

Тема 1.2 Основные

инфекционные болезни, их классификация и профилактика



Подготовил преподаватель
БПОУ ВО «ЧЛМТ» Николук А.Ю.

Учебные вопросы



1. **Понятие о инфекционных заболеваниях;**
2. **Классификация инфекционных заболеваний;**
3. **Механизм передачи инфекций;**
4. **Профилактика инфекционных заболеваний.**



Отличие инфекционных болезней от обычных заболеваний:

- Их вызывают болезнетворные микроорганизмы;
- Видимые лишь с помощью микроскопа;
- Передаются от зараженного организма здоровому;
- Каждая заразная болезнь вызывается определенным микробом - возбудителем



Инфекционные болезни — это

группа болезней, которые
вызываются специфическими
возбудителями:

болезнетворными бактериями,
вирусами, простейшими
грибками, спирохетами,
стафилококками и др.



Возбудители инфекционных заболеваний, проникая в организм, находят там благоприятную среду для развития. Быстро размножаясь, они выделяют ядовитые продукты (токсины), которые разрушают ткани, что приводит к разрушению нормальных процессов жизнедеятельности организма. Болезнь возникает, как правило, через несколько часов или дней с момента заражения. В этот период, называемый инкубационным, идет размножение микробов и накопление токсичных веществ без видимых признаков заболевания. Носитель их заражает окружающих или обсеменяет возбудителями различные объекты внешней среды.



Наиболее типичные признаки инфекционных заболеваний – озноб, жар, повышение температуры. Возникают головная боль, боли в мышцах и суставах, общая слабость, разбитость, иногда тошнота, рвота, понос и т.д.



Классификация основных инфекционных болезней человека

Инфекционные болезни, вызываемые возбудителями, паразитирующими в организме человека (антропонозы)

Инфекционные болезни, к возбудителям которых восприимчив человек (зоонозы)

Кишечные инфекции

Брюшной тиф, вирусный гепатит А, вирусный гепатит Е, дизентерия, полиомиелит, холера, паратиф А и В

Ботулизм, бруцеллез, сальмонеллез

Возбудитель выделяется с фекалиями или мочой. Факторами передачи служат пища, вода, почва, мухи, грязные руки, предметы бытовой обстановки. Заражение происходит через рот.

Инфекции дыхательных путей

Ветряная оспа, грипп, ангина, дифтерия, коклюш, корь, краснуха, оспа натуральная, скарлатина, туберкулез.

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, онитоз.

Передача осуществляется воздушно-капельным или воздушно-пылевым путем.

Кровяные инфекции

Возвратный тиф эпидемический (вшивый), окопная лихорадка, сыпной тиф, малярия.

Блошинный тиф эндемический, возвратный тиф клещевой, желтая лихорадка, клещевой и комариный энцефалит, туляремия, чума

Возбудитель передается через укусы кровососущих насекомых (комары, клещи, вши, москиты и др.)

Инфекции наружных покровов

Вирусный гепатит В, вирусный гепатит С, вирусный гепатит D, СПИД, гонорея, рожа, сифилис, трахома, хламидиоз.

Бешенство, сап, сибирская язва, столбняк, ящур.

Болезни передаются при непосредственном контакте здорового человека с больным, при котором возбудитель инфекции переходит на здоровый орган (через поврежденную кожу или слизистые оболочки). Фактор передачи отсутствует.

Основные пути передачи инфекции и их характеристика



Пути распространения инфекций

Фекально-оральный

Этим путем передаются все кишечные инфекции. Микроб с калом, рвотными массами больного попадает на пищевые продукты, воду, посуду, а затем через рот в желудочно-кишечный тракт здорового человека

Воздушно-капельный

Этим путем распространяются все вирусные заболевания верхних дыхательных путей. Вирус со слизью при чихании или разговоре попадает на слизистые верхних дыхательных путей здорового человека.

Жидкостный

Характерен для кровяных инфекций. Переносчиками этой группы заболеваний служат кровососущие насекомые: блохи, вши, клещи, комары и т.п.

