The background of the slide is a dark blue, monochromatic image showing a dense field of various bacteria. Some are large, rod-shaped structures with a textured surface, while others are smaller, thinner rods. The lighting creates a sense of depth and highlights the three-dimensional nature of the microorganisms.

Инфекционные *заболевания*

Работу выполняла студентка
Группы 1пкд/20 – Пигина Кристина

Инфекционные заболевания — группа заболеваний, вызываемых проникновением в организм патогенных (болезнетворных) микроорганизмов, вирусов и прионов. 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



нестерильный—развивается и существует только при наличии возбудителя в организме

ИММУНИТЕТ

Антимикробны
й

Антитоксически
й

Стерильный—существует после элиминации
возбудителя

Характеристика механизмов передачи возбудителей

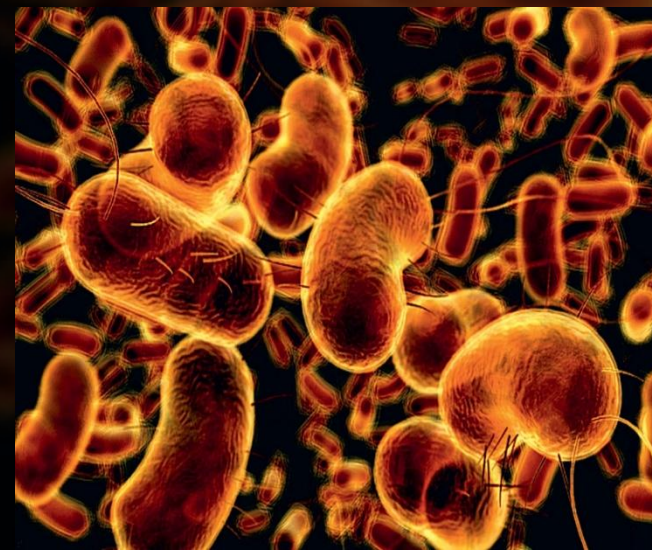
Локализация возбудителя в организме	Механизм передачи	Пути передачи
Желудочно-кишечный тракт	Фекально-оральный	Водный, алиментарный, контактно-бытовой
Дыхательная система	Аэрозольный (аэрогенный)	Воздушно-капельный, воздушно-пылевой
Кровь	Трансмиссивный	Инокуляционный, Контаминационный
Поверхность кожи или слизистых оболочек	Контактный	Прямой, не прямой
Кровь, слизистые оболочки	Вертикальный	Внутриутробный (трансплацентарный), во время беременности и родов

Диагностика

Достоверная диагностика инфекционных болезней возможна только лабораторным путем.

Диагностика инфекционных заболеваний является одной из самых сложных проблем в клинической медицине.

Лабораторные методы исследования при ряде нозологических форм играют ведущую, а в целом ряде клинических ситуаций решающую роль не только в диагностике, но и в определении конечного исхода заболевания.



Обычно для диагностики инфекционных заболеваний использует 3 группы специальных лабораторных методов исследования:

1. бактериологические;

2. серологические;

3. метод полимеразной цепной реакции (ПЦР) для обнаружения ДНК или РНК возбудителя инфекционного заболевания в исследуемом материале.

Для идентификации вида возбудителя гнойно-воспалительных заболеваний и определения чувствительности к антибактериальным препаратам бактериологические лаборатории используют комплекс методов. Они включают:

- микроскопическое исследование мазка (бактериоскопия) из доставленного биоматериала;**
- выращивание культуры микроорганизмов (культивирование);**
- идентификацию бактерий;**
- определение чувствительности к антимикробным препаратам и оценку результатов исследования.**

