

# ЭПИДЕМИОЛОГИЯ КАК НАУКА. ПРЕДМЕТ, ЗАДАЧИ И МЕТОДЫ

ДОЦЕНТ Алекешева Л.Ж.

Алматы, 2014 ж.

# План лекции

- Объект, предмет, цели и задачи эпидемиологии
- Учение об эпидпроцессе
- Проявления эпидпроцесса
- Эпидемиологические законы
- Классификация инфекционных болезней

- Термин «эпидемиология» (греч. epi + demos - народ + logos - наука) означает науку, изучающую явления, происходящие среди народа. Традиционно речь шла об изучении и мерах борьбы с тяжелыми инфекционными болезнями, от которых больше всего погибало людей, т.е. о чуме, оспе, холере и к которым, по мере их дифференциации, присоединились и другие инфекционные болезни.

- **Объектом эпидемиологии инфекционных болезней является эпидемический процесс, способы его профилактики и борьбы с ним. «Именно эпидемический процесс и присущие ему закономерности и представляют объект, изучаемый эпидемиологией (А.В. Громашевский, 1965)».**
- Эпидемиология как наука изучает инфекционные и паразитарные болезни человека.
- Две основные характерные черты отличают этот класс болезней от других:
- 1) наличие специфического этиологического фактора - возбудителя, как причинного фактора при инфекционном процессе. Именно поэтому этиологический подход лег в основу выделения инфекционной патологии, как качественно своеобразного явления в медицине;
- 2) феномен паразитизма, главным образом определяющий сущность всякого инфекционного процесса, иными словами - заразность больного. Это также главный признак, отличающий инфекционные болезни от других.

- Предметом изучения эпидемиологии является процесс возникновения, распространения и прекращения инфекционных болезней в человеческом коллективе как в виде единичных спорадических случаях, так и в виде массовых заболеваний - эпидемий и пандемий.
- Формулировка определения предмета эпидемиологии по мере накопления теоретических знаний претерпела существенные изменения. Остановимся на некоторых из них:
- К.Д.Заболотный (1927 г.) - «Эпидемиология, или наука об эпидемиях, занимается изучением причин возникновения и развития эпидемий, выясняет условия, благоприятствующие их распространению и намечает способы борьбы с ними, основанные на данных науки и практики».
- В.А. Башенин (1936) - «Эпидемиология - наука об эпидемиях, она изучает признаки возникновения эпидемий, законы их развития, условия затухания и вырабатывает меры борьбы с эпидемическими болезнями».
- Л.В. Громашевский (1946 г.) - «Эпидемиология - это наука (учение) об эпидемиях, или вернее, о закономерностях эпидемического процесса».

- 4. И.И. Елкин (1979) дал следующие определение - «Эпидемиология - это наука об объективных закономерностях, лежащих в основе возникновения, распространения и прекращения инфекционных болезней в человеческом обществе и мерах профилактики и ликвидации их». Данное определение считается наиболее полным и емким.
- 5. В.Д. Беляков (1989 г.) в своем учебнике «Эпидемиология», исходя из популяционного подхода изучения всех болезней (инфекционных и неинфекционных) выделяет эпидемиологию как общемедицинскую науку и эпидемиологию как науку об эпидемическом процессе дает следующее определение: «Эпидемиология как общемедицинская наука изучает причины, условия и механизмы формирования заболеваний населения путем анализа ее распределения на территории, среди различных групп населения и во времени и использует эти данные для разработки способов профилактики заболеваний».

- В настоящее время считается общепринятым определение, принятое на Международном симпозиуме по эпидемиологии (Прага, 1960) с участием 14 государств и представителей Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ): «Эпидемиология является самостоятельной отраслью медицинской науки, занимающейся исследованием причин возникновения и распространения заразных болезней в человеческом обществе и применяющей полученные знания для борьбы, предупреждения и в конечном счете полного искоренения этих болезней». Данное определение является исчерпывающим, охватывающим специфику объекта исследования, очерчивающим цель и задачу исследования.

○ Целью изучения предмета эпидемиологии является овладение теоретическими знаниями и практическими навыками, обеспечивающими выявление причин и условий возникновения и распространения инфекционных заболеваний среди населения, обоснование организации проведения противоэпидемических мероприятий, направленных на их предупреждение и ликвидацию.

