

Инфекционные заболевания

Автор: Кизилова Анастасия Евгеньевна

Обучающаяся в 10 классе БОУ г. Омска «СОШ № 10»

Руководитель: Петренко Татьяна Александровна

Инфекционные заболевания

- ▶ Инфекционные заболевания – это группа заболеваний, вызываемых проникновением в организм патогенных (болезнетворных) микроорганизмов. Для того, чтобы патогенный микроб вызвал инфекционное заболевание, он должен обладать вирулентностью (ядовитостью; лат. *virus* – яд), то есть способностью преодолевать сопротивляемость организма и проявлять токсическое действие. Одни патогенные агенты вызывают отравление организма выделяемыми ими в процессе жизнедеятельности экзотоксинами (столбняк, дифтерия), другие – освобождают токсины (эндотоксины) при разрушении своих тел (холера, брюшной тиф).

- ▶ Одной из особенностей инфекционных заболеваний является наличие инкубационного периода, то есть периода от времени заражения до появления первых признаков. Длительность этого периода зависит от способа заражения и вида возбудителя и может длиться от нескольких часов до нескольких лет (последнее бывает редко). Место проникновения микроорганизмов в организм называют входными воротами инфекции. Для каждого вида заболевания имеются свои входные ворота, так, например, холерный вибрион проникает в организм через рот и не способен проникать через кожу.

Классификации

- ▶ Существует большое количество классификаций инфекционных заболеваний. Наиболее широко используется классификация инфекционных заболеваний Л. В. Громашевского:
- ▶ кишечная (холера, дизентерия, сальмонеллёз, эшерихиоз);
- ▶ дыхательных путей (грипп, аденовирусная инфекция, коклюш, корь, ветряная оспа);
- ▶ «кровяные» (малярия, ВИЧ-инфекция);
- ▶ наружных покровов (сибирская язва, столбняк);
- ▶ с различными механизмами передачи (энтеровирусная инфекция).

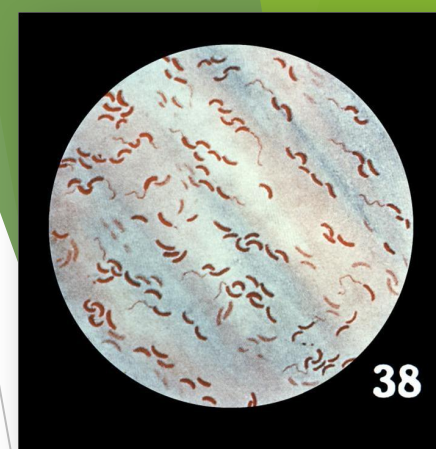
Классификация

- ▶ В зависимости от природы возбудителей инфекционные болезни классифицируются на:
- ▶ прионные (болезнь Крейтцфельда – Якоба, куру, фатальная семейная бессонница);
- ▶ вирусные (грипп, парагрипп, корь, вирусные гепатиты, ВИЧ-инфекция, цитомегаловирусная инфекция, менингит);
- ▶ бактериальные (чума, холера, дизентерия, сальмонеллёз, стрептококковая, стафилококковая инфекции, менингит);
- ▶ протозойные (амебиаз, критоспоридиоз, изоспориаз, токсоплазмоз, малярия, бабезиоз, балантидиаз, бластоцистоз);
- ▶ грибковые инфекции, или микозы, (эпидермофития, кандидоз, криптококкоз, аспергиллёз, мукормикоз, хромомикоз).

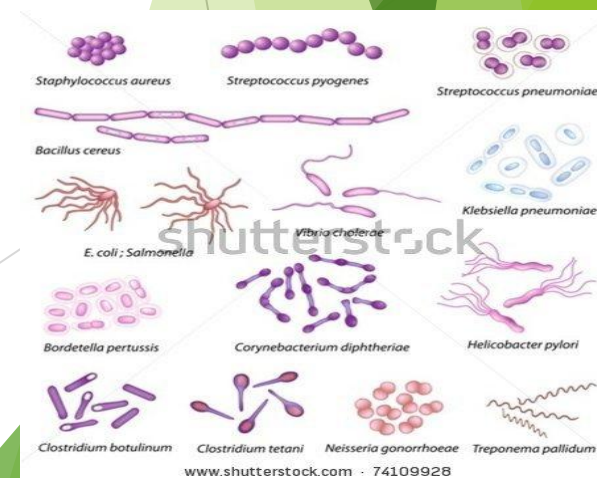
Холера

Холэра (от др.-греч. холή «желчь» и ῥέω «теку») — острая кишечная антропозоонозная инфекция, вызываемая бактериями вида *Vibrio cholerae*. 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, Латинской Америке, Индии и Юго-Восточной Азии.