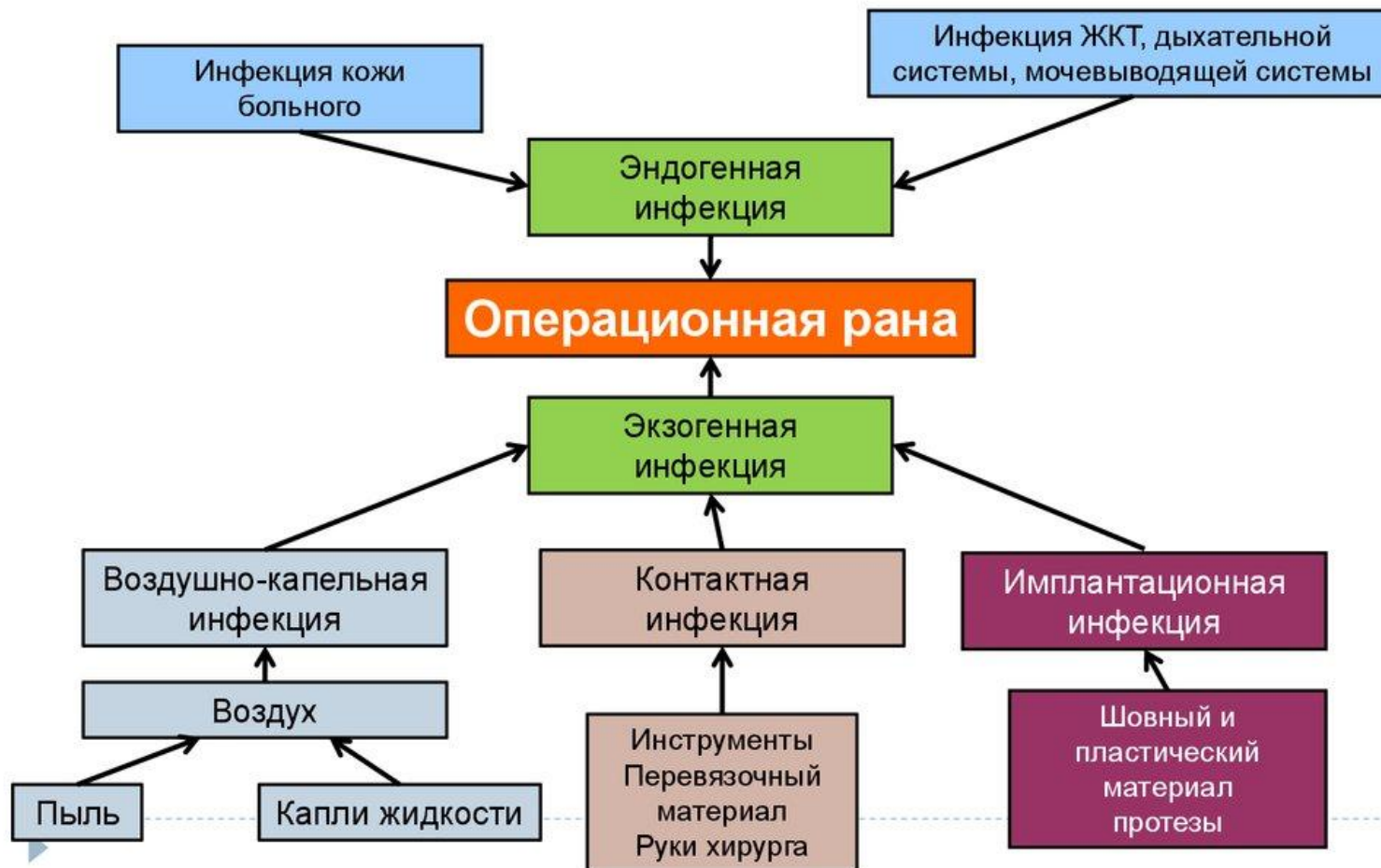
Доставленный в бактериологическую лабораторию биоматериал первоначально подвергается микроскопическому исследованию

Классификация инфекционных заболеваний



*Идентификация - это комплекс бактериологических методов изучения бактерий, позволяющий определить вид микроорганизма. Идентификация большинства видов бактерий и грибов осуществляется на автоматическом бактериологическом анализаторе с использованием диагностических панелей зарубежного производства. На бланке результата исследования в виде наименования микроорганизма или его рода, например, **Streptococcus pneumoniae** (пневмококк) или **Escherichia coli** (кишечная палочка).*

Пути передачи инфекции



Причиной всех инфекционных заболеваний является патогенный микроорганизм, который, попадая в тело, возбуждает инфекционные процессы. Как правило, каждая болезнь этой природы имеет "своего" возбудителя, хотя есть исключения, к примеру, сепсис возникает в результате воздействия на организм нескольких возбудителей, а стрептококк может вызывать несколько заболеваний (скарлатина, ангина, рожа).

Организмы разных людей по-разному реагируют на вторжение чужеродных агентов: одни к ним, практически, невосприимчивы, другие, наоборот, сразу же начинают остро реагировать на это, проявляя различные симптомы инфекционного заболевания.



