

План

Введение

1. Эпидемический процесс
2. Термины, отражающие проявления эпидемического процесса на качественной основе
3. Термины, отражающие проявления эпидемического процесса на количественной основе
4. Проявления эпидемического процесса по территории
5. Специальные профилактические и противоэпидемические мероприятия проводятся по 3-м звеньям эпидемического процесса.
6. Заключение
7. Литература

Введение

Эпидемиология – наука об объективных закономерностях, лежащих в основе возникновения, распространения и прекращения инфекционных болезней в человеческом обществе и мерах профилактики и ликвидации их. Предметом изучения эпидемиологии являются закономерности эпидемического процесса. Он состоит из 3-х звеньев – источники инфекции (заражённый человек и зараженные животные), пути распространения и факторы передачи инфекции (алиментарный, контактно-бытовой, воздушно-капельный и трансмиссивный) и восприимчивость коллектива к инфекции. Разбираются понятия антропонозные и зоонозные заболевания, виды иммунитета.

Эпидемиология – это наука об объективных закономерностях, лежащих в основе возникновения, распространения и прекращения инфекционных болезней в человеческом обществе и мерах профилактики и ликвидации их. Эти закономерности существуют объективно в человеческом обществе зависят от уровня развития народного хозяйства, материальной обеспеченности и культуры населения, природно-климатических условий и др. факторов.

Эпидемическим процессом называется процесс возникновения, распространения и угасания инфекционных заболеваний в человеческом коллективе. Эпи – множество, демос – народ, массовая заболеваемость.

Эпидемический процесс

Эпидемический процесс представляет собой непрерывную цепь последовательно возникающих и взаимосвязанных инфекционных состояний (больные, носители), проявляющуюся в виде эпидемических очагов с одним или несколькими больными и носителями.

Эпидемиологический процесс состоит из 3 звеньев.

I звено – источник инфекции.

Как указывает Л.В.Грамашевский «под источником инфекции следует понимать живой организм, который служит местом естественного пребывания и размножения возбудителей, в котором идёт процесс естественного накопления заразного начала и из которого возбудитель выделяется во внешнюю среду и заражает здоровых людей»

II звено – пути распространения и факторы передачи инфекции.

Все элементы внешней среды, участвующие в передаче заразного начала, называются факторами передачи инфекции.

Совокупность факторов, участвующих в передаче инфекции на данной территории в определённый отрезок времени, составляет пути распространения инфекции: 1. Алиментарный, 2. Воздушно-капельный, 3.

Контактно-бытовой, 4. Трансмиссивный.

III звено - восприимчивость коллектива.

Восприимчивость – это способность организма человека или животного к заболеванию при внедрении болезнетворного агента. Иммуитет естественный и искусственный. Это свойство видовое и передаётся по наследству – видовой иммуитет (невосприимчивость).

В современной эпидемиологии для определения проявлений эпидемического процесса используют два вида терминов и понятий:

- 1) термины, отражающие проявления процесса на качественной основе;
- 2) термины, отражающие проявления эпидемического процесса на количественной основе.

Терминами, отражающими проявления эпидемического процесса на качественной основе являются:

- эндемическая заболеваемость,
- экзотическая заболеваемость,
- спорадическая заболеваемость,
- эпидемическая заболеваемость.

Эпидемическую заболеваемость по ее проявлениям дифференцируют на эпидемическую вспышку, эпидемию, пандемию:

- Эпидемическая вспышка - это кратковременный подъем заболеваемости инфекционной или паразитарной болезнью в ограниченной группе населения (коллектив, населенный пункт), заболевания в которой связаны между собой общим источником возбудителя или общими факторами его передачи.
- Эпидемия - это массовое распространение среди людей одноименных инфекционных заболеваний, охватывающих страну (город, коллектив) и происходящих от общего источника инфекции или общих путей распространения, а также связанных между собой цепью заражений.
- Пандемия - это эпидемия, охватывающая весь земной шар или несколько континентов.

Термины, отражающие проявления эпидемического процесса на качественной основе:

Эндемия - это постоянно регистрируемая на определенной территории заболеваемость, свойственная данной местности в связи с наличием резервуара возбудителя.