**Задачей эпидемиологии как науки** является вскрытие (обнаружение) и познание (изучение) общих закономерностей, которые лежат в основе эпидемического процесса и теоретических основ борьбы и предупреждения инфекционных болезней (общая эпидемиология), а также претворение в жизнь данных теоретических исследований и обобщений в форму рациональных практических противоэпидемических мероприятий при отдельных нозологических формах инфекционных болезней (частная эпидемиология).



- **Общая эпидемиология** - это совокупность знаний о теоретических, методических, практических и организационных основах борьбы и профилактики инфекционных болезней. Она включает следующие части: 1) предмет и метод эпидемиологии, понятие, категории, законы эпидемиологии, 2) паразитизм и инфекционный процесс, учение об эпидемическом процессе, 3) эпидемиологический надзор и его элементы - эпидемиологический анализ и эпидемиологическая диагностика 4) совокупность противоэпидемических и профилактических мероприятий и, наконец, 5) принципы и формы организации противоэпидемической работы.
- **Частная эпидемиология** - это совокупность знаний об отдельных нозологических формах инфекционных болезней, систематизированных в соответствии с современной эколого-эпидемиологической классификацией и на основе общих теоретических положений общей эпидемиологии. В частной эпидемиологии после общей характеристики болезни излагаются причины, условия, механизмы развития эпидемического (при зоонозах - эпизоотического) процесса, а также его проявления и потенциально эффективные противоэпидемические мероприятия. Приводятся методические и организационные основы эпидемиологического надзора.  
Целью обучения по разделу частной эпидемиологии является освоение научных и организационных основ эпидемиологического надзора при отдельных группах и нозологических формах инфекционных болезней в соответствии с их особенностями, потенциальной эффективностью отдельных противоэпидемических мероприятий, результатами эпидемиологической (при зоонозах - эпизоотологической) диагностики.

- ◎ **Эпидемический процесс** - процесс возникновения, распространения и прекращения среди населения специфических инфекционных состояний (в виде клинически выраженных состояний или носительства); биологической основой ЭП является паразитарная система.
- ◎ **Паразитарная система** - саморегулирующаяся биоценотическая система, образованная взаимодействием популяции паразита и его биологического хозяина.

# ○ ЭЛЕМЕНТАРНАЯ ЯЧЕЙКА ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Воспроизведение каждого нового случая инфекции называют элементарной ячейкой эпидемического процесса

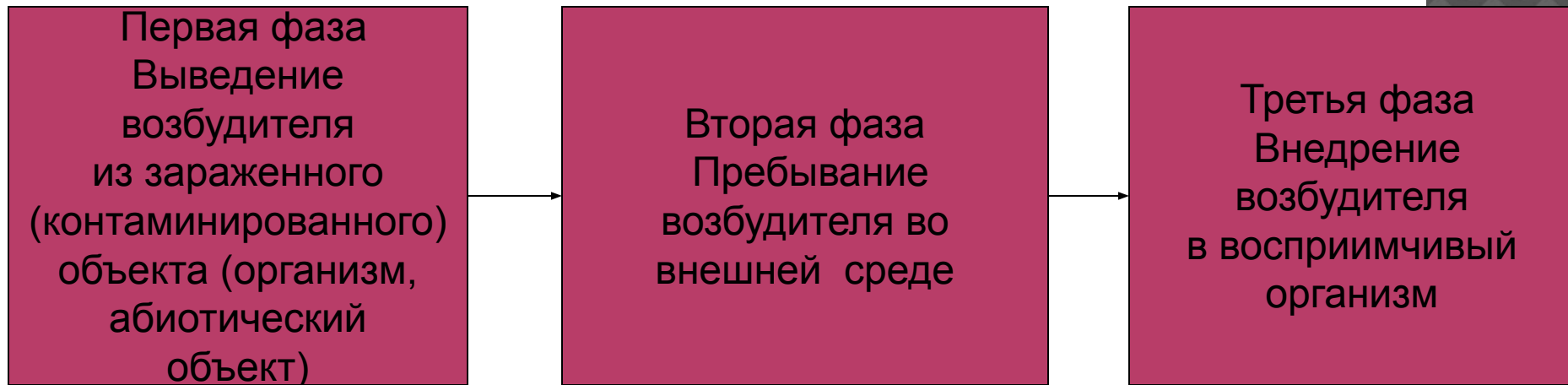
Источник  
возбудителя  
инфекции

Механизм  
передачи  
возбудителя

Восприимчивый  
организм

- **Источник возбудителя инфекции (источник заражения)** - объект, служащий местом естественной жизнедеятельности возбудителя, из которого происходит заражение людей, животных или растений.
- **Механизм передачи возбудителя** - совокупность эволюционно сложившихся закономерных и специфических способов перемещения возбудителя от источника в восприимчивый организм человека или животного.

