

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, Aporaksidae, Dilepididae, Acoleidae, Schistotaeniidae, Dioecocestidae, Progynotaeniidae и др. Цепней с простым компактным мускулистым хоботком: Paruterinidae, Biuterinidae, Metadilepididae, Dipylidiidae,

Gyrophynchidae из подотряда гименолепидат мы перевели в подотряд Taeniata, где раньше числилось одно семейство тениид. Сюда же поместили и семейство мезоцестоидид, в котором различаем (как и Schmidt, 1986) два подсемейства: Mesocestoidinae и Mesogyninae. Семейства Linstowiidae и Skrjabinochoridae исключили из подотряда Anoplocephalata. По строению репродуктивных органов они близко подходят к подотряду Davaineata. Внесен ряд корректив в таксономию и других семейств цепней. В итоге в пределах отряда цепней сохраняются подотряды Anoplocephalata, Nematotaeniata, Davaineata, Taeniata (syn.: Mesocestoidata) и Hymenolepidata (syn.: Acoleata).

О ТРЕХ ЛИЧИНОЧНЫХ СТАДИЯХ В ОНТОГЕНЕЗЕ ЦЕСТОД ПОДОТРЯДА ТАЕНИАТ

Спасский А.А.

Институт зоологии АН Республики Молдова, Кишинев

В обширной гельминтологической и общезоологической литературе укоренилось мнение, что у всех циклофиллидных цестод в онтогенезе существует две ларвальные стадии: онкосфера и ларвоциста (иначе метацестода), в отличие от дифиллоботриид из отряда Pseudophylidea, у которых выделяют три личиночные стадии: корацидий, процеркоид и плероцеркоид. Но в действительности многие циклофиллидные цестоды подотряда Taeniata в процессе индивидуального развития проходят три ларвальные стадии: 1) онкосфера, 2) церкоид (типа церкосколекс) и 3) ларвоциста. Эти три последовательно сменяемые личиночные стадии четко выделяются у мезоцестоидид, дипилидиид и грипоринхид. У мезоцестоидов при культивировании на искусственных средах первая личинка (онкосфера) превращается в хвостатую личинку (невооруженный церкоид) с хорошо развитым сферическим церкомером [Voge, 1967] и железистым присоскообразным апикальным органом; хвостовой придаток вскоре отпадает и формируется новая личинка - тетратиридий, у которого появляются 4 субтерминальные присоски, а апикальный орган редуцируется. У половозрелых мезоцестоидов следы апикального органа не обнаружены. Соответственно мезоцестоиды претерпевают смену хозяев. Два из них промежуточные - первый промежуточный - какие-то беспозвоночные, включая летающих насекомых, второй - различные наземные позвоночные, преимущественно чешуйчатые гады (ящерицы, змеи), млекопитающие различных отрядов, от сумчатых до парнокопытных и летучих мышей включительно, преимущественно микромаммалии, реже птицы, очень редко амфибии [Черткова, Косупко, 1978]. Дефинитивными хозяевами чаще служат хищные млекопитающие и птицы. Нередко в эпизоотологическую цепь вклиниваются резервуарные (паратенические) хозяева, дополняя круг вторых промежуточ-