

Медицина катастроф

Организация и тактика медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций



Основные понятия

Чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории или объекте, которая сложилась в результате аварии, катастрофы, опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, эпидемии, эпизоотии, применения современных средств поражения, что может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и окружающей природе, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Авария - опасное техногенное происшествие, создающее на определенной территории (объекте) угрозу жизни и здоровью людей, приводящее к разрушениям и наносящее ущерб здоровью людей или окружающей среде.

Основные понятия

Катастрофа - внезапное, быстротечное событие, повлекшее за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, разрушение или уничтожение объектов и других материальных ценностей в значительных размерах, а также нанесшее серьезный ущерб окружающей среде.

Стихийное бедствие - это опасные природные явления или процессы геофизического, геологического, гидрологического, атмосферного, биосферного или другого происхождения, которые вызывают катастрофические ситуации внезапно нарушающие жизнедеятельность населения, разрушение и уничтожение материальных ценностей, поражение или гибель людей

Основные понятия

Поражающие факторы источников ЧС- факторы механического, термического, радиационного, химического, биологического, психогенного характера, которые приводят к поражению людей, животных, окружающей природной среды и объектов народного хозяйства.

Механические факторы- в результате непосредственного действия избыточного давления в фронте ударной волны, действия вторичных снарядов (конструкций сооружений, камней, осколков, стекол) приводят к различным ранениям и закрытым травмам.

Термические факторы - в результате действия высоких температур (светового излучения, пожаров , высокой температуры окружающего воздуха возникают ожоги, перегревание организма, при низких температурах – отморожения и переохлаждение организма.

Основные понятия

Радиационные факторы - при авариях на радиационно опасных объектах или применения ядерного оружия в результате воздействия ионизирующего излучения может развиваться лучевая болезнь, лучевые ожоги, при попадании внутрь радиоактивных веществ- поражения внутренних органов.

Химические факторы- промышленные и другие яды, боевые отравляющие вещества, воздействующие на людей животных, природу, которые вызывают разнообразные по характеру и тяжести поражения.

Биологические факторы- токсины, бактерии, другие биологические агенты, выброс и распространение которых при авариях на биологически опасных объектах или применении биологического оружия приводит к эпидемиям или отравлениям.

Основные понятия

Психогенное воздействие - влияние поражающих факторов на людей, находящихся в экстремальных условиях, что проявляется снижением работоспособности, нарушением психической деятельности, а в отдельных случаях и к более серьезным расстройствам.

Неблагоприятное влияние поражающих факторов ЧС зависит от интенсивности, продолжительности воздействия. При этом вероятны сочетанные, множественные и комбинированные поражения

Основные понятия

Предупреждение ЧС - это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения ЧС, сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде, материальных потерь в случае их возникновения.

Ликвидация ЧС - аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении ЧС и направленные на спасение жизни людей, снижение размеров ущерба

окружающей природе и материальных потерь, локализацию зон ЧС, прекращение действия опасных факторов.



Основные понятия

Зона чрезвычайной ситуации;
зона ЧС - Территория или акватория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация



Зона вероятной чрезвычайной ситуации;
зона ВЧС - Территория или акватория, на которой существует либо не исключена опасность возникновения чрезвычайной ситуации



Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ

О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера

Постановлением Правительства РФ в стране создана Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Она объединяет органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территории от ЧС, предупреждения и ликвидации ЧС и их последствий.

Основные задачи Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС

- Разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территории от ЧС;
- Проведение мероприятий, направленных на предупреждение ЧС и повышение устойчивости функционирования организаций и объектов социального значения в ЧС;
- Создание и обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных для предупреждения и ликвидации ЧС;
- Сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС;
- Подготовка населения к действиям в ЧС;
- Прогнозирование и оценка социально-экономических последствий в ЧС;

Основные задачи системы при ЧС

- Создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС;
- Осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территории от ЧС;
- Ликвидация ЧС;
- Осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от ЧС, проведение гуманитарных акций;
- Реализация прав и обязанностей населения в области защиты от ЧС и лиц непосредственно участвующих в их ликвидации;
- Международное сотрудничество в области защиты населения и территорий от ЧС.

Медицина катастроф

- Медицина катастроф- отрасль медицины с системой научных знаний и сферой практической деятельности, направленных на спасение жизни и сохранение здоровья населения при авариях, катастрофах, стихийных бедствиях и эпидемиях.
- Всероссийская служба медицины катастроф – функциональная подсистема Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС, объединяет службы медицины катастроф МЗ, МО, силы и средства МЧС, МВД, федеральных органов исполнительной власти.



Служба медицины катастроф МЗ РФ

- это организационно-функциональная отрасль системы здравоохранения РФ, предназначенная для организации и осуществления медицинской помощи и обеспечения при ликвидации ЧС мирного времени.



Принципы построения и функционирования медицины катастроф

- Защите от ЧС подлежит все население РФ, иностранные граждане и лица без гражданства на территории РФ, территория, объекты экономики, материальные и культурные ценности РФ.
- Организация и проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС является обязательной функцией федеральных органов исполнительной власти, субъектов РФ, органов местного самоуправления, предприятий, учреждений, организаций независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности.
- Реализация мероприятий по защите населения и территории от ЧС осуществляется с учетом разделения предметов ведения, полномочий и ответственности между федеральными органами и органами местного самоуправления.

