

Также появляются формы клеток, которые в норме не встречаются – порожнистая метафаза и моноцентрический митоз.

Методом учета доминантных летальных мутаций при модельных исследованиях на инвазированных белых крысах показано, что в период миграции личинок наибольшему мутагенному влиянию подвергаются зрелые спермии, а также сперматогонии и сперматоциты. Общая смертность эмбрионов у самок была достоверно высшей, чем в контроле. Индуцированная летальность эмбрионов составила 3,3-3,9%.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ПАРАЗИТОЦЕНОЗОВ

Силин Д.С., Кривутенко А.И.

Одесский сельскохозяйственный институт, Украина

Макроорганизм является первичной внешней средой обитания для микробиоценозов различной локализации, насыщенности и состава. Некоторые из них, безусловно, являются паразитоценозами, особенно в тех частях микроорганизма, которые в норме стерильны, другие микробиоценозы являются смешанными – сапрофитно-паразитарными.

Развитые барьерные функции различных тканей высших микроорганизмов, нейрогуморальные транспортные и ферментные защитные системы позволяют ограничивать экспансию паразитоценозов в первичной среде обитания. Это, в первую очередь, касается локальных паразитоценозов в полостях тела и на слизистых оболочках.

Микроорганизмы паразитоценозов находятся в постоянной динамической конфронтации с макроорганизмом и его защитными системами. При этом поддерживается равновесие, иногда достаточно устойчивое, а иногда очень хрупкое. Вывести систему из равновесия могут различные факторы вторичной окружающей среды, воздействующие на защитные механизмы макроорганизма, в том числе привнесение из вторичной окружающей среды в первичную новых агентов в стабильные паразитоценозы. Такие агенты могут быть высоковирулентными, хотя чрезмерная вирулентность может привести к потере всем паразитоценозом среды обитания. Кроме того, на резкое повышение общей вирулентности паразитоценоза макроорганизм, как правило, реагирует остро, что в значительной степени стимулирует специфическую и неспецифическую резистентность. Поэтому наибольшую распространенность получили локальные паразитоценозы умеренной и слабой вирулентности, в состав которых входит преимущественно условно-патогенная бактериальная флора, некоторые виды грибов и персистирующие внутриклеточные паразиты – вирусы, хламидии, риккетсии.

В условиях относительной обособленности локусов макроорганизма локальные паразитоценозы, сформированные разными агентами, могут,

тем не менее, взаимодействовать друг с другом путем обмена субстратами и метаболитами, а также путем индуцирования локальным паразитоценозом общей реакции организма, воздействующей на остальные локальные паразитоценозы. Одну из ведущих ролей в таком взаимодействии может играть и играет иммунная система макроорганизма. Формирование пула иммунокомпетентных клеток, вызывающих общие иммунные или аллергические реакции макроорганизма на какой-то агент локального паразитоценоза, безусловно, может существенно повлиять на остальные локальные паразитоценозы и изменить их качественный и количественный состав.

Таким образом, при каком-либо терапевтическом воздействии на локальный паразитоценоз, особенно иммуномодуляторами, антимикробными средствами и пробиотиками, необходимо учитывать возможное положительное или отрицательное влияние этих воздействий на другие локальные микробиоценозы этого макроорганизма.

ОСНОВНЫЕ ТАКСОНЫ ОТРЯДА ЦЕПНЕЙ (CYCLOPHYLLIDEA)

Спасский А.А.

Институт зоологии АН Республики Молдова, Кишинев

Еще 60 лет тому назад академик К.И. Скрябин (1940) поставил задачу выяснения филогенетических связей известных в то время таксонов циклофиллидных цестод и объединения родственных семейств и подсемейств в более крупные систематические единицы отряда цепней (CYCLOPHYLLIDEA). В результате проведенного исследования он выделил 7 подотрядов: Anoplocephalata Skrjabin, 1933, Taeniata Skrjabin et Schulz, 1937, Hymenolepidata Skrjabin, 1940, Davaineata Skrjabin, 1940, Mesocystoidata Skrjabin, 1940, Acoleata Skrjabin, 1940 и Tetrabotriata Ariola, 1899, Skrjabin, 1940. К этому списку добавился еще подотряд Nematotaeniata Spassky, 1958. В ходе многолетних (1941-1999гг.) филогенетических исследований нами внесен ряд существенных изменений в систему отряда цепней. Подотряд Tetrabotriata Ariola, 1899, Skrjabin, 1940 из отряда Cyclophyllidea (syn.: Taeniida) мы перенесли в отряд Tetraphyllidea, убедившись в том, что тетработрииды морских млекопитающих и птиц произошли от филоботриид хрящевых рыб еще в мезозое, используя в качестве дефинитивных хозяев мезозойских рыбоядных рептилий. В подотряде Hymenolepidata (syn.: Acoleata) сохранили только цестод со сложным хоботковым аппаратом, включающим хоботок (rostellum) мешковидного типа, двустенное хоботковое влагалище (vagina rostellii) и эвертильный proboscus. Здесь остались семейства Hymenolepididae, Echinocotylidae, Fimbriariidae, Aporaraksidae, Dilepididae, Acoleidae, Schistotaeniidae, Dioecocestidae, Progynotaeniidae и др. Цепней с простым компактным мускулистым хоботком: Paruterinidae, Biuterinidae, Metadilepididae, Dipylidiidae,