Спорадическая заболеваемость - это единичные, разрозненные случаи инфекционных заболеваний. Иногда под спорадической заболеваемостью понимают регулярно наблюдаемый в данной местности более низкий для определенных периодов года уровень заболеваемости.

Экзотическая заболеваемость - это заболеваемость, несвойственная данной местности. Она возникает в результате заноса возбудителя извне с организмом хозяина или на объектах внешней среды.

Эпидемическая заболеваемость - это заболеваемость, превышающая спорадический уровень или возникающая там, где ее до того не было.

Термины, отражающие проявления эпидемического процесса на количественной основе:

Современная эпидемиология переходит на количественное определение проявлений эпидемического процесса с их интерпретацией на основе саморегуляции паразитарных систем.

Проявления эпидемического процесса на количественной основе дифференцируются по показателям заболеваемости, которые подразделяются на четыре группы:

- 1) интенсивность эпидемического процесса;
- 2) динамика эпидемического процесса;
- 3) проявления эпидемического процесса в группах населения;
- 4) проявления эпидемического процесса по территории.

Интенсивность эпидемического процесса (заболеваемость) - это частота возникновения инфекционных состояний на определенной территории за определенное время. Заболеваемость выражается показателями (коэффициентами) на 100 тысяч, 10 тысяч или 1000 человек населения. Эти показатели позволяют сопоставить уровни заболеваемости в различных группах населения, за различное время и на различных территориях, на основании чего определяется эпидемиологическая, социальная и экономическая значимость инфекционных болезней.

Динамика эпидемического процесса - это изменение интенсивности эпидемического процесса во времени. Различают многолетнюю и годовую динамику эпидемического процесса.

Эпидемическая тенденция - это однонаправленное изменение динамики заболеваемости по годам, которое может выражаться в снижении, стабилизации или увеличении прежнего уровня заболеваемости.

Эпидемическая тенденция формируется под влиянием причин, которые действуют на заболеваемость постоянно (организация водоснабжения, питания, наличие детских дошкольных учреждений и т.д.).

Количественная оценка тенденции проводится на основании **среднего темпа прироста** заболеваемости.

Определение эпидемической тенденции позволяет:

- а) обосновать выводы об активности причин, действующих на заболеваемость постоянно;
- б) разработать прогноз заболеваемости;
- в) оценить эффективность профилактических мероприятий.

Цикличность (периодичность) эпидемического процесса - это регулярно повторяемые повышения или понижения заболеваемости населения в многолетней динамике. Увеличение восприимчивой прослойки за счет рождаемости определяет формирование возбудителя с более высоким эпидемическим потенциалом и нарастанием заболеваемости. Выявление многолетней цикличности имеет важное значение для выработки прогнозов заболеваемости и разработки рациональных профилактических мероприятий.

Нерегулярные подъемы и спады заболеваемости в многолетней динамике возникают в связи с эпизодическими изменениями в социальных и природных факторах. Эти изменения способствуют формированию возбудителей с высоким эпидемическим потенциалом, что влечет за собой развитие эпидемических вспышек или эпидемий. Эпидемии развиваются в период войн, после стихийных бедствий, при упущениях в проведении высокоэффективных противоэпидемических мероприятий.

Годовая динамика заболеваемости характеризуется регулярными повышениями и понижениями заболеваемости, именуемыми сезонными и межсезонными периодами.

Интервал, включающий первый месяц сезонного подъема заболеваемости в одном году и месяц, предшествующий новому сезонному повышению заболеваемости в следующем году, называется эпидемическим годом.

Сезонность - одно из наиболее отчетливых проявлений фазности развития эпидемического процесса. Именно здесь легко выявляются межэпидемический и эпидемический периоды, сопряженные с фазами резервации возбудителя и его эпидемического распространения.

В годовой динамике заболеваемости, помимо периодически повторяющихся сезонных эпидемий, развиваются эпидемии, не имеющие регулярной повторяемости или характеризующиеся теми или иными относительно локальными проявлениями.

Проявления эпидемического процесса по территории

Территорию регистрации заболеваний называют нозоареалом.

