

Раздел 1. Общие вопросы противомикробной терапии

Микроорганизмы, вызывающие заболевания у человека

Микроорганизм		Вид	
Бактерии	Грам (+)	Аэробы	Кокки: стрептококки, энтерококки Палочки: коринобактерии, листерии
		Анаэробы	Кокки: пептококки, пептострептококки Палочки: клостридии
	Грам (-)	Аэробы	Кокки: менингококки, гонококки, моракселлы Палочки: гемофильная, хеликобактер, кампилобактер, легионелла Семейство <i>Enterobacteriaceae</i> : кишечная палочка, клебсиелла, протей, энтеробактер, серрация, морганелла, сальмонелла, шигелла и др. Недифференцируемые: псевдомонады, ацинетобактерии и др.
		Анаэробы	Бактероиды, фузобактерии, лептотрихии, актиномицеты
Внутриклеточные возбудители		Грам (-): хламидии, микоплазмы; риккетсии и бартоanelлы Грам (+): спирохеты	
Вирусы		ДНК-, РНК-содержащие; одно- и двуцепочечные Герпесвирусы, аденовирусы, парвовирусы, ротавирусы, гепаднавирусы, ретровирусы и др. (см. табл. ниже)	
Грибы		Кандида, гистоплазма, криптококк и др.	
Простейшие		Лямблия, амеба, токсоплазма, трихомона, трипоносома и др.	

Вирусы, вызывающие заболевания у человека

Классы вирусов	Клинический синдром (заболевание)
<i>ДНК-вирусы</i>	
<i>Аденовирусы</i>	Инфекции верхних дыхательных путей, острая диарея
<i>Герпесвирусы</i>	
Вирусы простого герпеса (типы 1 и 2)	Острая/рецидивирующая везикулярная сыпь
Вирус герпеса типа 3 (вирус <i>varicella-zoster</i>)	Ветряная оспа/опоясывающий лишай
Цитомегаловирус (тип 5)	Острая/рецидивирующая гепаторенальная инфекция
Вирус герпеса типов 6 и 7	Эритема новорожденных
Вирус Эпштейна–Барр (тип 4)	Инфекционный мононуклеоз, лимфома Беркитта
Вирус герпеса человека типа 8	Рак носоглотки, саркома Капоши
<i>Паповавирусы</i>	
Папилломавирус человека	Папилломавирусная инфекция, простая бородавка
Полиомавирус	Прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия
<i>Эритровирус человека 19</i> (парвовирус человека В19)	Инфекционная эритема
<i>Поксвирусы</i>	
Вирус натуральной оспы	Натуральная оспа
Вирус контагиозного моллюска	Образование на коже в виде эритематозных узелков
<i>РНК-вирусы</i>	
<i>Пикорнавирусы</i>	
Полиовирус, Коксаки-вирусы, ЕСНО-вирусы, энтеровирусы 68–72	Заболевание кишечника/неврологическое заболевание

Классы вирусов	Клинический синдром (заболевание)
Вирус гепатита А	Вирусный гепатит А
Риновирусы	Инфекция верхних дыхательных путей
<i>Реовирусы</i>	
Реовирус	Легкая инфекция верхних дыхательных путей/заболевание кишечника
Ротавирус	Гастроэнтерит
<i>Тогавирусы</i>	
Вирус краснухи	Краснуха
Вирус лихорадки денге и другие арбовирусы	Геморрагические лихорадки
Альфа-вирусы	Москитные энцефалиты
Вирус гепатита С	Хронический гепатит С
<i>Буньявирусы</i>	
Вирус лихорадки Крым–Конго, хантавирус	Геморрагические лихорадки
<i>Калицевирусы</i>	
Вирус гепатита Е	Вирусный гепатит Е
Норовирус	Острый гастроэнтерит
<i>Астровирусы</i>	Острая эпидемическая инфекция нижних дыхательных путей
<i>Ортомиксовирусы</i>	
Вирус гриппа А, В	Грипп
<i>Парамиксовирусы</i>	
Вирус эпидемического паротита	Эпидемический паротит

Классы вирусов	Клинический синдром (заболевание)
Вирус кори	Корь
Респираторно-синцитиальный вирус	Инфекция дыхательных путей
<i>Рабдовирусы</i>	Бешенство
<i>Ретровирусы</i>	
ВИЧ-1, ВИЧ-2	ВИЧ-инфекция/СПИД
<i>Гепаднавирусы</i>	Гепатит В
<i>Филовирусы</i>	
Вирусы Марбурга и Эбола	Геморрагические лихорадки

Значимые возбудители внебольничных инфекций дыхательных путей

Заболевание	Возбудитель
Тонзиллофарингит	<i>Streptococcus pyogenes</i>
Острый средний отит	<i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Haemophilus influenzae</i>
Синусит	<i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Moraxella catarrhalis</i> в ассоциации с анаэробами
Обострение хронического бронхита	<i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Moraxella catarrhalis</i>
Пневмония	<i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Mycoplasma pneumoniae</i> , <i>Chlamydia pneumoniae</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>Legionella pneumoniae</i> , <i>Enterobacteriaceae</i> (реже)

Классификация пневмонии по наиболее вероятным возбудителям

Разновидность пневмонии	Возбудитель
Внебольничная (домашняя)	Пневмококк, гемофильная палочка, стрептококк, стафилококк, микоплазма, хламидия пневмонии, легионелла, вирусы
Внутрибольничная (госпитальная)	Стафилококк, энтеробактерии, гемофильная палочка, псевдомонады, протей, моракселла, серрация, вирусы
При перинатальном инфицировании	Хламидии, пневмоцисты, уреоплазма, цитомегаловирус, моракселла, вирусы
У больных с иммунодефицитом	Различные бактерии, пневмоцисты, грибы, цитомегаловирус, микобактерии, вирусы

Инфекционные причины острой диареи

Заболевания	Причина
Токсин-опосредованная диарея	Эндотоксин <i>Bacillus cereus</i> , стафилококковый энтеротоксин, скомбротоксин, клостридиальный энтеротоксин
Инфекционное пищевое отравление	Ротавирусы, <i>Campylobacter</i> spp., <i>Salmonella</i> spp., вероцитотоксигенные <i>E. coli</i> , другие <i>E. coli</i> , вызывающие, например, диарею путешественников, <i>Shigella</i> spp., <i>Clostridium difficile</i> , норовирусы, <i>Vibrio cholerae</i>
Кишечные протозоозы	Лямблиоз (жардиаз), амёбная дизентерия, криптоспориديоз, кокцидиоз (изоспороз), микроспориоз
Инфекции, не связанные с ЖКТ	Сепсис (+септический синдром), в том числе менингококковый; пневмония, малярия