# ○ ФАЗЫ МЕХАНИЗМА ПЕРЕДАЧИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ



- **Путь передачи возбудителя** - совокупность факторов (факторов передачи), обеспечивающих проникновение возбудителя в восприимчивый организм в конкретных условиях места и времени.
- **Фактор передачи возбудителя** - абиотический элемент внешней среды (вода, воздух, пища, предметы обихода и др.), посредством которого осуществляется перенос (передача) возбудителя от источника к восприимчивому организму.

○ Понятие “Эпидемиологическая ситуация (обстановка)” означает лишь потенциальную возможность распространения какой-либо инфекции и вовсе не характеризует эпидемическое распространение инфекции (по аналогии, например, с понятием “санитрано-гигиеническая обстановка”, “экологическая обстановка”).

○ Понятие “Эпидемическая ситуация (обстановка)” - означает наличие эпидемии т.е. ситуация неблагоприятная.

Эпидемиологическая ситуация может быть “благополучной” (т.е. нет случаев заболеваний) или “неблагополучной” (т.е. регистрируется случай заболеваний в виде эпидемии).

- **Эпидемический очаг** - это место нахождения источника возбудителя с окружающей его территорией в тех пределах, в которых этот источник способен передавать возбудителя здоровым людям в данной конкретной обстановке.
- **Природный очаг** - это специфическое эпидемиологическое понятие. Оно характеризует биоценотическое отношение между патогенным паразитом, животными - донорами, паразитическими переносчиками и животными-реципиентами в соответствующих ландшафтных условиях. Этой категорией связано понятие "ландшафтная эпидемиология". Характеризующей стороной этого понятия является то, что заболевания человека природно-очаговыми болезнями связаны с определенным географическим ландшафтом, к которому приурочена локализация природного очага.
- Существует также понятие - **антропургический очаг**, означающий возникновение очага в результате природнообразующей деятельности человека или существующее в преобразованной человеком среде.



○ К эпидемиологическим категориям, выражающим количественные и в известной степени качественное признаки, а также градацию эпидемического процесса, и интенсивность и экстенсивность его распространения применительно ко времени и месту, относятся “спорадическая заболеваемость”, “эпидемия” “пандемия”, “эндемия” (“эндемическая заболеваемость”), “экзотическая заболеваемость”.

**Спорадическая заболеваемость** — это такой характер заболеваемости, когда регистрируемые заболевания единичны, разрознены, т.е. когда преимущественно отсутствует эпидемиологическая связь их между собой во времени и месте, а также с общим источником или общим фактором передачи возбудителя.

**Эпидемия** - это интенсивное распространение инфекционной болезни, значительно превышающее уровень спорадической заболеваемости и характеризующееся возникновением множественных эпидемических очагов. Или - это массовое поражение всего населения или определенных его контингентов инфекционной болезнью.

- **Пандемия** - это необычно высокая степень эпидемического распространения инфекционных болезней в стране или одновременно в нескольких странах. Или, пандемия – это эпидемия, распространенная в ряде стран.
- «Эндемия» (en-внутри demos-народ или endemos-местный) или «эндемичность» относится к особым эпидемиологическим понятиям. Данная категория обозначает не степень распространения инфекции, а локальность распространения определенных инфекционных болезней среди населения, находящегося только на данной территории, и вне зависимости от степени напряженности эпидемического процесса.
- “Экзотическая” (греч.exotikas - чуждый, иноземный) заболеваемость или заносный, завозный, в эпидемиологии означает те инфекционные болезни, которые заносятся из другой страны. Эти болезни обычно не характерны для данной страны. Они возникают в результате заноса возбудителя извне, или с организмом хозяина, или в объектах внешней среды. В результате заноса возбудителя может формироваться энзоотичность (если резервуар животное) или эндемичность (если резервуар - человек), продолжительность которых зависит от условий циркуляции возбудителя в новом месте.

