

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПАРАЗИТОЦЕНОЛОГИИ

Манжос А.Ф.

Полтавский государственный сельскохозяйственный институт, Украина

Изучая паразитоценозы, исследователи основное внимание уделяют определению его компонентов у различных видов животных и человека, то есть фаунистике, а также разработке мероприятий по лечению и профилактике.

Однако данный биологический процесс следует рассматривать не только с точки зрения вреда, который причиняют здоровью живого организма его элементы, но и общебиологических закономерностей, обусловленных общим местом обитания (кишечник, печень, кровь и т.д.). Паразитируя в этой «нише», возбудители постоянно находятся в теснейшей взаимосвязи и оказывают в различной степени выраженное влияние друг на друга. Уровни этих влияний многообразны - пищевые, пространственные, антигенные и другие. Проявляются они, вероятно, не только усилением патогенного воздействия на микроорганизм, т.е. синергизмом, но и конкурентностью, антагонизмом.

Исследуя, например, кишечник животного, в нем можно одновременно выявить гельминтов, простейших, вирусов, бактерий, каждый из которых чрезвычайно опасен для живого организма. Но как взаимодействуют эти патогенные агенты между собой, что происходит при их совместном паразитировании, как точно поставить диагноз, провести комплекс лечебно-профилактических мероприятий? На все эти вопросы при сегодняшних подходах нельзя найти однозначного и правильного ответа. Поэтому следует пересмотреть саму методологию изучения заболеваний, вызываемых «букетом» возбудителей, научиться правильно, научно обоснованно вычленять ведущий компонент паразитоценоза, расшифровать тонкие механизмы взаимовлияний патогенов, что позволит проводить успешную борьбу с такими полиэтиологическими заболеваниями. Решение поставленных задач может быть осуществлено лишь при действительном объединении специалистов различных профилей: паразитологов, микробиологов, вирусологов, биохимиков, патоморфологов, иммунологов.

ПУТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ ОЧАГОВ ЛИХОРАДКИ ЗАПАДНОГО НИЛА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Мишаева Н.П., Ефремова Г.А., Азарова И.А.

Бел НИИ эпидемиологии и микробиологии МЗ РБ, НАН РБ, г. Минск

Лихорадка Западного Нила (ЗН) - природно-очаговая арбовирусная инфекция с «комариной» трансмиссией, широко распространенная в стра-

нах Африки, юго-восточной Азии и Средиземноморье. Основную роль в резервации и диссеминации вируса играют птицы, особенно представители водно-околоводного комплекса, где наблюдается массовый выплод кровососущих комаров (ВОЗ, 1986).

Предполагается, что на территорию нашей республики, расположенной за пределами северной границы инфекций с «комариной» трансмиссией (Д.К.Львов и соавт., 1989), вирус ЗН ежегодно заносится перелетными птицами с мест зимовок. По данным А.М.Дорофеева (1965) большинство видов перелетных птиц, гнездящихся в Беларуси, зимуют в странах Западной Европы и Средиземноморского бассейна, где вирус ЗН встречается наиболее часто. В связи с тем, что птицы на территорию Беларуси прилетают ранней весной, когда еще нет активных комаров, предполагается, что на первых этапах внедрение вируса в местные паразитоценозы осуществляется через гнездово-норовых паразитов. По нашим данным, на птиц в гнездовой период нападают 48 видов кровососущих гнездово-норовых паразитов, из них 3 вида иксодовых клещей, 26 видов гамазовых, 9 видов блох, 2 вида клопов, а также кровососки, причем число паразитов в гнездах может достигать нескольких сотен особей. В дальнейшем в круг циркуляции вируса включаются пастбищные виды клещей и кровососущие комары, что способствует интенсивной циркуляции вируса ЗН. Об этом свидетельствуют данные серологических и вирусологических исследований, полученные в БелНИИЭМ, в результате которых показано, что на территории Беларуси очаги ЗН существуют повсеместно. Об этом свидетельствуют обнаружение антител к вирусу ЗН в сыворотках крови птиц, мышевидных грызунов, крупного рогатого скота и людей и выделение вируса от птиц, комаров и человека [Т.И.Самойлова, 1995].

Учитывая географическое положение Беларуси, сезонную активность комаров и клещей, продолжительность эпидсезона и заболеваемость населения лихорадкой ЗН, мы полагаем, что в сохранении вируса ЗН в межсезонный период в природных очагах республики решающая роль принадлежит не комарам, а иксодовым клещам. В докладе будут представлены результаты изучения роли иксодовых клещей в поддержании природных очагов ЗН-инфекции на территории Беларуси (трансмиссивная, трансфазовая и трансвариальная передача вируса) и влияния на эти процессы биотических (численность питающихся клещей и их прокормителей, иммунное состояние животных) и абиотических (температура внешней среды) факторов.