



**Работа по локализации и  
ликвидации возникших  
эпидемических очагов  
конкретных инфекционных  
заболеваний**

# Введение

- Возникновение эпидемий связано с природными, климатическими, социальными условиями, а так же биологическими ритмами макро- и микроорганизмов. Условно эпидемии можно подразделить на естественные и искусственные. Эпидемии искусственного происхождения чаще всего связаны с аварийными ситуациями в организациях, учреждениях, работающих с биологическими агентами; естественные – зависят от механизма передачи инфекции

# ЦЕЛИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ САНИТАРНОПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

- При авариях, катастрофах и стихийных бедствиях значительно осложняется санитарно-гигиеническая и эпидемиологическая обстановка в районе чрезвычайной ситуации (ЧС). Это обусловлено следующими причинами:
  - • разрушением жилых и общественных зданий;
  - • выходом из строя водопроводных, канализационных и очистных сооружений, коммунально-бытовых и промышленных предприятий;
  - • интенсивной миграцией различных контингентов людей;
  - • изменением восприимчивости людей к инфекциям;
  - • выходом из строя санитарно-эпидемиологических и лечебнопрофилактических учреждений, оказавшихся в зоне катастрофы;
  - • наличием большого количества трупов людей и животных;
  - • массовым размножением грызунов, появлением эпизоотии среди них и активизацией природных очагов зоонозных инфекций.

В процессе ликвидации медико-санитарных последствий ЧС санитарно-эпидемиологическое обеспечение населения проводят **по трём направлениям:**

- санитарно-гигиенические мероприятия.

- противоэпидемические мероприятия.

- контроль окружающей среды.

Санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия являются одним из важнейших видов деятельности органов власти, здравоохранения и других служб, как в повседневной жизни, так и при возникновении ЧС мирного и военного времени. Они направлены на решение следующих **целей:**

- сохранение и укрепление здоровья населения, профилактика заболеваний.

- предупреждение возникновения инфекционных заболеваний среди населения.

- быстрая ликвидация инфекционных заболеваний в случае их появления.

# Санитарно-гигиенические мероприятия

- **Санитарно-гигиенические мероприятия** - комплекс мер, проводимых в зоне ЧС с целью сохранения здоровья населения и участников ликвидации последствий ЧС. Основные из них: медицинский контроль состояния здоровья;
- • санитарный надзор за условиями размещения;
- • санитарный надзор за питанием и водоснабжением;
- • санитарный надзор за банно-прачечным обслуживанием;
- • контроль санитарного состояния территории. Санитарно-эпидемиологическая служба организует и проводит
- следующие санитарно-гигиенические мероприятия в районе ЧС:
- • организацию и проведение оценки санитарно-гигиенического состояния территории и определение вредных факторов, воздействующих на здоровье населения и окружающую среду;
- • организацию и участие в санитарном надзоре за условиями размещения населения в районе ЧС, его питанием, водоснабжением, банно-прачечным обслуживанием;
- • организацию санитарно-гигиенических мероприятий по защите персонала аварийных объектов, участников ликвидации последствий аварии, а также населения;
- • организацию санитарного надзора на гигиенически значимых объектах, обеспечивающих жизнедеятельность населения в районе ЧС;
- • медицинский контроль состояния здоровья личного состава формирований и учреждений, участвующего в ликвидации последствий ЧС, его обеспечения специальной одеждой и средствами защиты, правильного их использования;
- • участие в контроле санитарного состояния территории, своевременной её очистки, обеззараживания и надзор за захоронением погибших и умерших людей и животных;
- • организационно-разъяснительную работу по режиму и правилам поведения персонала аварийных объектов, участников ликвидации последствий аварии и населения в зоне ЧС.

# Противоэпидемические мероприятия

- **Противоэпидемические мероприятия** - комплекс мер по предупреждению возникновения и распространения инфекционных заболеваний и быстрой ликвидации в случае их появления.

# Противоэпидемические мероприятия делят на две группы:

- мероприятия по профилактике возникновения и распространения инфекционных заболеваний;

- мероприятия, направленные на ликвидацию эпидемических очагов среди населения в районе ЧС.

