**ЛЕКЦИЯ 3.**

**Эпидемиологический процесс** - это процесс взаимодействия возбудителя и организма человека на популяционном уровне, проявляющаяся при определённых социальных природных условиях заболевания, а также без симптомными формами (носительство).

**Триада Громашевского. Звенья эпидемиологического процесса.**

А - источник болезни

Б - механизм передачи

В - восприимчивый организм.

**А) Источник болезни** - это живой организм, который является естественной средой для существования возбудителя, и там он может размножаться, накапливаться и выделятся во внешнюю среду.

Источником являются - либо больной, либо бактерио-носитель:

1. Антропоноз - источник человек.

2. Зооноз - источник животные

3. Антропозооноз - источник и человек и животное.

4. Сакроноз - возбудитель находится в окружающей среде там размножается. Например: Легионеллез (бак. Легионелла обитает прииимущественно в резервуарах воды (в системе стоячих вод) при температуре 25 -45 °С)

**Б) Механизм передачи**

Это эволюционно сложившийся закономерный способ перемещения возбудителя от источника инфекции в восприимчивый организм.

1. Аспирационный

а) Воздушно-капельный - пока существуют капля! Для возбудителя мало устойчива во внешней среде.

б) Воздушно-пылевой - возбудитель сохраняется в сухом в сухом состоянии.

Пример: туберкулёз.

2. Фекально-оральный - зараженные фекалии заражённого источника попадает в ЖКТ восприимчивого организма.

а) Водный - наводнение, авария на канализациях и водонапорных сооружениях. (ЧС)

б) Пищевой - привязка к объекту питания!  Производство до переработки до хранения до транспортировки и до реализации продуктов.

в) Бытовой - совместное проживание (поверхность на бытовой посуде осевшая от источника, и попадает в восприимчивый организм).

3. Трансмиссионный - от насекомого кровососущего когда возбудитель проходит в кровеносном русле источника, и попадает на восприимчивый организм.

4. Контактный - при непосредственном прикосновении кожи или слизистой с источником, или заражение предметам. Пример: лишай, сифилис.

5. Вертикальный механизм передачи - внутриутробный ( заражение плода).

6. Артифициальный или Искусственный - через инструмент зараженного био-средами возбудителя ( многоразовые инструменты - шприцы, лопатка). Пример: Гепатит B и C.

**В) Восприимчивый организм.**

**Восприимчивость** - это видовое свойство организма, отвечает инфекционным процессом на внедрение возбудителя. (от человека к человеку).

**Противоэпидемиологические мероприятия** - направленные на изоляцию источника, прерывание механизма передачи, повышение восприимчивости к инфекции.

**Цель заполнения экстренного извещения**

1. Выявить источник инфекции.
2. Провести заключительную дезинфекцию.
3. Провести противоэпидемические мероприятия в очаге инфекции.

Сроки заполнения экстренного извещения

В течение 2 часов с момента выявления инфекционного больного сообщается в центр эпидемического надзора по телефону. Бланк экстренного извещения пересылают в центр эпидемического надзора течение 12 часов с момента выявления больного в городской местности, 24 часов - в сельской местности.

**Дезинфекция** – совокупность мероприятий, направленных на уничтожение вегетативных форм микроорганизмов во внешней среде.

**Способы дизенфекции:**

*Физические*

Высокая температура.

Ультрафиолетовые лучи.

Высушивание.

Дезинфекционная камера.

Горячий воздух.

Пар.

*Химические*

 Классификация дезинфектантов

Хлорсодержащие препараты - хлорамин; аналиты; жавелион (Франция) и т.д.

Комплексные соединения - Аламинол. Вапусан и т.д.

Альдегиды - Лизоформин 3000 (Германия). Сайдекс (США) и т.д.

Перекисные соединения - Перформ (Германия) и т.д.

Производные фенола - Амоцид (Германия) и т.д.

**Дезинсекция** – уничтожение насекомых. Осуществляется с помощью физических, химических и биологических средств.

**Дератизация** - уничтожение грызунов. Химический способ: применение приманок с ядами. Механический - мышеловки. Биологический - кошки и т.д.