

ОТЗЫВ

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

Диссертация Гришиной Е.А. посвящена весьма актуальным в современной биологии, медицине и ветеринарии проблемам противогельминтного иммунитета, механизмы которого до сих пор полностью не установлены или не уточнены.

Автором установлена роль малоизученных молекулярных и цитологических факторов в механизмах развития иммунных дисфункций при кишечных нематодозах животных и обоснованы пути их коррекции комплексной терапии. Доказано, что иммунный ответ при гельминтозах характеризуется непродолжительностью, низкой специфичностью и слабой напряженностью, что, безусловно, сказывается на трудностях профилактики и диагностики.

Новизна представленной диссертационной работы определяется использованием комплексного подхода в исследовании молекулярных механизмов противогельминтного иммунитета и участия в них таких явлений, как окислительный стресс и апоптоз иммуно- компетентных клеток. В последние годы одной из самых актуальных проблем в фундаментальной медико-биологической науке является изучение именно этих явлений, поскольку окислительные процессы и запрограммированная гибель клеток, а также взаимодействия между клетками обеспечивают стабильность тканей организма в норме и определяют исход патологических процессов.

Научная проблематика потребовала от диссертанта проведения сложных и длительных динамических исследований на животных, экспериментально зараженных несколькими видами кишечных нематод из подотрядов Oxiurata, Trichocephalata и Ascaridata, что позволило не только проследить за развитием патологических процессов в организме хозяина, но

и установить инициирующие 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».

Такой подход позволил автору раскрыть более полные представления о механизмах патогенеза и регуляции иммунных дисфункций при развитии кишечных нематодозов. Экспериментальная основа и широкий спектр методов и методических подходов в решении поставленных задач придают существенный вес полученным результатам и позволяют с высокой долей вероятности экстраполировать их на многие 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.

Е.А. Гришиной предложены новые молекулярные критерии клинической эффективности и безопасности терапии гельминтозов, которые 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 иммуномодуляторов.

Диссертация Гришиной Е.А. является результатом обстоятельно проведенного молекулярного, биохимического, иммунологического и микро-морфологического анализа с использованием высокотехнологичных и информативных методов. Достоверность полученных результатов подтверждена глубоким анализом и сравнением с литературными научными данными, широким обсуждением на конференциях, симпозиумах различного уровня и в многочисленных научных публикациях.