Принципы построения и функционирования медицины катастроф

- Заблаговременное и дифференцированное планирование мероприятий по защите населения и территории от ЧС и их непрерывное осуществление в мирное и военное время с учетом разумной достаточности их объемов и сроков реализации.
- Согласованность и комплексность подхода к проведению мероприятий по защите населения и территорий от ЧС и по гражданской обороне.
- Соответствие организационной структуры Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС государственному устройству РФ и решаемым задачам.
- Обучение население способам защиты от опасностей, возникающих при ведении боевых действий .

Принципы построения и функционирования медицины катастроф

- Разработка и осуществление мер, направленных на сохранение объектов, необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время.
- Создание и поддержание в готовности фонда защитных сооружений и средств индивидуальной защиты.
- Заблаговременная подготовка к эвакуационным мероприятиям, а также подготовка районов эвакуации населения.
- Совершенствование системы оповещения населения.
- Планирование мероприятий по Гражданской обороне.
- Обеспечение готовности сил и средств к ведению ГО, создание и содержание в целях ГО запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств.

Приобретен опыт информационного взаимодействия ЦУКС штаба ВСМК с НЦУКС МЧС РФ в режиме повседневной деятельности и во время ЧС.

Сеансы видеоконференцсвязи ЦУКС Штаба ВСМК с НЦУКС МЧС РФ проводятся ежедневно



Классификация ЧС и катастроф

По характеру источника ЧС подразделяют:

-биолого-социальные (инфекционная заболеваемость людей, животных, поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями, голод, терроризм);



Классификация ЧС и катастроф

Военные вооруженные конфликты, войны, терроризм.



Классификация ЧС и катастроф

- Природные- землетрясения, наводнения, ураганы, цунами, оползни



Классификация ЧС и катастроф

- Техногенные – радиационные, химические, биологические аварии, пожары и взрывы, обрушение сооружений, аварии на очистных сооружениях, крушения транспортных средств



Классификация ЧС и катастроф

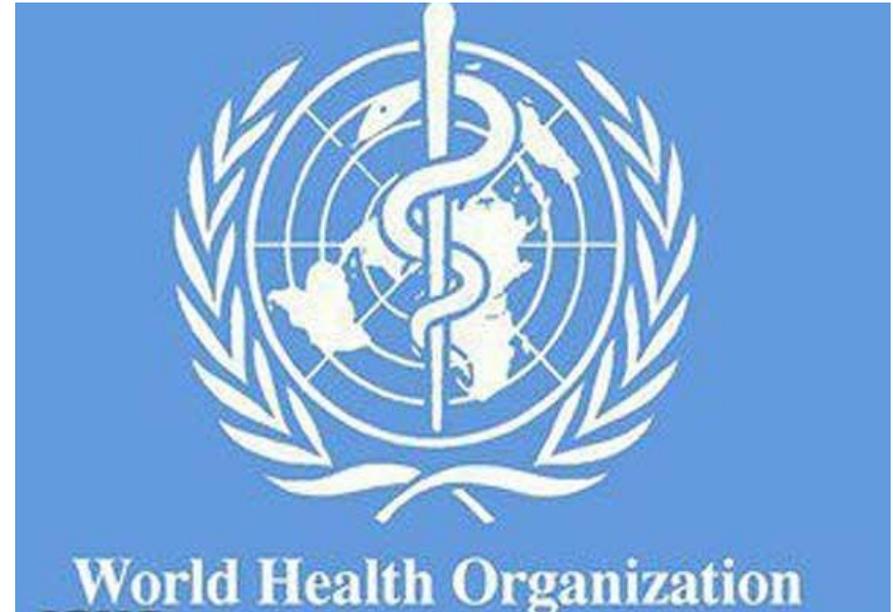
- Экологические – в атмосфере, биосфере, гидросфере, литосфере



Классификация ЧС и катастроф

ВОЗ различает:

- метеорологические катастрофы – бури, ураганы, смерчи, бураны, морозы, необычайная жара, засухи и т.д.;
- топологические катастрофы – наводнения, снежные обвалы, оползни, снежные заносы, сели;
- теллурические и тектонические катастрофы- землетрясения, извержение вулканов и т.д.;
- аварии – выход из строя сооружений (плотин, туннелей, зданий, шахт и т.д.), пожары, кораблекрушения, крушения поездов, крупные взрывы и др.



Классификация ЧС и катастроф

Масштаб ЧС	Кол-во пораженных	Кол-во пострадавших чел.	Зона распространения ЧС	Материальный ущерб
локальная	До 10	до 100	в пределах территории	До 1
местная	10-15	100-300	в пределах населенного пункта	1- 5
территориальная	50-100	300-500	в пределах субъекта РФ	5-500
региональная	50-500	500-1000	в пределах 2 субъектов РФ	500-5000
федеральная	500	1000	в пределах \geq 2 субъектов РФ	5000
трансрегиональная	любое	любое	Выходит за пределы РФ	любой