- «Нозоареал» (гр.nosos - болезнь, лат.-area- площадь) - понятие больше географическое, чем эпидемиологическое. В эпидемиологическом смысле понятие нозоареал означает совокупность территории земного шара, в пределах которых происходит непрерывное воспроизведение возбудителя и где в силу наличия определенных социально-экономических условий наблюдаются инфекционные заболевания среди людей. По особенностям территориального распределения инфекционные болезни можно объединить в болезни с глобальным нозоареалом, болезни с региональным нозоареалом и болезни с зональным нозоареалом.
- Глобальные нозоареалы свойственны инфекционным болезням, эндемичным для большинства континентов земного шара (почти все антропонозы и значительное число зоонозов); зональные нозоареалы имеют также инфекционные болезни человека, которые эндемичны для вполне определенных зон земного шара (например, большинство гельминтозов или некоторые облигатно-трансмиссивные болезни, такие как лихорадка Денге, Паппатачи). Региональные нозоареалы имеют такие инфекционные болезни, которые эндемичны для более или менее ограниченных областей земного шара. Это большинство трансмиссивных инфекций.

## Эпидемиологические законы

Одним из первых законов эпидемиологии, который был сформулирован Л.В.Громашевским (1941) относится к источнику возбудителя инфекции: Источником (резервуаром) заразного начала является зараженный (больной, а иногда и здоровый) человеческий или (при некоторых инфекциях) животный организм». Этот закон он отнес к частным законам эпидемиологии. Однако, как мы уже указывали выше, этот закон не применим при всех инфекционных болезнях, в частности при сапронозах, где источником возбудителя инфекции являются абиотические факторы окружающей среды. В настоящее время в измененной форме он является одним из наиболее важных категорий эпидемиологии.

В изучении об эпидемическом процессе центральное место занимает механизм передачи. Взаимная связь и взаимообусловленность патогенного паразита и макроорганизма, а также специфический механизм передачи составил основу закона, который в формулировке Л.В.Громашевского (1948) выглядит так:

“Локализация возбудителя в организме и механизм передачи его от одного индивидуума к другому представляет собой непрерывную цепь взаимно обуславливающих друг друга возбудителей в природе, а вместе с тем и непрерывность эпидемического процесса при любой инфекционной болезни”.

- Этот же закон в более лаконичной форме представлен И.И. Елкиным (1973): “Специфическая локализация патогенного паразита в организме и механизм передачи находятся в обязательном соответствии и взаимной связи. Взаимообусловленность этих явлений вызывает развитие эпидемического процесса”.
- Необходимо отметить, что этот закон применим к группе инфекций антропонозной природы и в некоторой степени зоонозам. Что касается сапронозов и большинства зоонозов специфическая локализация паразита не всегда находится в обязательном соответствии и взаимной связи, а также непрерывная цепь передачи от одного индивида к другому не наблюдается. Поэтому этот закон нельзя считать универсальным при любой инфекционной болезни и он носит частный характер.

○ Соответствие локализации возбудителя в организме его механизму передачи, на основе которого составлена одна из первых классификаций инфекционных болезней, явилось предпосылкой следующего закона. Формулировка его в редакции Л.В.Громашевского (1949) следующая:

“ Специфическая локализация возбудителей заразных болезней в организме, соответствующий ей механизм передачи и определяемая ими сумма основных биологических свойств возбудителей представляет собой комплексный объективный признак, который и может быть положен в основу рациональной классификации инфекционных болезней человека», согласно которой все они могут быть распределены на четыре группы:

- 1) кишечные инфекции,
- 2) инфекции дыхательных путей,
- 3) кровяные инфекции,
- 4) инфекции наружных покровов.

- Основным законом эпидемиологии, рассматривающим внутренние связи между элементами эпидемического процесса, также открытым. Л.В. Громашевским (1949), является следующее: «Эпидемический процесс возникает и поддерживается только при сочетании действия трех непосредственных движущих его сил, которыми являются: 1) наличие источника инфекции, 2) осуществление механизма передачи и 3) восприимчивость населения к данной инфекции». В редакции И.И.Елкина он дополнен так: «При разрыве взаимодействия и выключении хотя бы одного из элементов, эпидемический процесс прекращается». Этот закон является универсальным при всех инфекционных заболеваниях и даёт правильную теоретическую и практическую ориентировку при разработке стратегии и тактики борьбы с ними. Сущность этого закона позволяет чётко дифференцировать эпидемиологию инфекционных болезней от эпидемиологии неинфекционных болезней.

