

**Медико-социальная работа с инфекционными больными
часть 1**

Лекция для студентов 4 курса направления
социальная работа по дисциплине
«Теория медико-социальной работы»
к.п.н. Чумаков В.И.
2020

План лекции

1. Понятие об инфекционном заболевании и эпидемическом процессе
2. Пути передачи инфекций
3. Классификации инфекционных заболеваний
4. Медико-социальная работа с пациентами с диагнозом коронавирус
5. Ковид-диссидентство как социальный феномен

Литература



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ И КЛИНИЧЕСКОЙ ПСИХОЛОГИИ

- Тест
- Ментальная карта

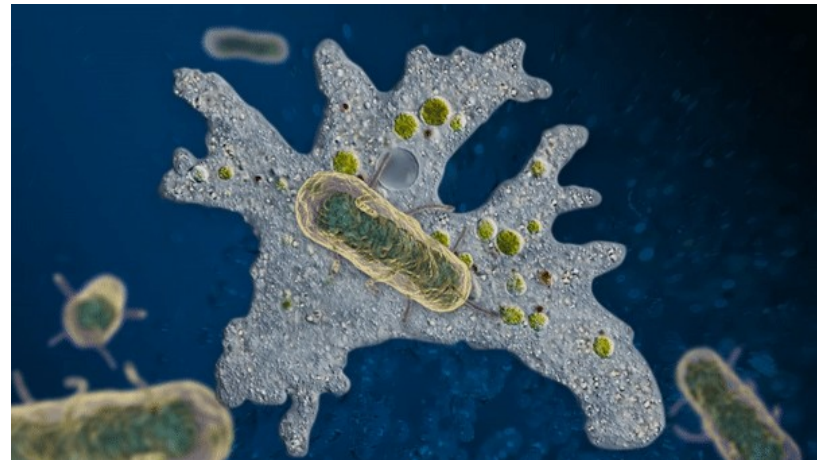
СОЦИАЛЬНО-МЕДИЦИНСКАЯ РАБОТА С ИНФЕКЦИОННЫМИ БОЛЬНЫМИ

Учебно-методическое пособие для студентов
по специальности 040101
«Специалист по социальной работе»

Задание на семинар

- 1. ментальная карта
- 2. тест

ковид-диссидентство как объект социальной работы,
сообщение – **внутрибольничные инфекции**



Бактерии и вирусы

- Бактерии – это одноклеточные живые организмы, способные обеспечить все этапы своей жизнедеятельности самостоятельно. А вирусы – это паразиты. Они не могут выживать сами по себе, поэтому вирусы используют чужие клетки (человеческие, клетки животных и даже растений). А пока вирус находится вне живой клетки, он существует в виде вирусной частицы. И, в отличие от бактериальной клетки, строение вирусной частицы предельно простое: генетический материал (ДНК или РНК) и защитная оболочка.



Простые и сложные вирусы

- **Простейшие вирусы** представляют собой нуклеопротеид, который состоит из **нуклеиновой кислоты (РНК или ДНК)** и **капсида** – белковой оболочки. Более **сложные вирусы** имеют дополнительную липидную оболочку. Существует тип вирусов – **бактериофаги**, которые имеют специальное строение, позволяющее им внедрять свой геном в клетки бактерий. Бактериофаги имеют тело, состоящее из головки с геномом, хвостик (трубка, которая транспортирует геном в клетку) и отростки.
-
- Вирусы могут попадать в клетку путем растворения [оболочки клетки](#) или с помощью погружения фрагментов оболочки вместе с вирусом в цитоплазму или вместе с пиноцитозными пузырьками.
-
- Попадая в клетку, вирус начинает размножаться с помощью клетки, которая синтезирует ДНК или РНК вируса. Клетка повреждается, а после гибнет, а вирусы получают возможность поразить другие клетки. Таким образом, вирус может существовать и размножаться практически бесконечно.