Все инфекционные болезни по особенностям их территориального распространения (типу нозоареала) подразделяют на имеющие :

- глобальное распространение
- зональное распространение
- региональное распространение

Несмотря на глобальное распространение антропонозов и зоонозов, связанных с домашними животными, уровни заболеваемости этими инфекциями на разных территориях различные. В практике обычно используется сопоставление показателей заболеваемости по территории в пределах административных единиц (стран, областей, районов, городов и других населенных пунктов).

Внутри отдельных административных районов и даже населенных пунктов нередко выявляется та или иная неравномерность распределения заболеваний в территориальных группах населения, объединенных по какому-либо эпидемиологическому признаку.

Специальные профилактические и противоэпидемические мероприятия проводятся по 3-м звеньям эпидемического процесса.

1 звено - Меры в отношении источника инфекции.

1. Раннее выявление больного. 1) На приеме в поликлинике, 2) Вызов на дом, 3) Подворные обходы во время эпидемических вспышек, 4) Профилактические осмотры, диспансеризация

2. Обязательная изоляция и госпитализация (эпидемическая перевозка)

3. Регистрация инфекционного больного –карточка экстренного извещения.

4. Выявление бактерионосителей методом лабораторного обследования.

Профилактика среди животных – ветеринарная служба.

II звено – Перерыв путей факторов передачи.

1. Общесанитарные мероприятия по благоустройству городов
2. .Водопровод и канализация
3. Беззаявочный вывоз мусора и нечистот.
4. Контроль за питьевым водоснабжением и на пищевых предприятиях
5. Заключительная дезинфекция в очаге

III звено -Меры по повышению невосприимчивости населения.

Для создания активного иммунитета имеется 4 типа вакцин: 1.Живые, 2.Убитые, 3.Химические, 4.Анатоксины

Проявления эпидемического процесса в группах населения

Признаки, позволяющие выделить группы, различающиеся по особенностям риска заболевания, относятся к категории индивидуальных признаков (резистентность и иммунитет, привитость). Для полной характеристики заболеваемости, кроме указанных выше эпидемиологически значимых признаков, целесообразно определение заболеваемости в группах населения, выделенным по клиническим формам, тяжести течения, этиологии и т.д. Территориальная неравномерность распределения заболеваемости инфекционными болезнями четко выявляется при сопоставлении годовых показателей заболеваемости и является отражением пространственной неоднородности популяций паразита-возбудителя.

Признаки, по которым население подразделяется на группы классифицируются на формальные и эпидемически значимые. Распределение населения по формальным признакам:

- возрастные группы;
- профессиональные группы;
- по месту проживания: городские и сельские жители;
- неорганизованное население и организованные коллективы.

Распределение населения по эпидемически значимым признакам осуществляется на основе логических умозаключений эпидемиолога и может включать различные признаки: привитость и непривитость и т. д.

Эпидемический процесс с позиций социально-экологической концепции (Б.Л.Черкасский,1990)

Социально-экологическая концепция, с позиций системного подхода вскрывает иерархическую структуру системы эпидемического процесса и выявляет функциональные взаимосвязи между явлениями, свойственными разным уровням его структуры.

В структуре эпидемического процесса высшим является соцэкосистемный уровень, в состав которого эпидемиологическая экосистема входит в качестве внутренней подсистемы. Второй внутренней подсистемой здесь является социальная организация человеческого общества. Причиной возникновения и существования эпидемического процесса является взаимодействие этих двух его составных подсистем. При этом социальная подсистема служит регулятором процессов в экосистеме.

На территориях с высокими показателями заболеваемости имеются активные социальные и природные факторы, формирующие эпидемические (высоковирулентные) варианты возбудителей и способствующие их распространению. Конкретные элементы социальной и природной среды, способствующие становлению и распространению эпидемического варианта возбудителя, неодинаковы для разных видов микроорганизмов.

Литература

- 1) Черкасский Б. Л. Эпидемиологический диагноз 1990
- 2) Беляков В. Д., Яфаев Р. Х. Эпидемиология 1989
- 3) Зуева Л. П., Яфаев Р. Х. Эпидемиология 2005