- Следующий общий закон выражает сущность основных движущих сил эпидемического процесса: «Основные движущие силы эпидемического процесса, обуславливающие количественные и качественные его изменения, представляют собой всю совокупность взаимодействия трех обязательных компонентов (источник инфекции, механизм передачи и восприимчивость), опосредованного конкретно-историческими, социальными условиями и необходимыми факторами географической среды. Действия социальных условий и факторов географической среды, активизирующих эпидемический процесс, не является неотвратимым. Этот процесс может контролироваться и регулироваться целесообразной деятельностью общества».



Разработанное С.Н. Павловским (1939) и его школой, учение о природной очаговости инфекционных и паразитарных болезней явилось существенным теоретическим и практическим дополнением эпидемиологии. Основные положения этого учения были обобщены в виде частных законов эпидемиологии и представлены в следующих первоначальных формулировках:

А. Природные очаги инфекционных болезней возникают и длительно существуют вне зависимости от человека в результате эволюционно сложившихся межвидовых взаимоотношений биоценозов (патогенными паразитами, их живыми переносчиками, животными-донорами и животными - реципиентами); территориально они связаны с определенными участками географического ландшафта, т.е. с его биологическими топами.

Б. Заражение восприимчивого человека сопряжено с пребыванием его без специальной защиты на территории природного очага только в то время, когда он находится в валентном состоянии, т.е. в период эпидемической активности зараженных животных-хозяев и членистоногих-переносчиков.

В. Сельскохозяйственные (одомашненные) животные и синантропные грызуны могут служить звеном перехода некоторых природно-очаговых инфекций из дикой природы к человеку.

⦿ Законы эпидемиологии должны и будут изменяться, дополняться новым содержанием, раскрывать новые сущности, обобщая исторически развивающиеся исторические знания и противоэпидемический опыт.

Так, Б.Л. Черкасским (1984, 1985, 1986) разработана социально-экологическая концепция эпидемического процесса и сформулированы качественно новые общие социально-экологические законы эпидемиологии. Более подробно об этой концепции будет изложено в специальном разделе, а сейчас лишь перечислим эти законы: 1) закон единства биологического и социального в эпидемическом процессе; 2) закон соотношения функции биологического и социального в системе эпидемического процесса; 3) закон соответствия биологической подсистемы эпидемического процесса социальной подсистеме; 4) закон прямых и обратных связей в системе эпидемического процесса; 5) закон системной организованности эпидемического процесса.

# Эпидемиологическая классификация инфекционных болезней

Из всех многочисленных классификаций большинство эпидемиологов признавало удачным и рациональным вариант классификации Громашевского (1941). В ее основу положен важный эволюционный признак возбудителей - их преимущественная локализация в организме человека и связанный с ней механизм передачи возбудителей. В соответствии с этим признаком Громашевский разделил инфекционные болезни на четыре большие группы (слайд):

- 1) кишечные инфекции, при которых возбудитель локализуется в кишечнике и печени;
- 2) инфекции дыхательных путей, при которых возбудитель локализуется на слизистых оболочках верхних дыхательных путей и в легких;
- 3) кровяные инфекции, когда возбудитель локализуется в кровяном русле и лимфатической системе;
- 4) инфекции наружных покровов, когда местом преимущественного пребывания возбудителей является кожа, ее придатки и наружные слизистые оболочки.

○ Теперь следует напомнить вам о такой понятии, как паразитизм. В общем виде “паразитизм” подразумевает форму взаимоотношений между организмами разных видов, при которой один вид использует другого в качестве источника питания и среды обитания, причем оба вида организмов находятся между собой в антагонистических отношениях. Неотъемлемым критерием паразитизма являются патогенное воздействие паразита на хозяина и ответная защитная реакция со стороны хозяина.

Различают паразитизм истинный и ложный, а также промежуточный (факультативный). Истинным называют такой паразитизм, когда паразитический образ жизни является для организма эволюционно обусловленным видовым признаком. В отличие от этого ложным считают такой паразитизм, когда свободно живущие формы, эволюционно не будучи паразитами, при случайном попадании в макроорганизм способны вести в нем паразитический образ жизни.

В то же время совершенно очевидно, что такое определение эпидпроцесса оказывается непригодным для зоонозных инфекций, возбудители которых являются истинными паразитами животных и псевдопаразитами человека. Способом существования возбудителей зоонозов является эпизоотический процесс. Заболевания людей в этом случае, как правило, не порождают непрерывной цепи случаев болезни, не возникают одно из другого, и даже не связаны друг с другом. Каждое из этих заболеваний зоонозной инфекцией является результатом ‘выброса’ возбудителя из цепи его циркуляции среди животных в человеческую среду и представляет собой ‘биологический тупик’ для возбудителя.

