, *Oxiurata* и *Trichocephalata*.

Е. А. Гришиной разработана новая концепция механизмов развития иммунопатологии с участием в этом процессе малоизученных молекулярных и цитологических факторов. Впервые установлена сопряженность маркеров окислительного стресса с уровнем противовоспалительных цитокинов и их роль в запуске и развитии иммунологического ответа в острой и хронической фазе гельминтозов. Что

позволило раскрыть характер взаимоотношений в системе «паразит - хозяин», а это имеет не только прикладное, но и фундаментальное значение.

Таким образом, предложенный автором новый подход к определению стадии и тяжести инвазий позволил выработать новые схемы дегельминтизации. А также определить новые молекулярные предикторы и критерии клинической безопасности этио - патогенетической терапии гельминтозов.

Совместное использование современных лабораторных методов и, предложенного автором, оригинального методологического подхода, раскрывает механизмы патогенеза и регуляции иммунных дисфункций при развитии кишечных нематодозов. А полученные результаты позволяют экстраполировать эти данные в раскрытии «загадок» других паразитарных систем.

Новые теоретические данные, основанные на материалах экспериментальных исследований диссертации, позволяют установить недостающие факторы и малоизвестные механизмы противогельминтного иммунитета. Предложенные диссертантом новые схемы терапии гельминтозов открывают новые возможности в сокращении сроков лечения и уменьшении количества осложнений при применении антигельминтиков. Совместное использование антиоксидантов и иммуно - модуляторов в комплексной терапии гельминтозов на практике даёт возможность эффективно избежать развития любых иммуно - патологических процессов и является перспективным направлением для лечения любых инвазий.

Представленная диссертационная работа Гришиной Е.А. является результатом обстоятельного молекулярного, биохимического, иммунологического и микро-морфологического анализа механизмов развития и регуляции иммунопатологии в острой и хронической стадиях кишечных гельминтозов с использованием высокотехнологичных и информативных методов. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения и подтверждена глубоким анализом. Результаты исследования опубликованы в 29 научных статьях, 3 монографиях; представлены в докладах на конгрессах и симпозиумах различного уровня.

Текст диссертационной работы последовательно и логично изложен на 278 страницах, проиллюстрирован на весьма качественном уровне (80 таблиц, 86 рисунков), что свидетельствует о высокой квалификации и исключительной работоспособности соискателя.

Принципиальных замечаний по материалам диссертации Е.А. Гришиной нет.

### **Заключение**

Диссертационная работа Е.А. Гришиной «Иммуно-биологические основы патогенеза кишечных нематодозов» является завершенной научно-квалификационной работой на актуальную тему современной паразитологии - определение малоизвестных механизмов развития иммуно-патологии при гельминтозах на основе молекулярных, цитологических и гистологических параметров, которые имеют большое фундаментальное и практическое значение для биологии и медицины.

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. Гришина Елена Анатольевна заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.11- Паразитология.

### **Черникова Евгения Анатольевна**

Доктор биологических наук, профессор,  
Личная электронная почта: eachernikova@gmail.com

Главный специалист Отделения медицинских наук Российской академии наук

109240, Россия, г. Москва, ул. Солянка, дом 14, стр.3.

Телефон: 8 (495) 698-54-72

Официальный веб - сайт: <http://www.ras.ru>

Подпись Е.А. Черниковой, доктора биологических наук, профессора заверяю.

*Зам. начальника отдела  
Управления кадров*



*26.09.2019*