**Основные противоэпидемические мероприятия** таковы:

- санитарно-эпидемиологическая разведка предполагаемых районов рассредоточения и размещения эвакуируемых жителей в загородной зоне;
- эпидемиологическое наблюдение, включающее изучение санитарно-эпидемиологического состояния населённых пунктов;
- своевременное выявление инфекционных больных, их изоляция и госпитализация;
- учёт и санация носителей возбудителей болезней и лиц, страдающих хроническими формами инфекционных болезней;
- профилактика инфекционных заболеваний путём применения вакцин, сывороток, антибиотиков и различных химических препаратов;
- борьба с переносчиками трансмиссивных заболеваний и грызунами.

# Значимые факторы степени эпид. опасности

- • патогенность инфекционного агента;
- • летальность;
- • контагиозность (выраженная контагиозным индексом);
- • количество заболевших и количество предполагаемых санитарных потерь;
- • количество контактных лиц и необходимость в их изоляции (обсервации);
- • размеры зоны эпидемии (уровни: локальный, местный, территориальный, региональный, федеральный).

- В ЧС эпидемический процесс имеет определённую специфику, и присущие ему закономерности развития могут нарушаться. Прежде всего, это касается источника возбудителя инфекции, его вида и места естественной жизнедеятельности (обитания, размножения и накопления) В зонах катастроф источник заражения зачастую установить трудно, так как меняются формы сохранения места жизнедеятельности возбудителя, расширяется ареал его обитания. По этой причине в зоне катастроф одновременно может возникнуть несколько эпидемических очагов разных нозологических форм.

Основные противоэпидемические мероприятия при возникновении эпидемического очага таковы:

- • регистрация и оповещение;
- • эпидемиологическое обследование и санитарноэпидемиологическая разведка;
- • выявление, изоляция и госпитализация заболевших;
- • режимно-ограничительные мероприятия;
- • общая и специальная экстренная профилактика;
- • обеззараживание эпидемического очага (дезинфекция, дезинсекция, дератизация);
- • выявление бактерионосителей и усиленное медицинское наблюдение за поражённым населением;
- • санитарно-разъяснительная работа.

- **Регистрация и оповещение.** Всех выявленных больных и подозрительных по заболеванию лиц берут на специальный учёт. О выявлении инфекционных больных немедленно должен быть оповещён главный врач центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора района (города). При получении данных о возникновении высококонтагиозных инфекций оповещают также население района катастрофы и прилегающих территорий с разъяснением правил поведения.

- **Эпидемиологическое обследование и санитарно-эпидемиологическая разведка.** Каждый случай инфекционного заболевания должен быть подвергнут тщательному эпидемиологическому обследованию с целью выявления предполагаемого источника заражения и проведения основных мероприятий, направленных на предупреждение распространения инфекции. **Эпидемиологическое обследование очага** включает следующие разделы работы:
  - • анализ динамики и структуры заболеваемости по эпидемиологическим признакам;
  - • уточнение эпидемиологической обстановки среди оставшегося населения в зоне катастрофы, местах его размещения;
  - • опрос и обследование больных и здоровых;
  - • визуальное и лабораторное обследование внешней среды;
  - • определение объектов, экономически ухудшающих санитарногигиеническую и эпидемиологическую обстановку в очаге бедствия;
  - • опрос медицинских (ветеринарных) работников, представителей местного населения;
  - • обследование санитарного состояния населённых пунктов, источников воды, коммунальных и пищевых объектов и др.;
  - • обработка собранных материалов и установление причинноследственных связей в соответствии с имеющимися данными о типе эпидемии при конкретной инфекции.

- 
- **Выявление, изоляция и госпитализация заболевших.** Коллектив, в котором обнаружен первый случай заболевания, должен стать объектом тщательного наблюдения. При ряде заболеваний (дизентерия, сыпной тиф, скарлатина и др.) необходимо организовать ежедневные обходы и опросы обслуживаемых контингентов, а в случае подозрения на инфекционное заболевание - изолировать и госпитализировать заболевших.
  - Своевременное раннее изъятие больного из коллектива служит кардинальной мерой, предотвращающей распространение инфекции.

