

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

группа болезней, которые вызываются специфическими возбудителями, характеризуются заразительностью, циклическим течением и формированием постинфекционного иммунитета.

Возбудителями И. б. являются бактерии Возбудителями И. б. являются бактерии, спирохеты, вирусы Возбудителями И. б. являются бактерии, спирохеты, вирусы, микоплазмы, хламидии, грибки, риккетсии (бактерии – внутриклеточные паразиты).

КЛАССИФИКАЦИЯ

ПУТИ ПЕРЕДАЧИ

Механизм передачи	Тип инфекции	Локализация возбудителя	Заболевание
Фекально-оральный	кишечные инфекции	возбудитель локализуется в кишечнике	Брюшной тиф, вирусный гепатит А, дизентерия, полиомиелит, паратифы А и Б, ротавирусный гастроэнтерит, холера. Ботулизм, бруцеллез, псевдотуберкулез, сальмонеллез

Аденовирусы, ветряная оспа, герпес, грипп, коклюш,

Аспирационный вирус, паротит, дифтерия, краснуха, менингит, натуральная оспа, старая форма гриппа, оболочка дыхательных путей
Геморрагическая лихорадка, орнитоз.

в слизистых оболочках дыхательных путей

Аденовирусы, ветряная оспа, герпес, грипп, коклюш, корь, паротит, дифтерия, краснуха, менингит, натуральная оспа, парагрипп, скарлатина, цитомегаловирус, Геморрагическая лихорадка, орнитоз.

Возвратный тиф

<p>Транзиторный тиф</p> <p>Эндемический возвратный тиф</p> <p>Синдром Шиннелли</p> <p>Жёлтая лихорадка</p> <p>Ку-лихорадка</p> <p>Флеботомная лихорадка</p> <p>Чума</p>	<p>Кровянокаменная лихорадка</p> <p>Лимфатический, болезнь Лайма</p> <p>Клещевой и комариный энцефалит</p>	<p>Возвратный тиф</p> <p>Эндемический, блошиный</p> <p>Жёлтая лихорадка</p> <p>Сыпной тиф</p> <p>Туляремия</p> <p>Чума</p>
---	--	--

<p>Вirusный гепатит В, ВИЧ инфекция, гонорея, лепра, контактный инфекциях Кожа и Вирусный гепатит В, мочеполовой хламидиоз, рожа, сифилис, трахома, наружных слизистые ВИЧ инфекция, Бешенство, лихорадка Эбола, сибирская язва, столбняк, покровов ящур. (раневые)</p>			<p>гонорея, лепра, мочеполовой хламидиоз, рожа, сифилис, трахома. Бешенство, лихорадка Эбола, сибирская язва, столбняк, ящур.</p>
--	--	--	--

7 палачей человечества

- 1. ОСПА
- 2. ГРИПП ИСПАНКА
- 3. ЧУМА
- 4. МАЛЯРИЯ
- 5. ХОЛЕРА
- 6. ТИФ
- 7. СПИД

ОСПА

- Оспа - вирусная инфекция, от которой страдают только люди.
- Её вызывают два вида вирусов. Смертность 20-40%, по некоторым данным — до 90 %.
- С 430г до н.э - 1979г. убила более 300 миллионов человек.
- Люди, выживающие после оспы, могут частично или полностью терять зрение, и практически всегда на коже остаются многочисленные рубцы в местах бывших язв.



ГРИПП ИСПАНКА

- В 1918—1919 годах (18 месяцев) во всем мире от испанки умерло приблизительно 50-100 млн. человек или 2.6-5.2 % населения Земли.
- Было заражено около 400 млн. людей, или более 20% населения планеты.
- Грипп за первые 25 недель убил 25 млн. людей.
- Смерть наступала в результате острого воспаления и отека легких.



ЧУМА (бубонная и лёгочная)

- Причиной заражения чаще всего служат укусы блох, которые предварительно жили на зараженных крысах.
- 551—580г.- погибло более **20 млн** человек.
- В 1090 в Киеве **за две недели** погибло **свыше 10 000** человек.
- С XII по XIII век, эпидемии чумы возникали несколько раз.
- С 1340г. - 1771г. убила более **75 миллионов** человек во всём мире.
- В 1348 от неё погибло почти **15 млн** человек, что составляло четверть всего населения Европы.
- В 1346 чума была занесена в Крым, а в 1351 в Польшу и Русь.
- В России вспышки чумы отмечались в 1603, 1654, и 1769 годах.
- Эпидемия бубонной чумы в Лондоне в 1664—1665 годах, унесла жизни **более 20%** населения города.
- Последний случай заражения бубонной чумой был зафиксирован в 2002 г. в США.



