

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

**Под редакцией профессора,
академика РАМН Н.Д. Ющука,
профессора Ю.Я. Венгерова**

УЧЕБНИК

**2-е издание,
переработанное и дополненное**

Министерство образования и науки РФ

Рекомендовано ГОУ ВПО «Первый Московский государственный
медицинский университет имени И.М. Сеченова»
в качестве учебника для студентов учреждений высшего
профессионального образования, обучающихся по специальностям
060101.65 «Лечебное дело» и 060105.65 «Медико-профилактическое
дело» по дисциплине «Инфекционные болезни»

Регистрационный номер рецензии 115 от 15 апреля 2011 года
ФГУ «Федеральный институт развития образования»



Москва
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»
2013

I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ

1. КЛАССИФИКАЦИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ. ИНФЕКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС И ИНФЕКЦИОННАЯ БОЛЕЗНЬ

Научные исследования и практическая врачебная деятельность требуют системного подхода, поэтому необходима *классификация инфекционных болезней*. Наиболее удачной была классификация Л.В. Громашевского (1947), в ее основу был положен механизм передачи возбудителя и соответствие этому механизму локализации инфекционного процесса в организме человека. Она сохраняет свою актуальность в эпидемиологии и в настоящее время, но с позиций инфекциониста она несостоятельна, так как многие инфекционные болезни имеют различные механизмы передачи (чума, туляремия, герпетические инфекции и т.д.), не всегда механизм передачи возбудителя соответствует его локализации в организме (например, бруцеллез отнесен к кишечным инфекциям, хотя органы пищеварения при нем не поражаются, и т.д.). Очевидно, что в основу классификации инфекционных болезней должен быть положен принцип, касающийся кардинальных особенностей инфекционных болезней. Основная их особенность — специфичность возбудителя, поэтому классификация по этиологическому принципу, не отвергающему эпидемиологических критериев (источник возбудителя, механизм передачи), является наиболее приемлемой. Подобная классификация научно обоснована, общность патогенеза инфекционных болезней, вызванных биологически близкими возбудителями, практически важна, поскольку этиологический фактор определяет принципы диагностики и лечения инфекционных болезней.

2. ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

- Бактериозы, включая хламидиозы, микоплазмозы, риккетсиозы.
- Вирусные инфекции.
- Прионовые болезни.
- Протозоозы.
- Микозы.
- Гельминтозы.

В каждой из этих групп выделяются *антропонозы*, т.е. инфекционные болезни, при которых резервуаром и источником возбудителя служит человек; *зоонозы*, т.е. инфекционные болезни, при которых резервуаром и основным источником возбудителя становятся животные, но к которым восприимчив и человек; *сапронозы*, т.е. инфекционные болезни, при которых резервуар возбудителя — абиотические (неживые) объекты окружающей среды (почва, вода). В зависимости от механизма передачи возбудителя инфекционные болезни подразделяются:

- на кишечные, имеющие фекально-оральный механизм передачи возбудителя и первичную его локализацию в пищеварительном канале;
- инфекции дыхательных путей, характеризующиеся аэрозольным механизмом передачи возбудителя и его первичной локализацией на слизистой оболочке дыхательных путей;
- кровяные инфекции с трансмиссивным механизмом передачи возбудителя и его первичной локализацией на наружных покровах;
- инфекции с контактным механизмом передачи возбудителя, при котором возбудитель проникает в организм через наружные покровы при непосредственном контакте с источником

инфекции (прямой контакт) или посредством контаминированных (загрязненных) возбудителем предметов;

- инфекции с вертикальным механизмом передачи возбудителя, при которых заражение плода происходит во время беременности или ребенка в процессе родов.

Эти характеристики отражены в определении каждой болезни.

В Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (десятый пересмотр), инфекционные и паразитарные болезни включены в первый класс. МКБ-10 служит цели унификации регистрации и статистики болезней и применяется для регистрации и шифрования диагноза в отчетной документации медицинских учреждений, но с научных позиций такая классификация несовершенна. Так, например, респираторные инфекции отнесены к классу заболеваний органов дыхания.

3. ИНФЕКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС

Инфекционный процесс — это комплекс взаимных приспособительных реакций в макроорганизме, направленных на восстановление нарушенного гомеостаза и биологического равновесия с окружающей средой в ответ на внедрение и размножение патогенного микроорганизма (В.И. Покровский). В инфекционном процессе имеются три участника: микро- и макроорганизмы, окружающая среда. Инфекционный процесс имеет широкий диапазон проявлений — от бессимптомного носительства до тяжелых форм инфекционной болезни.

3.1. Роль микроорганизма

Способность микроорганизма (вирусов, хламидий, микоплазм, риккетсий, бактерий, простейших, грибов) вызывать инфекционный процесс обусловлена *двумя основными характеристиками*: патогенностью и вирулентностью. *Патогенность* — видовое свойство микроорганизма, характеризующееся его способностью проникать в организм человека или животного, использовать его как среду для своей жизнедеятельности и размножения и вызывать патологические изменения в органах и тканях с нарушением их физиологических функций. *Вирулентность* — это свойство конкретного штамма патогенного микроорганизма, характеризующее степень (меру) его патогенности. По *уровню патогенности* микроорганизмы разделяют на три группы: сапрофиты, условно-патогенные и патогенные. Однако подобное деление относительно, так как не учитывает особенностей макроорганизма и условий окружающей среды. Например, некоторые сапрофиты — легионеллы, сарцины, лактобактерии — при определенных условиях (иммунодефицит, нарушение барьерных защитных механизмов, высокая инфици-