Это происходит оттого, что защитные силы организма у людей разные. Защитные силы характеризуют состояние иммунной системы. И поэтому можно сказать, что основной причиной инфекционных заболеваний является неоптимальная функциональность иммунной системы.

Если иммунная система слаба, то организму не "хватает сил" бороться с патогенными микроорганизмами - это состояние человека называется иммунодефицитным. Бывает, что иммунная система неадекватно активна и начинает воспринимать ткани собственного организма за чужеродные, и атакует их - это состояние называется аутоиммунным



группы заболеваний	наименование заболевания	локализация возбудителя	пути передачи инфекции
инфекции дыхательных путей	грипп, ОРЗ, ангина, туберкулез	верхние дыхательные пути	воздушно - капельный
кишечные инфекции	дизентерия, холера, инфекционный гепатит	кишечник	продукты питания, вода, почва, грязные руки, мухи
кровяные инфекции	чума, малярия, ВИЧ - инфекция	кровеносная система	укусы насекомых – комаров, блох, вшей; кровь
инфекции наружных покровов	чесотка, столбняк, сифилис	кожа, слизистые оболочки	преимущественно контактный путь

Инфекционные заболевания: симптомы

Симптоматика этих болезней настолько разнообразна, что, несмотря на свою яркую выраженность, зачастую, очень тяжело определить ее вид, а ведь это связано с выбором метода лечения. Современной медицине известно более 5000 инфекционных заболеваний и около 1500 их симптомов. Это говорит о том, что одни и те же симптомы проявляются во многих болезнях - такие симптомы называют общими или неспецифическими.

- повышенная температура тела;

- общая слабость организма;

- снижение аппетита;

- озноб;

- нарушение сна;

- мышечная боль;

- ломота в суставах;

- тошнота и рвота;

- повышенное потоотделение;

- головокружение;

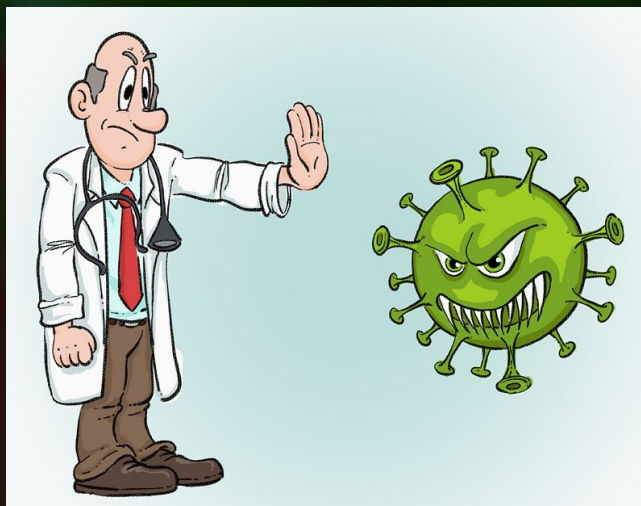
- сильные **головные боли**;

- апатия...

Но особенную ценность при диагностике инфекционных заболеваний имеют патогномоничные симптомы - признаки, характерные только какой-то одной форме инфекционной патологии. Вот некоторые примеры таких симптомов:

- пятна Вольского-Филатова-Коплика на слизистой ротовой полости характерны только для кори;**
- для коклюша характерен особый кашель - судорожный с репризами;**
- опистотонус (выгибание спины) является характерным симптомом столбняка;**
- водобоязнь - отличительная черта бешенства;**
- менингококковую инфекцию можно со 100%-ой уверенностью диагностировать по наличию визикулезной сыпи по ходу нервных стволов...**

Патогномоничные симптомы известны для большинства инфекционных заболеваний и каждый врач-инфекционист обязан знать самые распространенные из них.