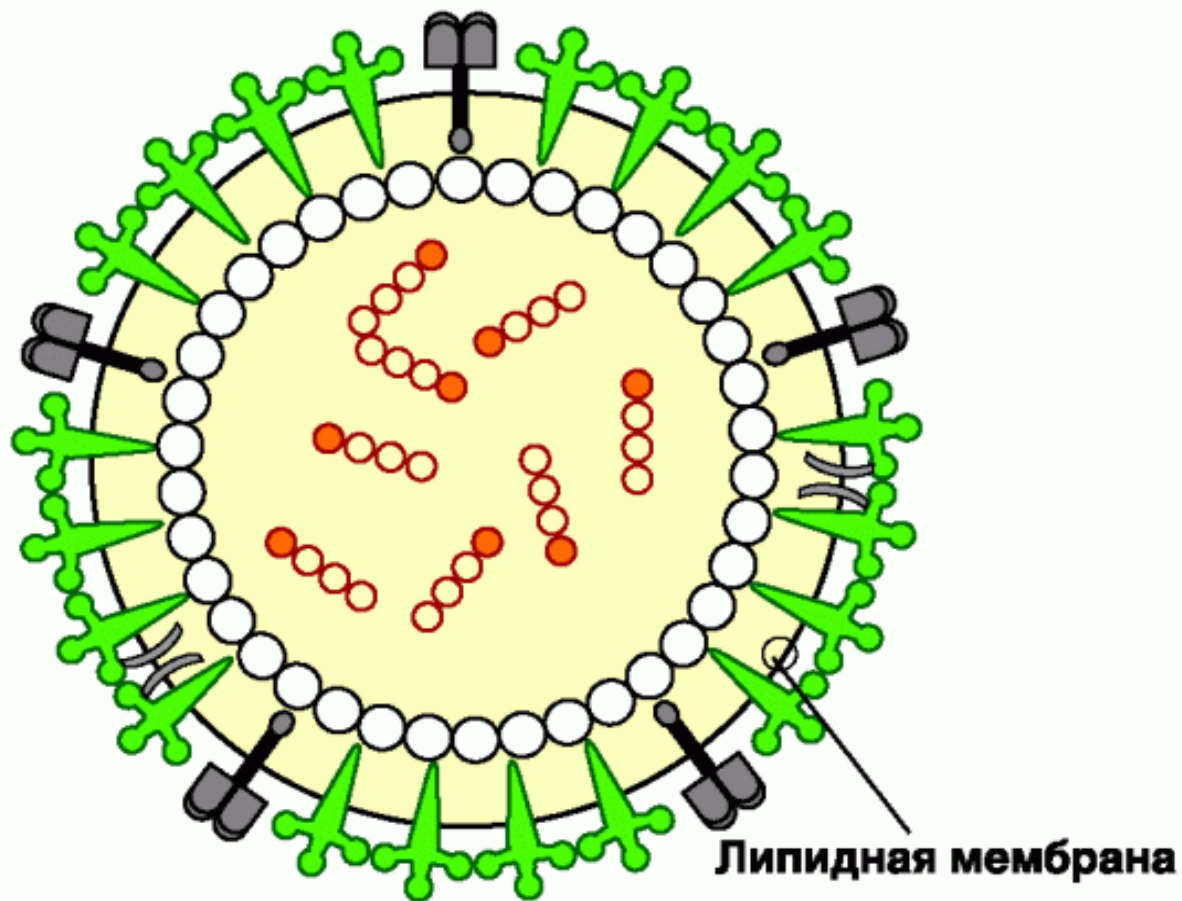


Рис. 1. Схематическое строение вируса гриппа

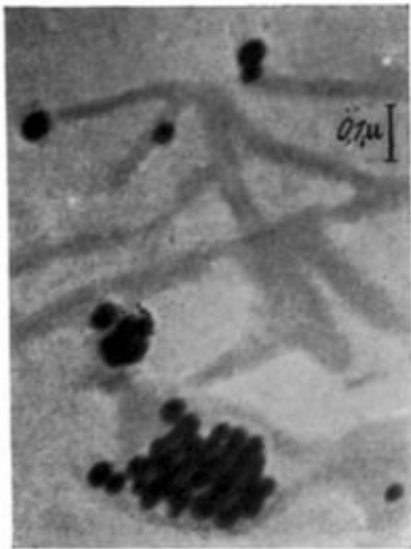
Простые и сложные вирусы

- Вирусы — **это паразитические нуклеопротеидные комплексы**. Наиболее простые вирусы имеют в своем составе только одну молекулу нуклеиновой кислоты (ДНК или РНК, никогда вместе) и оболочку из молекул белка.
- **В вирусах не идут процессы обмена веществ, они размножаются только в клетке-хозяине**. Поэтому их не относят к живым организмам. Вирусы, которые при своем размножении повреждают клетку-хозяина, являются возбудителями заболеваний и считаются патогенными.

Открытие вирусов и первое изображение

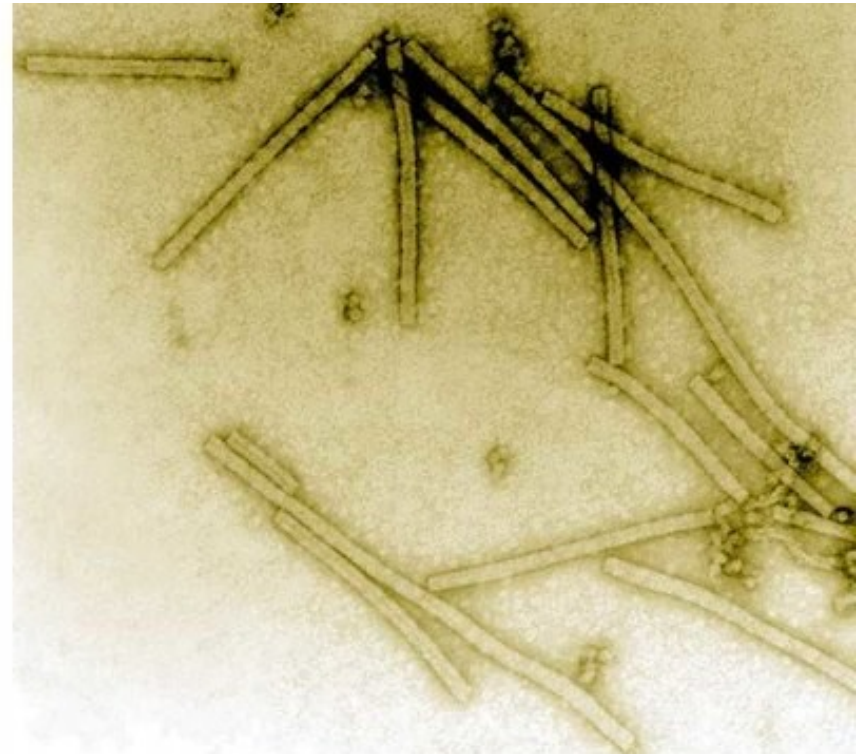
В 1939 г. гипотеза Лёффлера и Фроша получила окончательное и стопроцентное подтверждение.