# Режимно-ограничительные мероприятия.

- **Карантин** - система временных организационных, режимноограничительных, административно-хозяйственных, правовых, лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение выноса возбудителя опасного инфекционного заболевания за пределы эпидемического очага, обеспечение локализации очага и последующую их ликвидацию.

**Обсервация** - режимно-ограничительные мероприятия, предусматривающие наряду с усилением медицинского и ветеринарного наблюдения и проведением противоэпидемических, лечебнопрофилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий ограничение перемещения и передвижения людей или сельскохозяйственных животных во всех сопредельных с зоной карантина административно территориальных образованиях, которые создают зону обсервации.

- Обсервацию вводят в районах с неблагополучным или чрезвычайным санитарно-эпидемическим состоянием, т.е. при появлении групповых неконтагиозных заболеваний или единичных случаев контагиозных инфекций.

**Экстренная профилактика** - комплекс медицинских мероприятий, направленных на предупреждение возникновения заболеваний людей в случае их заражения возбудителями опасных инфекционных заболеваний. Её проводят немедленно после установления факта бактериального заражения или появления среди населения случаев опасных инфекционных заболеваний, а также массовых инфекционных заболеваний неизвестной этиологии.

В отличие от вакцинопрофилактики, экстренная профилактика обеспечивает быструю защиту заражённых. Экстренную профилактику подразделяют на **общую и специальную**.

#### **Общая:**

До установления вида микроорганизма, вызвавшего инфекционное заболевание.

В качестве средств общей экстренной профилактики используют антибиотики и химиопрепараты широкого спектра действия, активные в отношении всех или большинства возбудителей инфекционных заболеваний (табл. 9.1).

#### **Специальная:**

после установления вида микроба-возбудителя .

В качестве средств специальной экстренной профилактики применяют антибактериальные препараты, оказывающие высокое этиотропное действие на возбудитель, выделенный от инфекционных больных в эпидемическом очаге, с учётом результатов определения его чувствительности к антибиотикам.

## Схема общей экстренной профилактики

Препарат	Способ применения	Разовая доза, г	Кратность применения в сутки	Средняя доза на курс профилактики, г	Средняя продолжительность курса профилактики, сут
Доксициклин	Внутрь	0,2	1	1,0	5
Рифампицин	Внутрь	0,6	1	3,0	5
Тетрациклин	Внутрь	0,5	3	7,5	5

# Обеззараживание очагов

- **Дезинфекция** - уничтожение в окружающей среде возбудителей инфекционных болезней. Её можно проводить физическими, химическими и комбинированными способами. Дезинфекцию осуществляют дезинфекционные группы.

**Дезинсекция** - уничтожение насекомых (переносчиков инфекционных болезней). Её проводят физическими и химическими способами. Основным считают химический способ - обработку объектов инсектицидами.

**Дератизация** - уничтожение грызунов (как источник возбудителей инфекционных болезней). Её проводят механическими и химическими способами.

- Чрезвычайно важное мероприятие - **выявление бактерионосителей**. Если при эпидемиологическом обследовании и лабораторном исследовании в эпидемиологических очагах выявлены носители (тифо-паратифозных инфекций, холеры, дифтерии и др.), то по отношению к ним проводят мероприятия, предохраняющие от заражения окружающих.

# Заключение

- Эффективность противоэпидемических мероприятий с одной стороны, определяется их комплексным характером, а с другой – тем, насколько они соответствуют конкретной эпидемической ситуации. Эпидемический процесс развивается в результате одновременного действия множества факторов. Каждая эпидемическая ситуация является глубоко индивидуальной по содержанию, так как определяется особым конкретным сочетанием множества разнородных и разнонаправленных факторов. В силу этого не только эпидемический процесс разных инфекций, но и эпидемический процесс одной и той же инфекции в весьма, казалось бы, сходных условиях развивается неодинаково. Своеобразие каждой эпидемической ситуации по характеру обусловивших ее причин и условий определяет невозможность стандартных решений при проведении профилактики инфекционных заболеваний и мероприятий в эпидемических очагах.