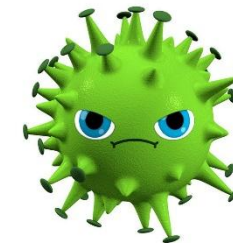
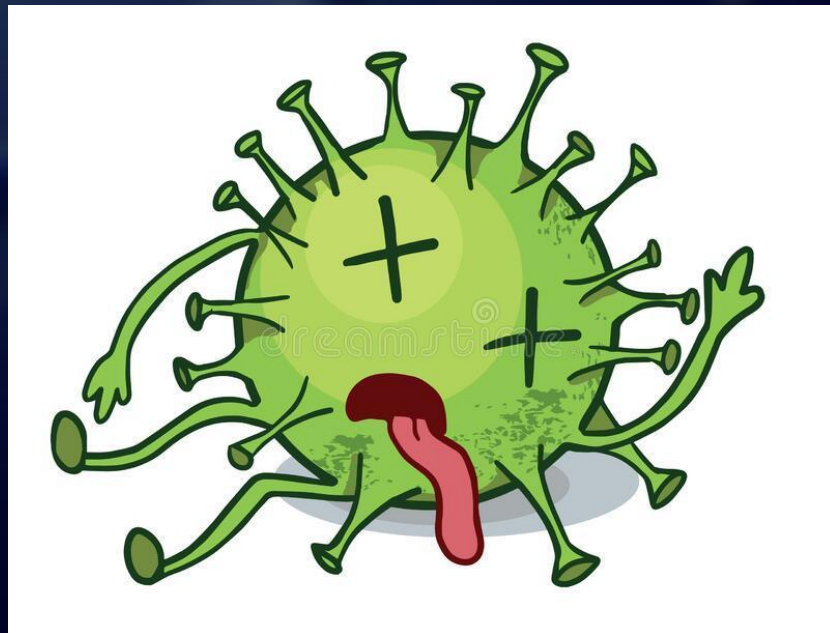
А



Б

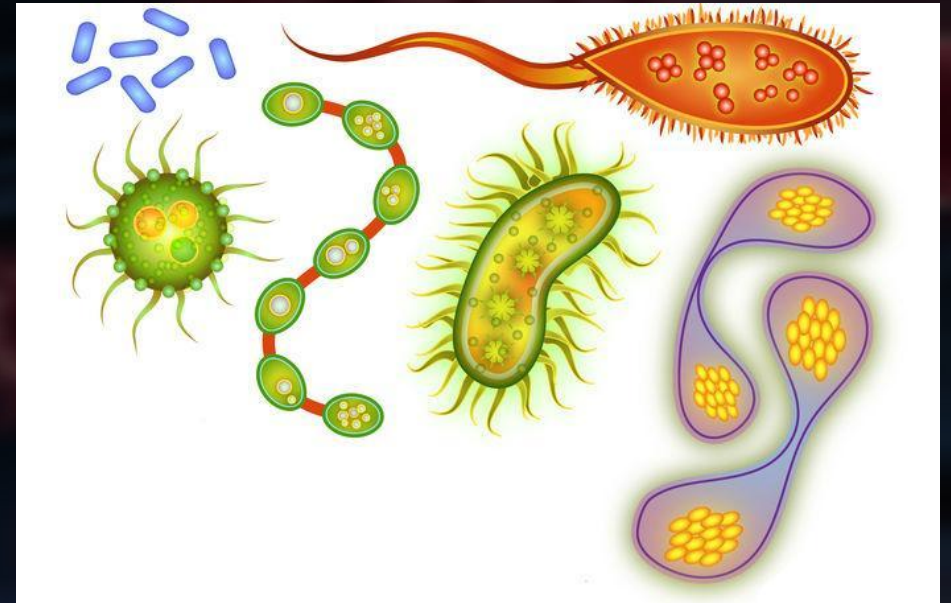
Лечение инфекционных заболеваний людей

В настоящее время имеется огромное количество различных лекарственных препаратов, которые предназначены для лечения разных инфекционных заболеваний людей, и перечислить их все невозможно... да и нет в этом надобности. У многих известных ученых, в настоящее время, очень неоднозначное отношение, к примеру, к антибиотикам, у других - к другим препаратам.



**Лечение инфекционных заболеваний людей
заключается в применении следующих препаратов:**

- антибактериальных (химио- и антибиотикотерапия);**
- гамма- или иммуно-глобулинов (серотерапия);**
- интерферонов;**
- бактериофагов (фаготерапия);**
- вакцины (вакциноterapia);**
- препараты крови (гемотерапия)...**



Профилактика

Профилактические меры:

- дератизация, дезинсекция — уничтожение потенциальных носителей и переносчиков инфекции (крыс, комаров, вшей);**
- повышение сопротивляемости организма гигиеной и физкультурой;**
- проведение профилактических прививок;**
- карантинные мероприятия;**
- излечение источника инфекции.**

Карантин — это комплекс мероприятий по прекращению распространения инфекции. Сюда включается изоляция заболевших, дезинфекция мест а жительства, выявление контактировавших с больными, социальное дистанцирование, и так далее



Спасибо за
внимание