Германские ученые Хельмут Руска, Густав Коше и Эдгар Пфанкух использовали новинку того времени — электронный микроскоп — и получили первые фотографии вируса. Им оказался возбудитель все той же табачной мозаики, с которой и началась вся эта история. Снимки были [опубликованы](#) в журнале с обычным непроизносимым названием *Naturwissenschaften* — «Естествознание».



II 378/38.

Fig. 9. Kolloidales Gold zur Scharfeinstellung der Aggregate des Tabakmosaikvirus. el.opt. 20000 : 1. Gesamtvergr. 50000 : 1.

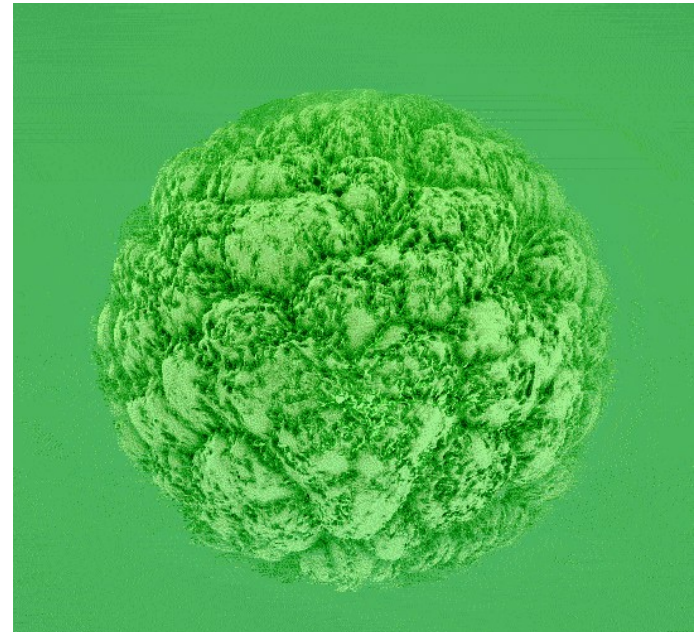


Эндемичная страна

- - неблагополучная по тем или иным инфекционным заболеваниям
- **Эндемическое заболевание** — заболевание, характерное для определённой местности. Часто связано с резкой недостаточностью или избыточностью содержания какого-либо [химического элемента](#) в среде. Может развиваться у [растений](#), [животных](#) и [человека](#).
- эндемическими могут быть [инфекции](#), [возбудители](#) которых постоянно пребывают (персистируют) в определенной местности — например, [энзоотия чумы](#) среди [грызунов](#) в [Казахстане](#), эндемия [холеры](#) в [Индии](#) или [малярии](#) в субтропической [Африке](#). Эндемичным заболеваниям противопоставляются *заносные* инфекции.

ИНФЕКЦИЯ

- - ЭТО БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПОНЯТИЕ
- - ЭТО СОВОКУПНОСТЬ ЧИСТО БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ НАБЛЮДАТЬСЯ ИЛИ ОТСУТСТВОВАТЬ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПРОНИКНОВЕНИИ В НЕГО ВОЗБУДИТЕЛЯ.



Инфекци Я

Инфэкция — опасность заражения живых организмов микроорганизмами (бактериями, грибами, простейшими), а также вирусами. Термин означает различные виды взаимодействия чужеродных микроорганизмов с организмом человека, животных, растений.

Инфекциóнные забóлевáния — 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, 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.

«Инфекционный процесс - это комплекс взаимных приспособительных реакций в ответ на внедрение и размножение патогенного микроорганизма в макроорганизме, направленный на восстановление нарушенного гомеостаза и биологического равновесия с окружающей средой.

ИНФЕКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС

- - это эпидемическое понятие, которое включает инфекцию и факторы окружающей среды
- Три звена инфекционного процесса
- источник инфекции
- пути передачи инфекции
- восприимчивый коллектив