В 1958 году была опубликована концепция Терских об эколого-эпидемиологическом своеобразии сапронозов, то есть группы инфекций, основным источником возбудителей которых являются не животные, как при зоонозах, и не человек, как при антропонозах, а субстрат внешней среды. Кроме того, Объединенный комитет экспертов ФАО/ВОЗ по зоонозам в 1969 году выделил группу сапрозоонозов, возбудители которых имеют не только позвоночного хозяина, но и место развития или резервуар неживого происхождения, например, пища, почва, вода и др. В настоящее время в эту группу инфекций включают легионеллез, актиномикозы, клостридиозы и некоторые другие инфекции.

⦿ Возбудители этих инфекций являются не истинными, а ложными паразитами животных и человека. Связь с теплокровными организмами эпизодична и неспецифична. Они постоянно и естественно обитают в воде или почве и для поддержания своего существования не нуждаются в макроорганизмах. В связи с этим эпидпроцесс сапронозов представляет собой процесс заражения людей в результате автономного “выброса” возбудителей из объектов окружающей среды в человеческую среду без последующего воспроизводства одним случаем заболевания других, т.е. лишен эстафетности. Эпидпроцесс при сапронозах представляет собой проявление способности их возбудителей к ложному паразитизму, а каждый случай заболевания человека является, как и при зоонозах, “биологическим тупиком” для дальнейшей циркуляции возбудителей.

○ Рассмотрим принципы современной эпидемиологической классификации инфекционных и паразитарных болезней человека.

Первичное эколого-эпидемиологическое разделение всех инфекционных болезней человека должно учитывать в своей основе главную среду обитания возбудителя в природе, с которой так или иначе связано заражение человека.

Существует три основные специфические среды обитания:

- организм человека (при антропонозах),
- организм животного (при зоонозах),
- внешняя среда (при сапронозах) и, соответственно, три класса болезней. Сочетание двух резервуаров возбудителя свойственно переходным формам.

При антропонозах человек - единственный резервуар возбудителя в природе и источник заражения. Вполне естественно, что во впаду угла классификации здесь становится характер взаимоотношений возбудителя с организмом человека (локализация), либо с человеческой средой - населением (механизм передачи). Этот принцип классификации правомочен для антропонозов, будучи экологическим корнем, истинной первопричиной эпидемиологических явлений.

○ Принципиально другая картина наблюдается у инфекций, возбудители которых имеют внечеловеческие резервуары в природе. При этих инфекциях локализация возбудителя в организме человека или механизм его передачи от человека человеку - вовсе не причина, а следствие (причем побочное, “тупиковое”) процессов, обеспечивающих нормальную жизнедеятельность патогенного агента.

При зоонозах основным резервуаром возбудителя в природе служат животные, преимущественно млекопитающие и членистоногие. Именно они обеспечивают существование возбудителя как биологического вида и вызывают эпизодическое заражение человека, тогда как роль человека биологически недетерминирована и несущественна для паразита.

При сапронозах основной резервуар возбудителя - субстраты внешней среды, которые способны сами по себе обеспечить устойчивое его существование в природе. Для возбудителей типичных сапронозов внешняя среда служит практически единственной или основной средой обитания возбудителя. Другие сапронозы составляют длинный и плавный переход к зоонозным инфекциям, в ходе которого постепенно возрастает роль животных или резервуаров возбудителя, что определило их название - сапрозоонозы. Следует подчеркнуть природно-очаговую природу “чистых” сапронозов: их возбудители являются компонентами естественных наземных или водных экосистем, хотя они закономерно не связаны с теплокровными хозяевами.



- Инфекционные и паразитарные болезни можно разделить на 5 групп по эпидемиологическому фактору, их вызывающему: вирусные, микробные, протозойные, микотические, гельминтозы.
- В зависимости от источника, т.е. по экологическому принципу, все инфекционные и паразитарные болезни подразделяют на 3 основные группы:
  - 1. Антропонозы.
  - 2. Зоонозы.
  - 3. Сапронозы.

○ В настоящее время эпидемиологическая классификация инфекционных и паразитарных болезней выглядит следующим образом (Черкасский Б.Л., 1994г.)