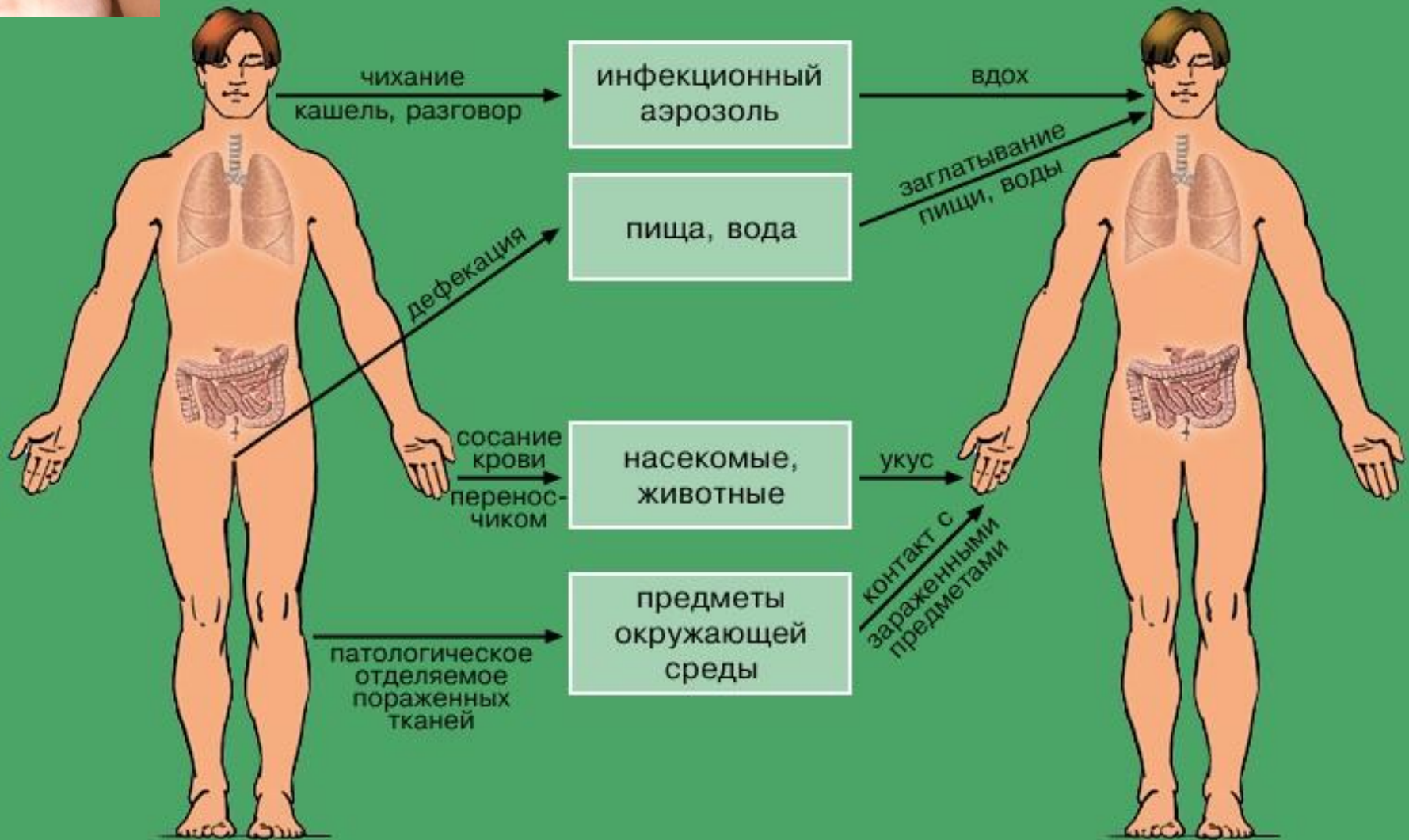
Контактный или контактно-бытовой

Этим путем происходит заражение большинством венерических заболеваний при тесном общении здорового человека с больным

Зоонозные

Переносчиками зоонозных инфекций служат дикие и домашние животные. Заражение происходит при укусах или при тесном контакте с больными животными.

ПУТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФЕКЦИИ



Источник инфекции

Заражающийся организм

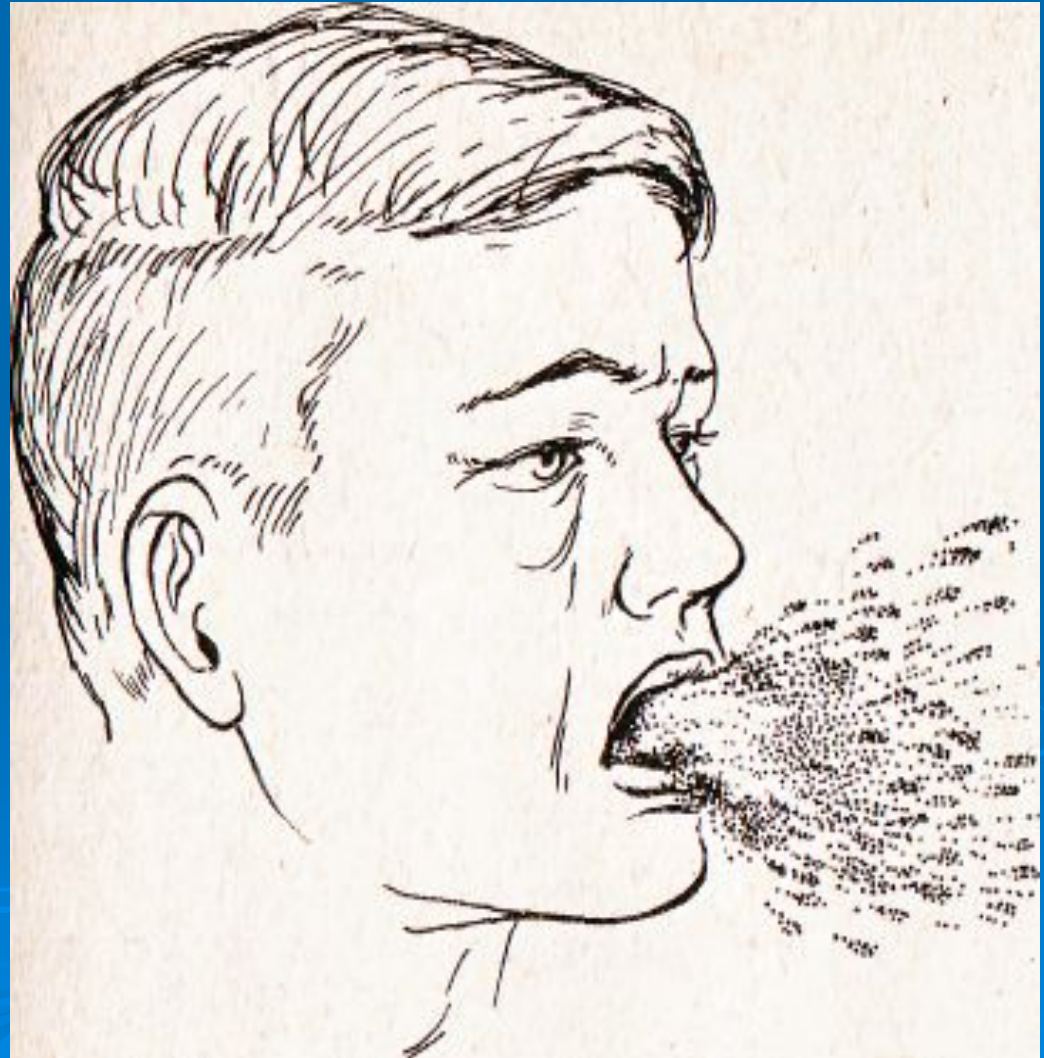
ВНЕШНИЕ ПРИЗНАКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ



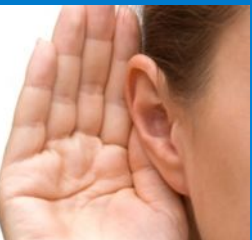
Отличительная особенность – появление сыпи в виде небольших красноватых пятен на коже на различных участках тела. Иногда в центре пятна виден небольшой пузырёк, наполненный прозрачной жидкостью.