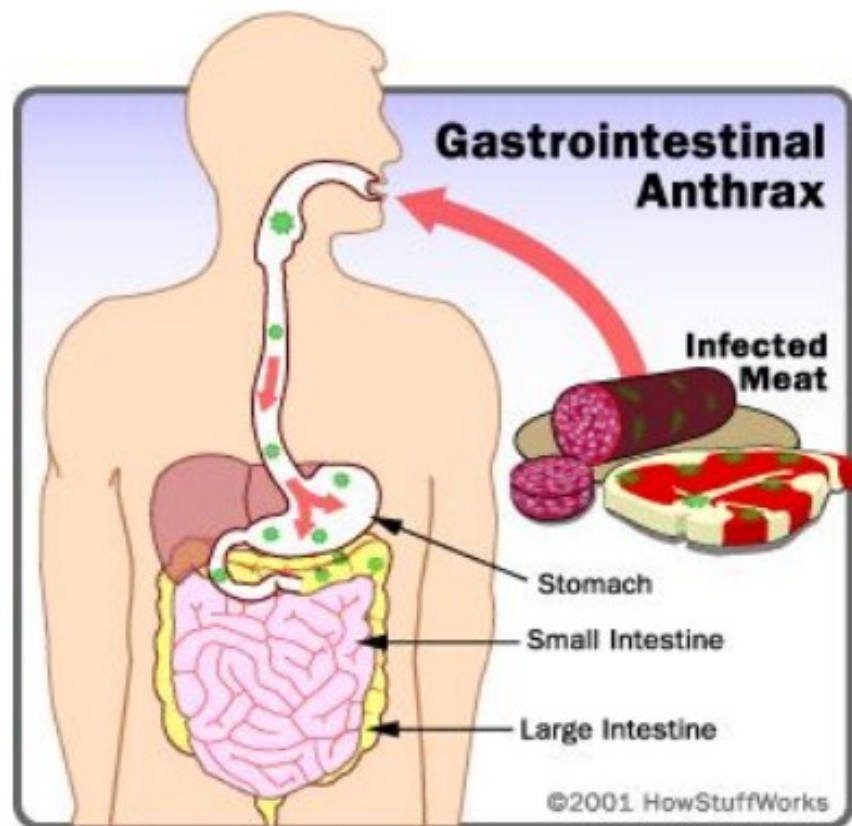
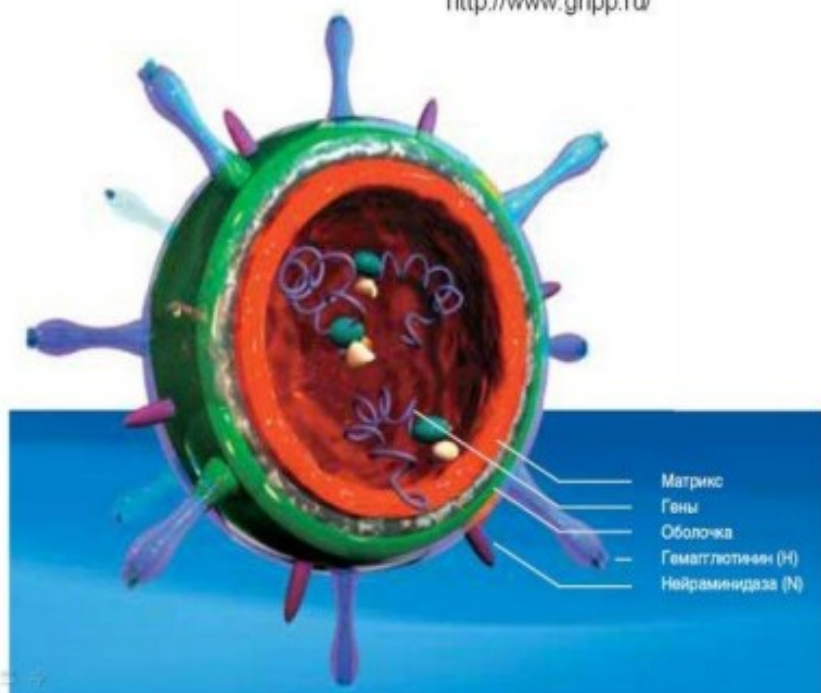
2. Пути передачи инфекции