Чумной доктор - в средневековой Европе врач, основной обязанностью которого являлось лечение больных **бубонной чумой** во время эпидемий.

- Чумных докторов, во избежание контакта с зараженными, отличал особый защитный костюм - пропитанный воском плащ, кожаная или промасленная одежда из плотной ткани, «носатая» маска, напоминающая клюв птицы, и имеющая стеклянные вставки, защищающие глаза.
- Считалось, что маска с клювом, придающая доктору вид древнеегипетского божества, отпугивает болезнь.



Для упрощения дыхания, при постоянном чумном смраде и защиты врача от болезнетворного запаха, в клюве находились сильно пахнущие лекарственные травы.

МАЛЯРИЯ

- группа инфекционных заболеваний, передаваемых человеку при укусах комаров рода *Anopheles* («малярийных комаров»).
- Сопровождаются лихорадкой, ознобами, увеличением размеров селезёнки, и печени.
- Древнейшие окаменелости комаров с остатками малярийных паразитов имеют возраст 30 млн. лет.
- С 1600г. по сегодняшний день убивает около 2 млн. человек в год.
- По прогнозам, смертность вырастет вдвое, на протяжении следующих 20 лет.



ХОЛЕРА

- острая кишечная инфекция, вызываемая бактериями.
- Характеризуется фекально-оральным механизмом заражения, поражением тонкого кишечника Характеризуется фекально-оральным механизмом заражения, поражением тонкого кишечника, водянистой диареей, рвотой, быстрой потерей организмом жидкости Характеризуется фекально-оральным механизмом заражения, поражением тонкого кишечника, водянистой диареей, рвотой, быстрой потерей организмом жидкости и электролитов Характеризуется фекально-оральным механизмом заражения, поражением тонкого кишечника, водянистой диареей, рвотой, быстрой потерей организмом жидкости и электролитов с развитием различной степени обезвоживания вплоть до гиповолемического шока Характеризуется фекально-оральным механизмом заражения, поражением тонкого кишечника, водянистой диареей, рвотой, быстрой потерей организмом жидкости и электролитов с развитием различной степени обезвоживания вплоть до гиповолемического шока и смерти.
- Распространяется, как правило, в форме эпидемий.
- Эндемические очаги располагаются в Африке Эндемические



ТИФ

- **Брюшной тиф** — острая циклически протекающая кишечная инфекция, вызываемая бактериями.
- Высыпания на коже, специфическое поражение лимфатической системы, нижнего отдела тонкой кишки.
- Убил 3 миллиона человек в период между 1918 и 1922г.
- По данным ВОЗ, ежегодно в мире от брюшного тифа умирают 560000 чел.



ВИЧ-инфекция - СПИД

Синдром приобретённого иммунного дефицита

- характеризуется падением числа лимфоцитов, множественными сопутствующими инфекциями, неинфекционными и опухолевыми заболеваниями.
- с 1981 года по сегодняшний день убит около **25 млн.** человек во всём мире.
- Занимает **четвертое место среди причин смертности.** На сегодняшний день насчитывается около **40 млн.** ВИЧ – положительных пациентов.



ВИЧ передается тремя путями:

1. При половом контакте,
2. Через кровь зараженного.
3. От инфицированной матери

ИММУНОДЕФИЦИТ - состояние подавления защитной функции иммунной системы, в результате которого создаются условия для развития тяжёлых инфекционных и онкологических заболеваний.

- **Основной путь заражения - половой контакт, даже если он был единственным.**
- Большой угрозе заражения подвергаются лица, вступающие в случайные половые связи, а также имеющие много половых партнёров.

Распространение ВИЧ-инфекции может произойти также **через кровь при использовании нестерилизованных игл и шприцев при введении наркотиков** и использовании инструментов при прокалывании ушей и нанесении татуировки.

- Возможно и внутриутробное заражение ребёнка ВИЧ от инфицированной матери.
- **Чаще всего СПИДом заболевают люди, ведущие беспорядочный образ жизни.**
- **Поэтому ВИЧ - инфекцию, как и венерические заболевания, называют болезнью поведения.**





Кожные проявления СПИД