Инфекции дыхательных путей передаются воздушно капельным путем

- Распространение капелек слизи и слюны, содержащих возбудителей инфекционных заболеваний, при кашле и чиханье больного.



Кишечные инфекции распространяются через продукты, воды



Кровяные инфекции – через укусы кровососущих насекомых

ПЕРЕНОСЧИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ



МАЛЯРИЙНЫЙ
КОМАР



ВОШЬ
ПЛАТЯНАЯ



КЛЕЩ
ЛЕСНОЙ



Инфекция наружных покровов – контактный путь.



- **Грипп** — 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, различающиеся между собой антигенным спектром.
- Нередко словом «грипп» в обиходе также называют любое острое респираторное заболевание (ОРВИ), что ошибочно, так как кроме гриппа на сегодняшний день описано еще более 200 видов других респираторных вирусов (аденовирусы, риновирусы, респираторные принципиальные вирусы и др.), вызывающих гриппоподобные заболевания у человека. Предположительно, название болезни происходит от русского слова «хрип» — звуки, издаваемые больными.



- **Холéра** (лат. *cholera*) — острая кишечная инфекция. Характеризуется фекально-оральным механизмом заражения, поражением тонкого кишечника, водянистой диареей, рвотой, быстрой потерей организмом жидкости
- Распространяется, как правило, в форме эпидемий. Эндемические очаги располагаются в Африке, Латинской Америке, Индии (Юго-Восточной Азии).





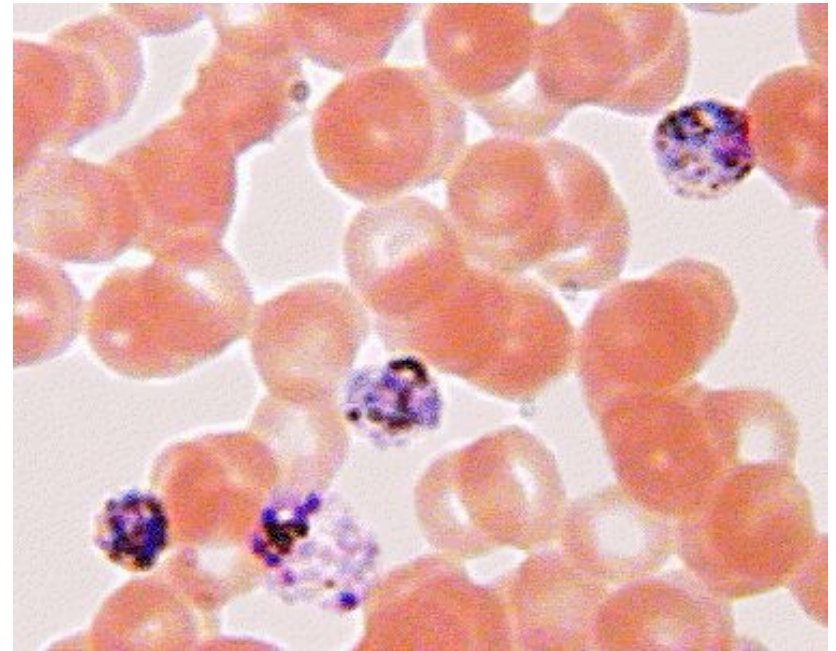
- **Корь** - острое инфекционное вирусное заболевание с высоким уровнем восприимчивости, которое характеризуется высокой температурой (до 40,5 °С), воспалением слизистых оболочек полости рта и верхних дыхательных путей, конъюнктивитом и характерной пятнисто-папулезной сыпью кожных покровов, общей интоксикацией.



- **Вéтряная óспа, ветря́нка** — острое инфекционное заболевание с воздушно-капельным путём передачи. Обычно характеризуется лихорадочным состоянием, папуловезикулезной сыпью с доброкачественным течением.



- **Малярия** — «плохой воздух», ранее известная «болотная лихорадка») — группа инфекционных заболеваний, передаваемых человеку при укусах комаров «малярийных комаров») и сопровождающихся лихорадкой, ознобами, увеличением размеров селезёнки, увеличением размеров печени, анемией, Характеризуется хроническим рецидивирующим течением.