Воздушно-капельный

Алиментарный

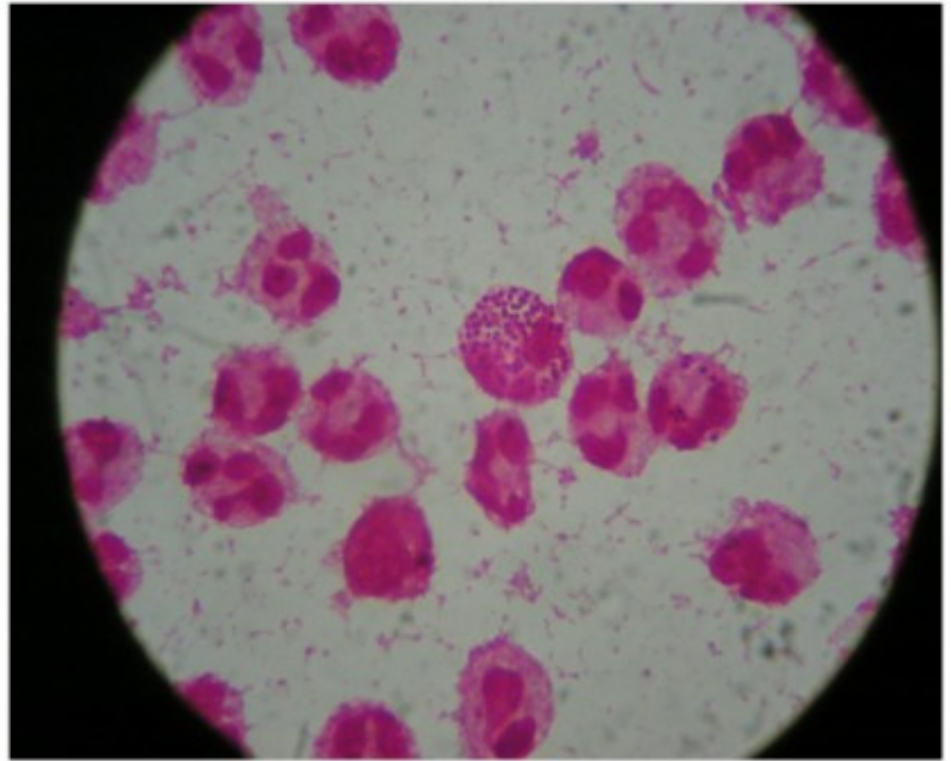
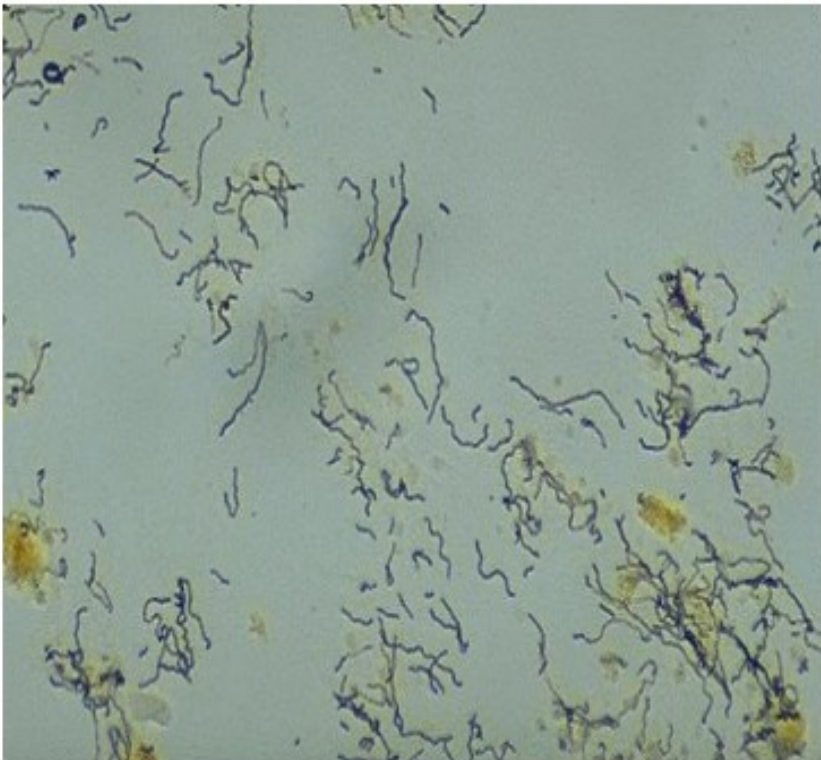
Вирус гриппа

<http://www.gripp.ru/>



Половой путь передачи инфекции

Treponema pallidum **Neisseria gonorrhoeae**



Пути передачи инфекции

- Контактный
- Трансмиссивный
- Вертикальный
- (мать-плод)



Трансмиссивный путь передачи инфекции



ТРАНСМИССИВНЫЙ МЕХАНИЗМ ПЕРЕДАЧИ

- **I антропонозы** – передача от человека к человеку (сыпной тиф, возвратный тиф, малярия)
- **II зоонозы** (туляремия, клещевой энцефалит, боррелиоз, геморрагические лихорадки)
- **III источником возбудителя может быть и человек, и животное**, чаще грызуны (чума, геморрагические лихорадки, сибирская язва)
- **Инфекции с разными механизмами передачи** (чума, туляремия, геморрагические лихорадки, сибирская язва)



Восприимчивый коллектив

3-е звено инфекционного процесса

- Детские дошкольные учреждения
- Образовательные учреждения Школы, Вузы
- Медицинские учреждения
- Группы спортивной подготовки



Инфекционное заболевание

Это крайняя форма проявления инфекционного процесса

Отличия инфекционного заболевания

- Заразительность (контагиозность)
- Цикличность (периоды)
- Развитие противоинфекционного иммунитета
- Инкубационный период



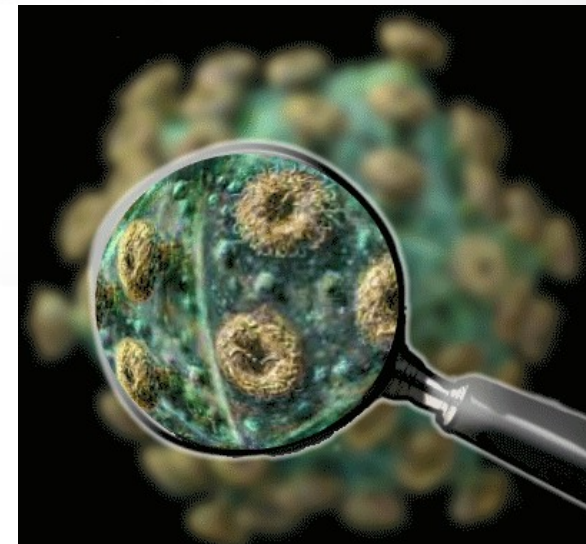
Инфекционные заболевания (болезни)

Инфекционные болезни подразделяют на четыре группы:

- **кишечные инфекции;**
- **инфекции дыхательных путей (аэрозольные);**
- **кровяные (трансмиссивные);**
- **инфекции наружных покровов (контактные).**

Общебиологическая классификация инфекционных заболеваний положено:

- **их подразделение прежде его в соответствии с особенностями резервуара возбудил — антропонозы, зоонозы,**
- **разделение инфекционных болезней на трансмиссивные и нетрансмиссивные.**



Инфекционные заболевания (болезни)

Инфекционные болезни классифицируются по виду возбудителя:

- вирусные болезни,
- риккетсиозы,
- бактериальные инфекции,
- протозойные болезни,
- гельминтозы,
- микозы,
- болезни системы крови.