- вирусные
- микробные
- протозойные
- микотические
- гельминтозы

○ АНТРОПОНОЗЫ :

- - кишечные
- - дыхательные
- - кровяные
- - наружных покровов

○ ЗООНОЗЫ :

- - кишечные
- - дыхательные
- - кровяные
- - наружных покровов

○ САПРОНОЗЫ

## Эпидемиологическая классификация инфекционных (паразитарных) болезней человека (Б. Л. Черкасский, 1993)

Вирусные	Микробные	Протозойные	Микотические	Гельминтозы
<b>АНТРОПОНОЗЫ. КИШЕЧНЫЕ ИНФЕКЦИИ</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вирусный гепатит А</li> <li>• Вирусный гепатит Е</li> <li>• Инфекция Норволк-вирусная</li> <li>• Инфекция ротавирусная</li> <li>• Инфекция энтеровирусная (связываемая с вирусами</li> <li>• Коксаки А и В, ЕСНО и др.)</li> <li>• Полиомиелит</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Паратифы</li> <li>• Пищевое отравление стафилакокками</li> <li>• Тиф брюшной</li> <li>• Холера</li> <li>• Шигеллезы</li> <li>• Эшерихиозы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Амебиаз</li> <li>• Лямблиоз</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Гистоплазмоз африканский</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аскаридоз</li> <li>• Гименолепидоз</li> <li>• Дракункулез</li> <li>• Трихоцефалез</li> <li>• Энтеробиоз</li> </ul>
<b>АНТРОПОНОЗЫ. ИНФЕКЦИИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ</b>				
<b>Вирусные</b>	<b>Микробные</b>	<b>Протозойные</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Грипп</li> <li>• Инфекция аденовирусная</li> <li>• Инфекция герпетическая</li> <li>• Инфекция реовирусная</li> <li>• Инфекция респираторно-синцитиальная</li> <li>• Инфекция риновирусная</li> <li>• Корь</li> <li>• Краснуха</li> <li>• Мононуклеоз инфекционный</li> <li>• Оспа ветряная</li> <li>• Оспа натуральная</li> <li>• Парагрипп</li> <li>• Паротит эпидемический</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дифтерия</li> <li>• Инфекция вызываемая Haemophilus influenzae тип В</li> <li>• Инфекция менингококковая</li> <li>• Инфекция стрептококковая</li> <li>• Коклюш</li> <li>• Лепра</li> <li>• Микоплазмоз респираторный</li> <li>• Паракоклюш</li> <li>• Пневмококковая инфекция</li> <li>• Туберкулез</li> <li>• Хламидиоз респираторная</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Менингит акантамебный</li> <li>• Пневмоцистоз</li> </ul>		
<b>АНТРОПОНОЗЫ. КРОВЯНЫЕ ИНФЕКЦИИ</b>				
<p><b>Передаваемые москитами:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лихорадка Паппатачи</li> </ul>	<p><b>Передаваемые блохами:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бартоanelлез</li> </ul> <p><b>Передаваемые вшами:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лихорадка окопная</li> <li>• Тиф вшивый возвратный</li> <li>• Тиф сыпной эпидемический и болезнь Брилла</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Лихорадка желтая (городского типа)</li> <li>• Малярия</li> </ul>		<p><b>Передаваемые мухами :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лоаоз</li> </ul> <p><b>Передаваемые комарами :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бругиоз</li> <li>• Вухерериоз</li> </ul>

