

УДК 616.933/955.132.8:1911.3:61

Самсонов А.В.

Донецкий национальный медицинский университет, Украина

ПРОБЛЕМЫ АССОЦИАТИВНЫХ ЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ И ПАЗАРИТОЦЕНОЗОВ И МЕРЫ ИХ ПРОФИЛАКТИКИ

Естествоиспытатели и врачи с давних пор обращали внимание на широкое распространение заразных болезней среди людей, животных и растений и колоссальный социально-экономический ущерб, наносимый ими здоровью людей и сельскому хозяйству. Во второй половине XIX века появились первые научные работы, посвященные различным болезням, вызываемым не только одним возбудителем, но двумя и более.

Впервые на смешанные (сочетанные, ассоциативные) заразные болезни обратил внимание Эдуард Дженнер (1749-1823). Он отметил, что оспенная вакцина не создает иммунитета к оспе у больных, страдающих герпесом. Принцип оспопрививания, разработанный этим врачом, построен на взаимоотношениях между возбудителями натуральной и коровьей оспы.

К.И. Скрябин (1923) писал: «Живой мир представляет собой федерацию единиц, образующих общество, в котором каждый организм зависит от всего сообщества в целом». В.И. Вернадский (1926, 1967) подчеркивал, что жизнь на нашей планете возможна только в виде ассоциаций (комплексов, взаимосвязанных популяциями организмов, относящихся к различным таксонам). Л.К. Плющ (1962) и Г. Хакен (1980) установили, что не только неорганическая природа, но и живые системы подчиняются второму закону термодинамики, то есть, хаотическая система стремится к равномерному упорядоченному состоянию. Д.И. Панасюк (1984) считал: «Во всех биологических системах процесс самоорганизации протекает обязательно с участием большого числа объектов разных видов и, следовательно, определяет совокупным, кооперативным действием».

Большой вклад в изучение ассоциативных заразных болезней внесли выдающиеся ученые: В.А. Догель, К.И. Скрябин, В.Н. Беклемишев, Л.В. Громашевский. Исследования этих и других авторов позволили Е.Н. Павловскому (1934, 1937, 1955) создать учение о паразитоценозах. Под понятием паразитоценоз он понимал взаимоотношение между макроорганизмом и всеми населяющими его симбионтами и паразитами без учета их нозологической принадлежности. Д.И. Па-

насюк (1984) считал, что это определение является очень кратким и не совсем отражает его сущность. Он предложил следующее определение: «...паразитоценоз – это открытая, автономная, постоянно меняющаяся во времени, неустойчивая, с кооперативным эффектом группировка экологически связанных организмов, принадлежащих к различным таксонам внутри или на покровах одного из них, именуемого хозяином». А.П. Маркевич (1973, 1974) считал, что проблемами паразитоценозов должна заниматься самостоятельная наука – паразитоценология. Он в 1985 году ввел термины – микросимбиоз, микропаразитоценоз и дал наиболее полное определение новой науки: «Паразитоценология представляет собой комплексную медико-ветеринарно-фитопатолого-экологическую науку, направленную на изучение состава, структуры, закономерностей процессов формирования, функционирования, эволюции условий существования экопаразитарных систем. В эти системы должны быть включены, кроме типичных паразитов и их хозяев, также временные паразиты и потенциально патогенные организмы. В задачи паразитоценологии входит гармоническое сочетание аналитических и синтетических методов изучения экопаразитарных систем, познание закономерностей жизнедеятельности сочленов этих систем, их взаимоотношений с другими симбионтами, с которыми они входят в состав экосимбиотических систем». В.М. Апатенко(2005) дает такое относительно краткое и емкое определение паразитоценологии и паразитоценоза: «Паразитоценология – это наука о паразитарных системах, об их структуре, причинно-следственных связях, о взаимозависимости и взаимодействии паразитирующих компонентов между собой и с организмом хозяина. Паразитоценоз представляет собой совокупность паразитирующих агентов – вирусов, бактерий, зоопаразитов, имеющих разную таксономическую принадлежность и связанную как с отдельным организмом животного, так и с группой или стадом, иногда с микропопуляцией хозяев. Паразитоценоз по своему составу и распространенности зависит от среды обитания: это может быть среда макроорганизма или группа, стадо животных. Это соответствует параметрам симбиоза, частью которого является паразитоценоз».

Д.И. Панасюк и др. (1978) указывают, что: «Наряду с понятием паразитоценоз часто употребляется понятие ассоциация. В отличие от паразитоценоза ассоциация представляет собой случайные, временные и только индифферентные взаимоотношения паразитов в организме хозяина. При исчезновении одного или нескольких сочленов ассоциаций остальные не теряют патогенных свойств и не исчезают». Г.В. Кондинский и др. (1984) предложили понятия ассоциаций возбу-

дителей и паразитоценоза рассматривать как последовательные стадии (фазы) одного процесса (формирование ассоциаций – первый этап, а паразитоценозов - второй). Детальное рассмотрение и углубление такой точки зрения было опубликовано нами позже (А.В. Самсонов, А.П. Щеулов, 1986; А.В. Самсонов, 1988; 1990-1991; 1999; 2001).

История становления учения об ассоциативных заразных болезнях и паразитоценозах, их диагностика, терапия и профилактика подробно представлена в работах А.П. Маркевича (1973, 1974, 1985), А.П. Маркевича с соавт. (1994), В.М. Апатенко (1978, 2003, 2005), Д.И. Панасюк (1984), Д.И. Панасюк и др. (1997), Л.Б. Чеснова (1984), А.В. Самсонов (1988, 1990-1991, 2001) и многих других.

УДК 616.831-002:616.9+576.8.097.29

**Самсонов А.В., Мельник В.А., Алагос Ю.В.,
Орлова Е.А., Мартынец С.В.**

Донецкий национальный медицинский университет, Украина

О РОЛИ ПРИОНОВ В ФОРМИРОВАНИИ (СТАНОВЛЕНИИ) АССОЦИАТИВНЫХ ЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ И ПАЗАРИТОЦЕНОЗОВ

К настоящему времени в мире опубликовано огромное число работ по смешанным заразным болезням и паразитоценозам. Доказано, что в возникновении этих болезней среди людей, животных и растений играют определенную роль возбудители, относящиеся к различным царствам.

Открытие прионов, не содержащих нуклеиновых кислот и состоящих только из одних белков, является новой эрой в развитии биологии, медицины, ветеринарии и других отраслей, связанных с живыми организмами. Эти агенты способны к саморепликации в клетках своих хозяев (человека, животных, грибов). Эксперты ВОЗ считают прионы возбудителями заразных болезней, а по европейской классификации они относятся к группе патогенов №1. За исследования по изучению прионов и многочисленных болезней, вызываемых ими, два американских ученых (К. Гайдушек – в 1977 и С. Прузинер – в 1997 годах) были удостоены звания лауреатов Нобелевской премии.

По прионам и прионовым болезням также опубликованы в мире монографии, научные статьи; в учебниках и учебных пособиях помещены разделы, посвященные рассматриваемым проблемам. Нами