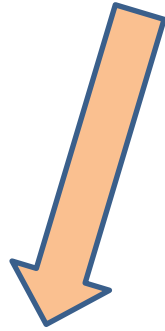
Инфекционные заболевания

- **Протозойные инфекции**, или протозоозы (лат. *protozooses*) — **инфекции**, вызываемые паразитическими простейшими. Поражение населения **протозойными инфекциями** очень высокое.
- **Микозы** (от др.-греч. *μύκης* — «гриб») — болезни, вызываемые паразитическими грибами
- **Риккетсиозы** — группа преимущественно трансмиссивных острых лихорадочных болезней, вызываемых особыми микроорганизмами — риккетсиями. Риккетсии получили своё название в честь американского бактериолога Говарда Тейлора Риккетса, который погиб в Мексике, заразившись сыпным тифом.

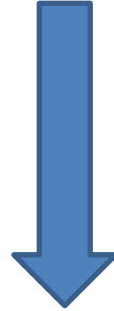
Эпидемический процесс

Непрерывное взаимодействие на видовом и популяционном уровнях неоднородных по эволюционно-сопряженным признакам отношения друг к другу возбудителя-паразита и организма человека в необходимых и достаточных социальных и природных условиях, проявляющееся манифестными и бессимптомными формами [инфекции](#), распределяющимися среди населения по территории, времени и группам риска заражения и (или) заболевания.

Факторы эпидемического процесса



Биологический фактор — паразитарная система «паразит-хозяин», в которой обе взаимодействующие стороны проявляют определённые свойства (паразит — паразитизм и патогенность, хозяин — восприимчивость).



Социальные факторы — это совокупность социальных условий, способствующих (или препятствующих) проявлению эпидемического процесса. К социальным факторам относятся:

- социальное развитие;
- социальная активность населения;
- санитарное благоустройство населенных пунктов.



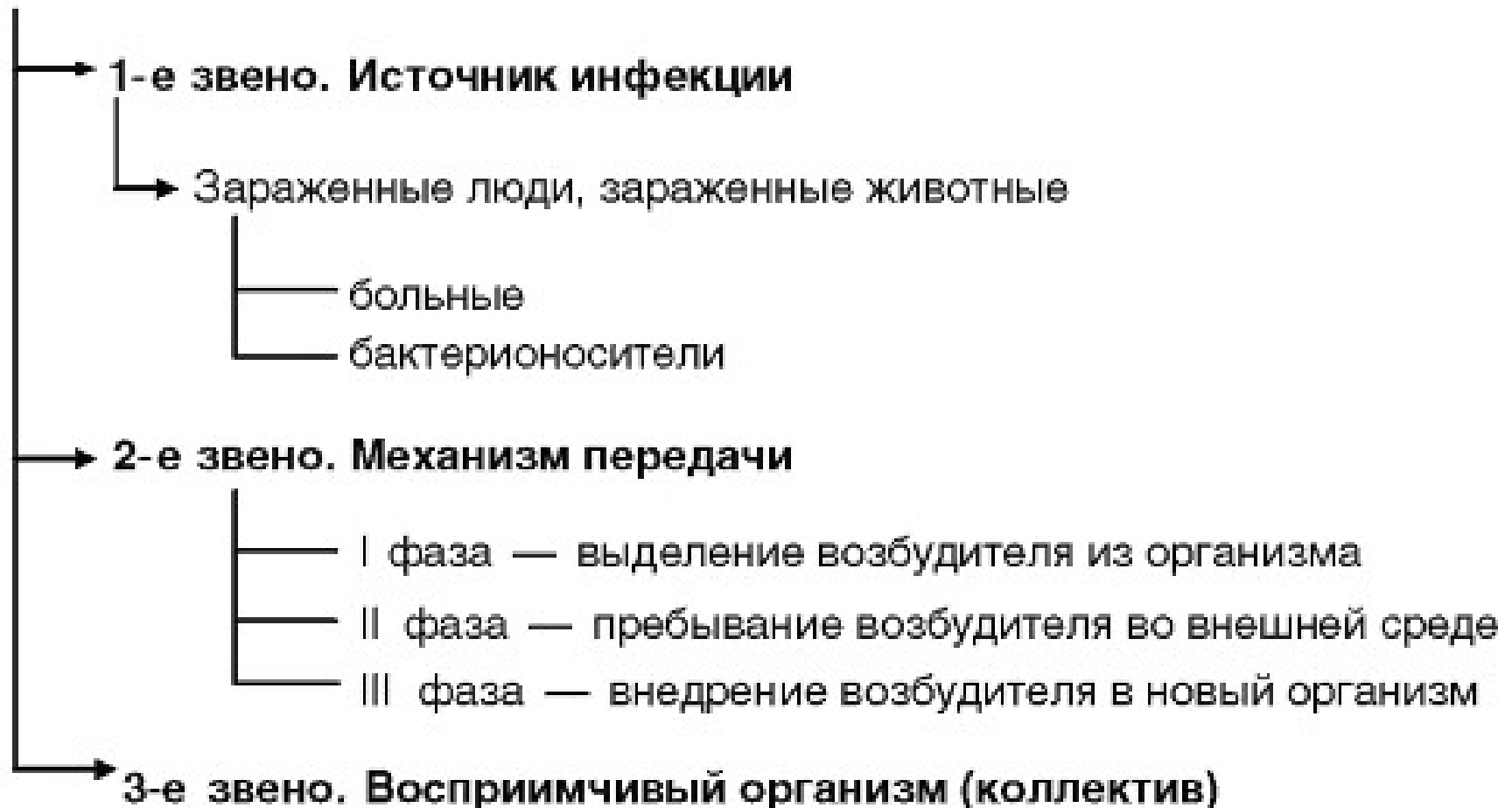
Природные факторы —

Биотические элементы — это компоненты живой природы.