Вирусные	Бактериальные	Протозойные	Микозы	Гельминтозы
<b>ИНФЕКЦИИ НАРУЖНЫХ ПОКРОВОВ</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Бородавка вирусная</li> <li>•Вирусный гепатит В</li> <li>•Вирусный гепатит С</li> <li>•Вирусный гепатит Дельта</li> <li>•ВИЧ-инфекция</li> <li>•Инфекция цитомегаловирусная</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Беджель</li> <li>•Гонорея</li> <li>•Донованоз</li> <li>•Инфекция стафилококковая</li> <li>•Сифилис</li> <li>•Трахома</li> <li>•Фрамбезия</li> <li>•Хламидиоз уrogenитальный</li> <li>• Шанкرويد</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Висцеральный лейшманиоз индийский</li> <li>•Лейшманиоз кожный Старого Света (городского типа)</li> <li>•Трихомониаз</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Актиномикоз</li> <li>•Кандидоз</li> <li>•Микроспория антропонозная</li> <li>• Трихофития антропонозная</li> <li>•Эпидермофития</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Анкилостомидозы</li> <li>• Онкоцеркоз</li> <li>•Стронгилоидоз</li> <li>•Шистосомоз</li> </ul>
<b>ЗООНОЗЫ. КИШЕЧНЫЕ ИНФЕКЦИИ</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Лихорадка Ласса</li> <li>•Ящур</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Ботулизм</li> <li>•Бруцеллез</li> <li>•Иерсиниоз кишечный</li> <li>•Инфекция хламидийная</li> <li>•Кампилобактериоз</li> <li>•Лептоспирозы</li> <li>•Листерииоз</li> <li>•Мелиоидоз</li> <li>•Некробациллез</li> <li>•Пищевое отравление <i>Vibrio parahaemolytica</i></li> <li>•Псевдотуберкулез</li> <li>•Сальмонеллезы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Балантидиаз</li> <li>•Криптоспоридиоз</li> <li>•Токсоплазмоз</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>•Альвеококкоз</li> <li>•Ангиостронгилидоз</li> <li>•Анизактиоз</li> <li>•Дифиллоботриоз</li> <li>•Шек капилляриозы</li> <li>•Капилляриоз легочной</li> <li>•Капилляриоз печеночный</li> <li>•Клонорхоз</li> <li>•Описторхоз</li> <li>•Парагонимоз</li> <li>•Тениаринхоз</li> <li>•Тениоз</li> <li>•Токсокароз</li> <li>•Трихинеллез</li> <li>•Трихостронгилидоз</li> <li>•Фасциолез</li> <li>•Эхинококкоз</li> </ul>
<b>ЗООНОЗЫ. ИНФЕКЦИИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Лихорадки Марбург и Эбола</li> <li>• Оспа обезьян</li> <li>•Хориоменингит лимфоцитарный</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Орнитоз</li> <li>•Туберкулез зоонозный</li> </ul>			

ЗООНОЗЫ. КРОВЯНЫЕ

<p>Лихорадка Денге Лихорадка желтая Лихорадка Синдбис Лихорадка Чикунгунья лихорадка японская Энцефалит Сент-Луис Энцефаломиелит лошадиный венесуэльский Энцефаломиелит лошадиный восточный Энцефаломиелит лошадиный западный Лихорадка геморрагическая Крым-Конго Лихорадка геморрагическая омская Лихорадка Иссык-Куль Лихорадка Кемерово Энцефалит клещевой (европейского и дальневосточного типа)</p>	<p>Риккетсиоз блошино-крысиный Чума Болезнь Лайма Ортаазиялык Боррелиоз клещевой среднеазиатский Лихорадка клещевая средиземноморская Лихорадка Ку (кокциеллез) Лихорадка пятнистая Скалистых гор Лихорадка цуцугамуши Тиф клещевой Северной Азии Тиф клещевой квинслендский Туляремия</p>	<p>Трипаносомоз африканский Трипаносомоз американский Бабезиоз</p>		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	--	--

ЗООНОЗЫ. НАРУЖНЫХ ПОКРОВОВ

<p>Бешенство Паравакцина</p>	<p>Капноцитофагия Лимфоретикулез доброкачественный Пастереллез Сап Сибирская язва Содоку Столбняк Стрептобациллез Чинга Эризипеллоид</p>	<p>Лейшманиоз висцеральный восточно-африканский Лейшманиоз висцеральный средиземноморский Лейшманиоз кожный Нового Света (мексиканский, бразильский перуанский) Лейшманиоз кожный Старого Света (пустынного. сельского типа)</p>	<p>Микроспория зоонозная Трихофития зоонозная</p>	
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	--

САПРОНОЗЫ. КИШЕЧНЫЕ

	<p>Аэромонад</p>	<p>Менингоэнцефалит акантамебный первичный</p>		
--	------------------	------------------------------------------------	--	--

САПРОНОЗЫ НАРУЖНЫХ ПОКРОВОВ И КРОВЯНЫХ ПУТЕЙ

	<p>Газовая гангрена</p>	<p>Легионеллез</p>		<p>Споротрихоз Хромобластомикоз</p>	<p>Аспергиллез Бластомикоз Гистоплазмоз</p>			
--	-------------------------	--------------------	--	-----------------------------------------	-----------------------------------------------------	--	--	--

