

РЕЦЕНЗИИ

В. М. Жданов, Д. К. Львов. Эволюция возбудителей инфекционных болезней.
М., Медицина, 1984, 267 с., тираж 8000.

Авторы этой книги хорошо известны читателям как компетентные микробиологи, имеющие богатый личный опыт в этом направлении.

Анализировать содержание отдельных глав в краткой рецензии невозможно. Вместе с тем почти во всех главах рассмотрены стержневые вопросы теории и методологии изучения возбудителей. Здесь мы отметим лишь отдельные, наиболее интересные, на наш взгляд, подходы авторов в изучении эволюции возбудителей инфекционных болезней. Эта книга выгодно отличается от предшествовавших трудов аналогичного направления тем, что авторы не ограничивались изучением только микробных болезней. В книге освещены и болезни, вызываемые возбудителями животного происхождения — так называемыми метозойными возбудителями. Кроме того, во всех главах строго выдержан экологический подход к изучаемой проблеме: анализируя эволюцию любой группы возбудителей, авторы преподносят материал на популяционном уровне, рассматривая происходящие изменения во времени и в пространстве, с точки зрения эколога. Для того чтобы эта книга получилась такой, как она есть, авторы, обобщая мировую литературу, удачно синтезировали ее благодаря своим широким знаниям. Использование сравнительно-исторического метода с последующим многофакторным анализом дало возможность не только говорить о совершившейся эволюции, но и прогнозировать намечающиеся тенденции развития партнеров паразитарной системы.

Следует заметить, что авторы к природе эпидемического (эпизоотического) процесса подходят с экологических точек зрения, т. е. они считают, что существо этого процесса — обеспечение сохранения вида паразита — возбудителя болезни. Здесь же в полемической форме обсуждается положение о природе эпидемического процесса и факторах его обуславливающих. Убедительно доказывается, что законы распространения болезней в разных общественно-экономических формациях остаются одинаково биологическими (экологическими), тогда как движущими силами роста или снижения заболеваемости инфекционными болезнями являются факторы социальные. На этой основе справедливо делается вывод о том, что без знания и учета законов развития общества и его истории невозможно найти правильное решение вопросов эпидемиологии этого общества.

Все инфекционные и инвазионные болезни по механизму передачи разделены по 42 группам, 20 классам и 5 типам — инфекции кишечные, кровяные, дыхательных путей, наружных покровов и недостаточно изученные. Дальше приводятся краткие характеристики инфекций, относящихся к этим типам.

В книге подтверждается существующее ранее мнение о том, что при исторически длительном сосуществовании партнеров паразитарной системы происходит их взаимоадаптация. Длительная циркуляция паразита-возбудителя среди позвоночных в результате естественного отбора неминуемо приводит к изменению генофонда популяции основных хозяев со снижением их смертности.

Существо эпизоотического и эпидемического процессов — обеспечение сохранения вида паразита — возбудителя болезни. В процессе эволюции, как правило, складываются наиболее удачные взаимоотношения между хозяином и паразитом: средний уровень патогенности популяции паразита и восприимчивости популяции хозяина. Эти тезисы авторов хорошо согласуются с существующим положением в паразитологии, которое постулирует, что длительное поддержание системы паразит—хозяин возможно при динамическом равновесии между патогенностью паразита для хозяина и эффективностью защитных реакций организма последнего. Такое равновесие между основными партнерами паразитарной системы достигается в ходе эволюции.

В книге большое место отведено вирусным инфекциям, освещается в теоретическом плане экология вирусов, их роль в патологии животных и человека и в эволюции биосферы.

В специальных разделах кратко рассматриваются основные этапы эволюции жизни на земле от архея до наших дней и эволюции человека в связи с антропогенной трансформацией окружающей нас среды формированием некоторых патобиоценозов. Подробно анализируется эволюция гельминтозных, арахно-энтомозных, протозойных болезней, грибковых, бактериальных, вирусных инфекций. Последние две главы — самые большие по объему. В них читатель находит яркую и поучительную информацию об изменениях в эпидемическом (эпизоотическом) процессе на примере отдельных нозологических единиц от древнейших времен до наших дней. Проблема рассматривается подробно, всесторонне, с использованием системного подхода на фоне компетентной и смелой трактовки существующих фактов.

Несмотря на то что книга представляет сугубо теоретический фундаментальный труд, читается с интересом, заставляет читателя творчески думать. Книга не лишена некоторых опечаток, неточных выражений и терминов. Так, не совсем удачно отнести филяриидозов к инфекциям, тогда как общеизвестно, что они относятся к инвазиям (с. 15). Нам представляется дискуссионным предположение авторов книги о первоначальном возникновении тогавирусов в экваториальном и субэкваториальном климатических поясах (с. 201), когда известно, что до неогена на земле господствовал изотермический климат и четкие границы климатических зон оформились лишь в период четвертичных ледников (Синицын, 1980).

В заключение следует подчеркнуть, что книга бесспорно ценна не только в теоретическом, но и в практическом отношении, поскольку, как справедливо утверждают авторы: «Знание эволюции и современной экологии возбудителя поможет в одних случаях предупредить ухудшение эпидемиологической обстановки, в других — отыскать слабые звенья в круговороте возбудителя в природе. . .» и разорвать эти звенья.

А. Б. Бердыев
Поступила 18.09.1986