Абиотические элементы — это климат и ландшафтно-географические условия. Например, чем ближе к экватору, тем выше разнообразие нозологических форм инфекционных болезней.

Структура эпидемического процесса

Схема. 2.1. Структура эпидемического процесса



Чем занимается специалист СР в медико-социальной работе с инфекционными больными?

- Интегративные функции специалиста СР:
- Участие в разработке региональных комплексных целевых программ по профилактике инфекционных заболеваний среди населения на основе федеральной программы.
- Участие в реализации программ по раннему выявлению инфекционных больных (организация массовых профилактических осмотров, диспансеризации выявленных больных и пр.).
- – Организация **медико-социальной экспертизы** инфекционных больных.
- – Определение оснований для признания гражданина инвалидом.

Медико-ориентированные функции:

- Ранняя диагностика инфекционных заболеваний у различных групп населения путем участия в проведении **массовых медицинских осмотров.**
- – Предупреждение усугубления медицинских последствий и преждевременной смертности от инфекционных болезней и их последствий, внедрение и использование современных эффективных методов карантина.
- – Социально-медицинский патронаж **больных с инфекционными заболеваниями.**
- – Пропаганда медицинских знаний по профилактике инфекционных заболеваний.

Питер Брейгель Старший. Триумф смерти. 1562



Эпидемии холеры в 19 в.

- **Эпидемия холеры в 1830 и 1831 годах** — первая в истории России вспышка холеры, самого смертоносного в XIX веке инфекционного заболевания. Эпидемия в Российской империи была составной частью второй пандемии холеры, которая началась в долине Ганга в 1829 году.



Эпидемия испанского



Эпидемия испанского гриппа H1N1

- **Чуть более 100 лет назад, вскоре после окончания Первой мировой войны, так называемый испанский грипп унес по меньшей мере 50 миллионов жизней по всему миру. Какие уроки из той страшной истории мы можем извлечь, поможет ли это сдержать Covid-19?**
- ...Мир только-только начинал отходить от ужасной войны, в которой погибло около 20 миллионов, как вдруг пришла напасть еще более смертельная: пандемия гриппа.
- "Испанку", как считают теперь, породили антисанитарные условия Западного фронта (особенно в траншеях и окопах вдоль французской границы), плохое питание, скученность военных лагерей и лагерей беженцев.
- Война закончилась в ноябре 1918-го, солдаты начали возвращаться домой, принося с собой и смертельный вирус. (От испанского гриппа умерло, по разным оценкам, от 50 до 100 млн человек. Испания хоть и первой испытала сильную вспышку болезни, но, скорее всего, эта страна не была первичным эпидемическим очагом.
- Многие жертвы вируса были молодыми и здоровыми людьми.
- За 18 месяцев пандемии с 1918 по 1919 год «испанка» поразила около 550 млн человек, это 29,5% населения Земли. Погибло, по разным подсчетам, от 50 млн до 100 млн человек, это 2,5–5% населения.



Эпидемия тифа в России

- В послереволюционной России в период между 1917 и 1921 от сыпного тифа погибло около млн человек,
- Укус заражённой вши непосредственно не приводит к инфицированию; заражение происходит при расчесывании, то есть втирании в место укуса выделений кишечника вши, богатых [риккетсиями](#). Инкубационный период при сыпном тифе продолжается 10-14 дней. Начало болезни внезапное и характеризуется ознобом, лихорадкой, упорной головной болью, болью в спине. Через несколько дней на коже, сначала в области живота, появляется пятнистая розовая сыпь. Сознание больного заторможено (вплоть до комы), больные дезориентированы во времени и пространстве, речь их тороплива и бессвязна. Температура постоянно повышена до 40 °С и резко снижается примерно через две недели. Во время тяжёлых эпидемий до половины заболевших могут погибнуть.
- Тиф - с древнегреческого означает «помрачение сознания»

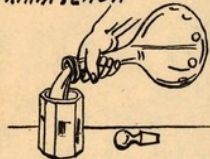
Эпидемия сыпного тифа в

России

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЧТО КАЖДЫЙ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ И ИСПОЛНЯТЬ ВО ВРЕМЯ ЭПИДЕМИИ ХОЛЕРЫ, ДЕЗИНТЕРИИ (КРОВАВОГО ПОНОСА), БРЮШНОГО ТИФА И ДР. ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.

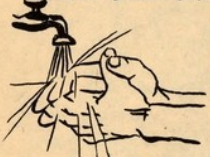
ВОДУ ПЕЙ ТОЛЬКО КИПАЧЕНОЙ



ОВОЩИ И ФРУКТЫ ПЕРЕД ЕДОЙ ОБДАВАЙ КИПАТКОМ



МОЙ ПЕРЕД ЕДОЙ РУКИ С МЫЛОМ.