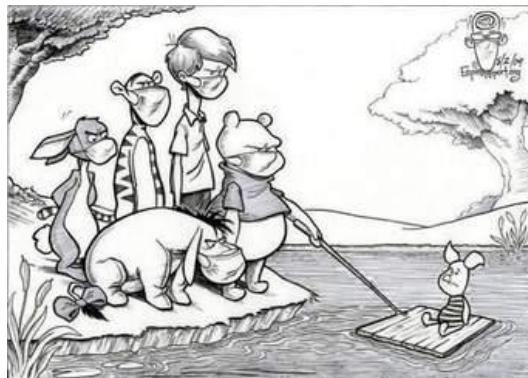
www.shutterstock.com · 116083030



www.shutterstock.com · 74109928

Грипп

- ▶ Грипп (фр. *grippe*, от нем. *gripen* — «схватить», «резко сжать») — острое инфекционное заболевание дыхательных путей, вызываемое вирусом гриппа. Входит в группу острых респираторных вирусных инфекций (ОРВИ). Периодически распространяется в виде эпидемий и пандемий. В настоящее время выявлено более 2000 вариантов вируса гриппа, различающихся между собой антигенным спектром[1]. По оценкам ВОЗ от всех вариантов вируса во время сезонных эпидемий в мире ежегодно умирают от 250 до 500 тыс. человек (большинство из них старше 65 лет), в некоторые годы число смертей может достигать миллиона[2]. Название болезни происходит от фр. *grippe*, которое выводят из рус. хрип.



Корь

- ▶ Корь (лат. Morbilli) – острое инфекционное вирусное заболевание с высоким уровнем восприимчивости (индекс контагиозности приближается к 100 %), которое характеризуется высокой температурой (до 40,5 °С), воспалением слизистых оболочек полости рта и верхних дыхательных путей, конъюнктивитом и характерной пятнисто-папулезной сыпью кожных покровов, общей интоксикацией.
- ▶ Корь остаётся одной из основных причин смерти среди детей раннего возраста во всём мире. По оценкам, в 2011 году от кори умерло 158 тысяч человек, большинство из которых дети в возрасте до пяти лет[1].

Корь



Ветряная оспа

- ▶ Ветряная оспа, ветрянка (лат. *Varicella*, греч. *Ανεμόβλογιά*) – острое вирусное заболевание с воздушно-капельным путём передачи. Обычно характеризуется лихорадочным состоянием, папуловезикулезной сыпью с доброкачественным течением.



- ▶ Малярия (Средние века итал. mala aria – «плохой воздух»[1], ранее известная как «болотная лихорадка»[2]) – группа трансмиссивных инфекционных заболеваний, передаваемых человеку при укусах комаров рода *Anopheles* («малярийных комаров») и сопровождающихся лихорадкой, ознобами, спленомегалией (увеличением размеров селезёнки), гепатомегалией (увеличением размеров печени), анемией. Характеризуется хроническим рецидивирующим течением.



ВИЧ

- ▶ ВИЧ — вирус иммунодефицита человека, вызывающий ВИЧ-инфекцию — заболевание, последняя стадия которого известна как синдром приобретённого иммунодефицита (СПИД).



Столбняк

- ▶ Столбняк (лат. Tetanus) — зооантропонозное бактериальное острое инфекционное заболевание с контактным механизмом передачи возбудителя, характеризующееся поражением нервной системы и проявляющееся тоническим напряжением скелетной мускулатуры и генерализованными судорогами.



Профилактические меры:

- ▶ повышение сопротивляемости организма гигиеной и физкультурой;
- ▶ проведение профилактических прививок;
- ▶ карантинные мероприятия;
- ▶ излечение источника инфекции.

Карантин

- ▶ Карантин — это комплекс мероприятий по прекращению распространения инфекции, сюда включается изоляция ранее заболевших, дезинфекция места жительства, выявление контактирующих с больными и т. п.
- ▶ Первоначально слово «карантин» означало «время, из сорока дней состоящее» (quaranta с итальянского — «сорок»). Введено было в XIV веке в Венеции для отсрочки входа в порт кораблей, прибывающих из других стран, в частности из Китая, откуда, как предполагается, была завезена чума, переносимая с шерстью крыс, скрывавшихся на торговых судах.

Профилактика

- ▶ Профила́ктика (др.-греч. prophylaktikos — предохранительный) — комплекс различного рода мероприятий, направленных на предупреждение какого-либо явления и/или устранение факторов риска.
- ▶ Профилактические мероприятия — важнейшая составляющая системы здравоохранения, направленная на формирование у населения медико-социальной активности и мотивации на здоровый образ жизни.