- **ВИЧ** — вирус иммунодефицита человека, вызывающий заболевание — ВИЧ-инфекцию, последняя стадия которой известна как синдром приобретённого иммунодефицита (СПИД) — в отличие от врождённого иммунодефицита



- **Столбняк** — бактериальное острое инфекционное заболевание с контактным механизмом передачи возбудителя, характеризующееся поражением нервной системы и проявляющееся тоническим напряжением скелетной мускулатуры и судоро



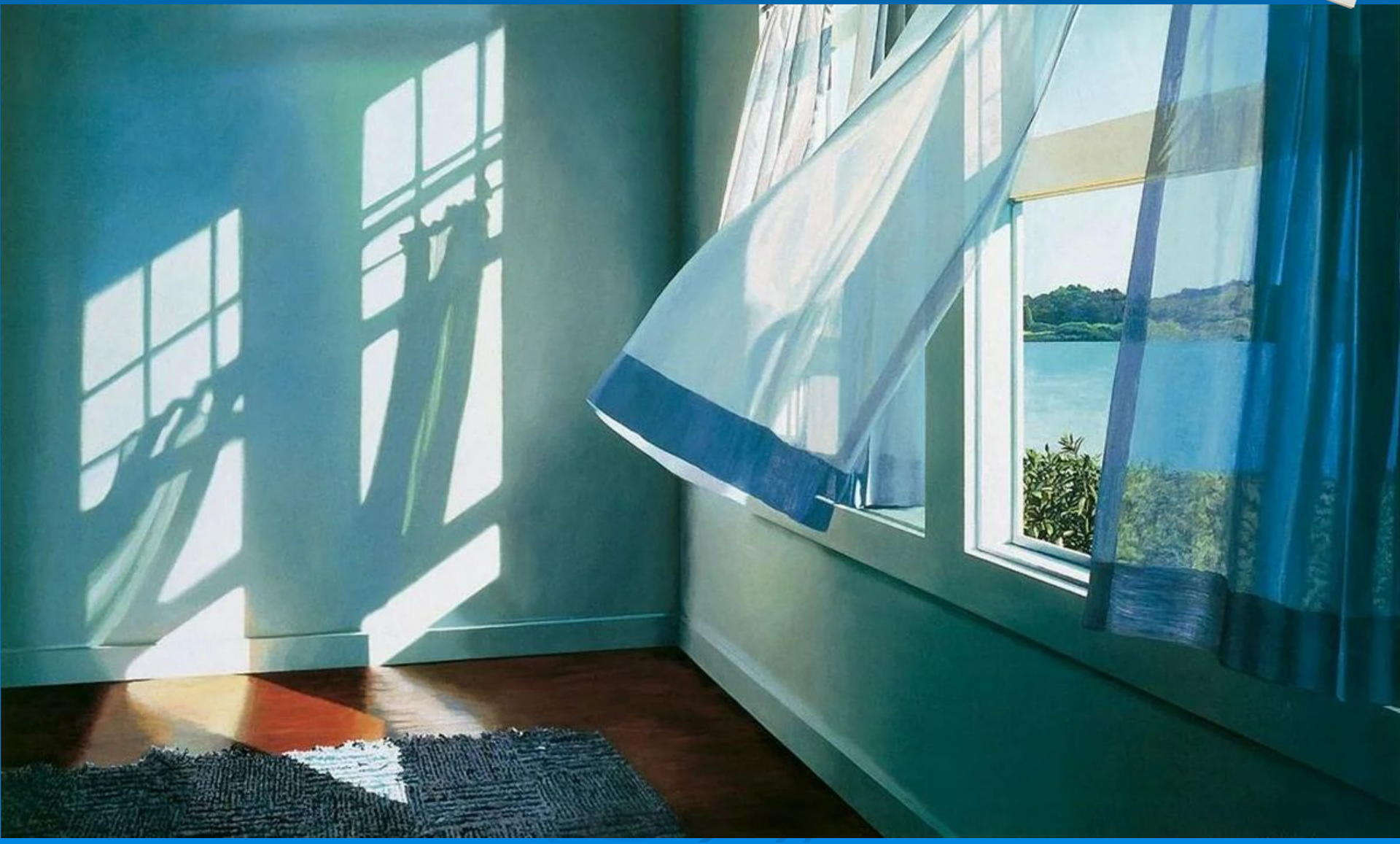


Меры профилактики инфекционных заболеваний

1. Соблюдение правил личной
гигиены (частое мытьё рук, лица);