ДЕРЖИ В ЧИСТОТЕ И ИСПРАВНОСТИ УБОРИЩЕ. ВЫГРЕВА, КОЛОДЦЫ



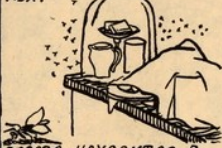
ЛУЧШЕЕ СРЕДСТВО ПРОТИВ ХОЛЕРЫ-ТРЕХКРАТНАЯ ПРОТИВОХОЛЕРНАЯ ПРИВИБКА.



ХЛЕБ, БУЛКИ С БАЗАРА ОБЕЗВРЕЖИВАЙ В ОГНЕ



МУКИ С ГРЯЗИ ПЕРЕНОСЯТ ЗАРАЗУ. НА ПИЩУ ЗАКРЫВАЙ ЕДУ, УНИЧОЖАЙ МУХ.



ЗАРАЗА НАХОДИТСЯ В ГРЯЗИ, В ЛЫЛИ-ДЕРЖИ В ЧИСТОТЕ СВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ.



НЕ ПЕЙ БАЗАРНОГО СИТРО, ЛИМОНАДА И ПР.-ОНИ ЧАСТО ДЕЛАЮТСЯ НА СЫРОЙ ВОДЕ



**ВОШЬ - СМЕРТЬ
ДРУЗЬЯ ПРЯТЕЛИ
УНИЧОЖАЙТЕ
ВШЕЙ
РАЗНОСЯЩИХ
ЗАРАЗУ!**



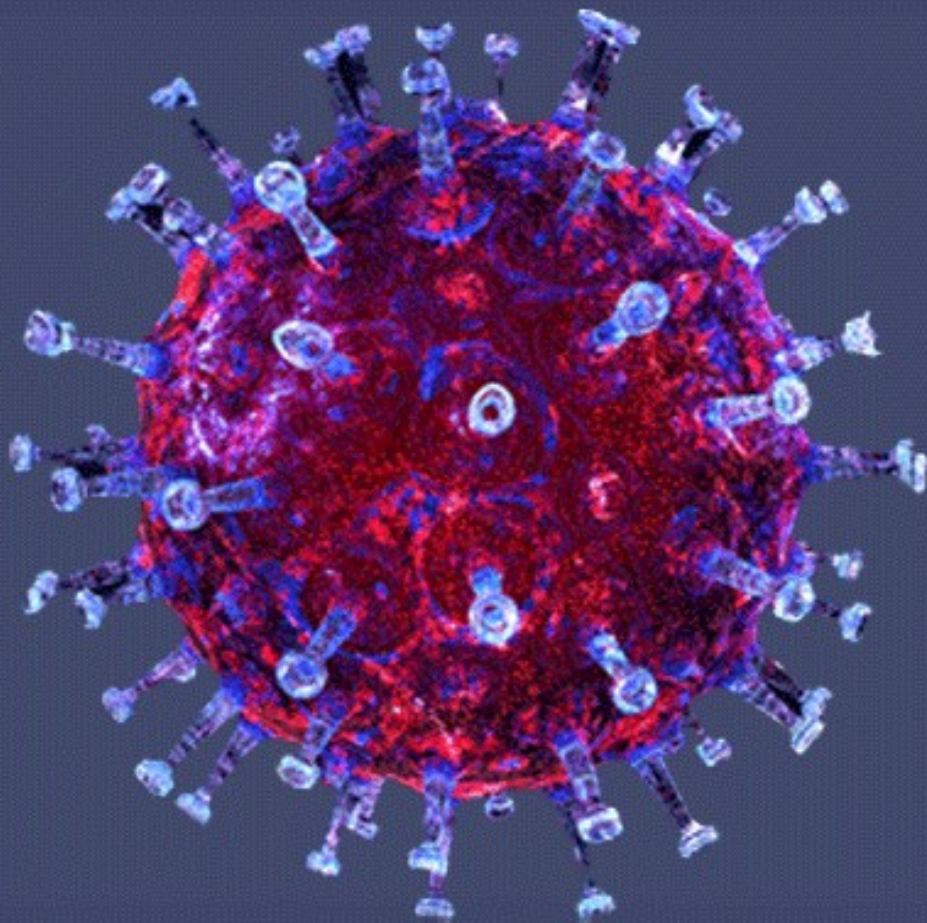
О. Грин
1919

Малярия



- Малярия — это инфекционное заболевание, передаваемое человеку при укусах самками комаров рода *Anopheles* («малярийных комаров»). Малярия также передается через кровь, от человека к человеку (один из примеров — передача ребенку еще в утробе матери). Протекание заболевания может быть как легким, так и тяжелым, приводящим к летальному исходу, но обязательно характеризуется лихорадкой, потливостью, мышечными и головными болями. Считается, что малярийный паразит, разносимый комарами, возник еще 600 млн лет назад. Поэтому от малярии страдали самые древние наши предки, и эта болезнь нередко вообще ставила человечество на грань вымирания. Только за 2000 год зарегистрировано от 350 до 500 млн случаев заболевания малярией, из них до трех миллионов оказались летальными. Даже сегодня каждые 30 секунд в мире кто-то умирает от малярии, в основном в тропиках и субтропиках. **Первая клинически успешная вакцина от малярии была создана только в 2017 году.**

LIVE ●





Спасибо за внимание!