2. Регулярное проветривание помещений;



3. Избегание мест скопления большого количества людей (особенно во время массовых эпидемий);



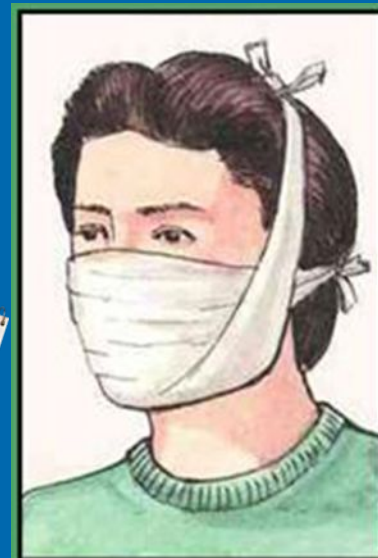
4. Закаливание организма и повышение общего иммунитета (прием витаминных комплексов, полноценное здоровое питание);



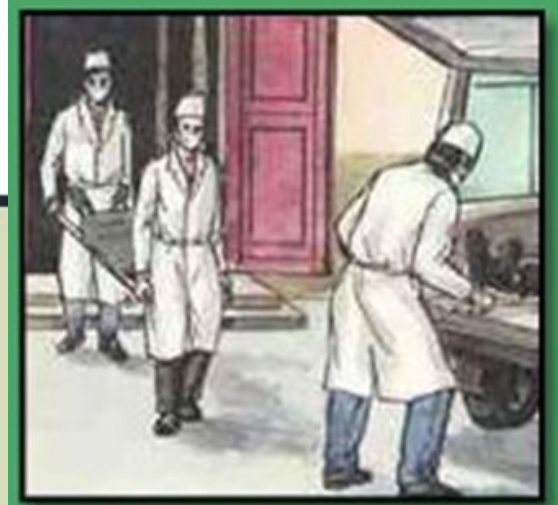
5. Вакцинация. (После введения в организм антигенного материала, повышается его сопротивляемость к разным возбудителям. Вводятся вакцины с живыми, но ослабленными или мертвыми патогенными микроорганизмами. Благодаря этому иммунитет начинает вырабатывать антитела. На развитие устойчивости организма может уйти 3–4 недели);



6. Использование предметов индивидуальной защиты, ношение ватно-марлевых повязок, респираторов, перчаток;



7. Раннее выявление больных по симптомам, их своевременная госпитализация, изоляция и лечение;



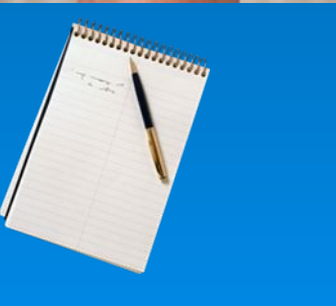
8. Дезинфекция одежды, обуви, предметов обихода, жилища;



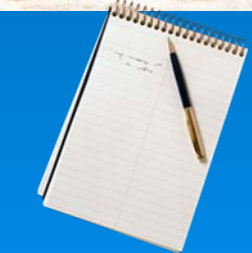
9. При возникновении очага инфекции – введение режимов **обсервации или карантина**;



10. После установления типа поразившей организм инфекции – приём медицинских препаратов (антибиотиков, антигистаминов и иммуномодуляторов)



11. Обеззараживание пищевых отходов, сточных вод и продуктов жизнедеятельности больных и здоровых;



12. Проведение санитарно-просветительной работы с населением.



ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОСЫ

1. Чем характеризуются инфекционные болезни?
2. В чем заключается механизм передачи инфекции дыхательных путей?
3. Какое значение имеет личная гигиена?
4. Профилактика инфекционных заболеваний.