Тема № 2.7 «Медицинское снабжение формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в ЧС

Для студентов 5 и 6 курса по «Медицине чрезвычайных ситуаций»

Вопросы

- 1. Основы организации медицинского снабжения службы медицины катастроф
- 2. Организация защиты медицинского имущества в ЧС

Вопрос 1 Основы организации медицинского снабжения службы медицины катастроф



Медицинское снабжение представляет собой систему научных знаний и практических действий, обеспечивающих своевременное и полное обеспечение потребностей службы медицины катастроф Минздрава России в медицинском имуществе во всех режимах функционирования.

Основные принципы

- 1. Организация медицинского снабжения должна соответствовать задачам и структуре службы медицины катастроф
- 2. Организация медицинского снабжения службы медицины катастроф должна соответствовать существующей в системе здравоохранения организации обеспечения лекарственными средствами и медицинской техникой
- 3. Запасы медицинского имущества, их эшелонирование и организация должны обеспечивать высокую готовность службы медицины катастроф всех уровней и успешное выполнение задач в любых условиях обстановки.



Задачи медицинского снабжения СМК

- 1. Обеспечение медицинским имуществом повседневной лечебнодиагностической, профилактической и научно-исследовательской деятельности центров МК, подчиненных им учреждений и формирований
- 2. Обеспечение готовности учреждений и подразделений медицинского снабжения к работе в различных режимах функционирования службы медицины катастроф
- 3. Прогнозирование потребности в медицинском имуществе в ЧС и оценка его местных ресурсов в интересах службы медицины катастроф
- 4. Создание, правильное содержание и обеспечение целенаправленного использования резервов медицинского имущества при ликвидации медико-санитарных последствий ЧС
- 5. Сбор и анализ информации о состоянии медицинского снабжения в ЧС
- 6. Организация защиты медицинского имущества от поражающих факторов ЧС
- 7. Организация бесперебойного обеспечения медицинским имуществом учреждений и формирований службы медицины катастроф и населения в ЧС
- 8. Руководство подразделениями медицинского снабжения по вопросам производственной деятельности и совершенствования их материально-технической базы
- 9. Взаимодействие с органами медицинского снабжения федеральных, территориальных и местных органов исполнительной власти

Задачи медицинского снабжения СМК

- 10. Наличие четкой и эффективной системы учета и отчетности по медицинскому снабжению
- 11. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для совершенствования организации снабжения медицинским имуществом в ЧС и медицинского оснащения формирований и учреждений службы медицины катастроф
- 12. Контроль состояния медицинского снабжения
- 13 Участие в разработке нормативно-правовых документов службы медицины катастроф
- 14. Участие в подготовке, повышении квалификации и аттестации специалистов службы медицины катастроф
- 15. Участие в международном сотрудничестве в области совершенствования организации медицинского снабжения и работы органов медицинского снабжения службы медицины катастроф в ЧС.





Мероприятия по медицинскому снабжению СМК при подготовке к работе в ЧС

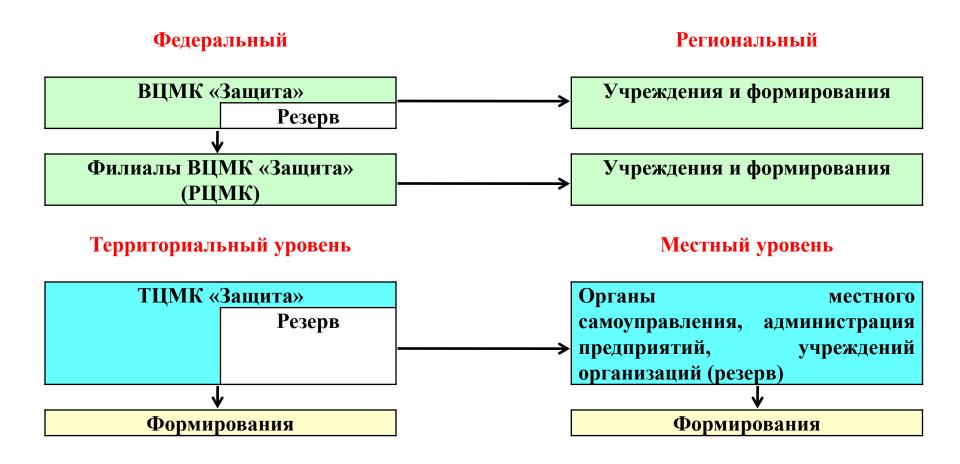
- 1. Определение потребности в медицинском имуществе для резервов, его заготовка и распределение по объектам снабжения для хранения
- 2. Нормирование медицинского имущества для снабжения в ЧС
- 3. Накопление и содержание резервов медицинского имущества в постоянной готовности к выдаче и использованию по предназначению, в том числе освежение лекарственных средств, замена и техническое обслуживание медицинской техники
- 4. Выполнение экстренных поставок медицинского имущества органам здравоохранения субъектов РФ по заданиям Минздрава России
- 5. Усовершенствование, профессиональная выучка и тренировка штатного состава подразделений медицинского снабжения для работы в ЧС
- 6. Разработка рекомендаций и оказание методической помощи подчиненным учреждениям и формированиям СМК по организации медицинского снабжения в различных режимах функционирования.







Принципиальная схема организации снабжения медицинским имуществом СМК в режиме повседневной деятельности



Работа аптеки госпиталя в зоне ЧС организуется в основном аналогично работе аптеки лечебно-профилактического учреждения.

Она выполняет следующие основные задачи



- 1. Определение и планирование потребности в лекарственных средствах и другом медицинском имуществе, их истребование и заготовку
- 2. Прием лекарственных средств, поступающих для нужд госпиталя
- 3. Накопление запаса медицинского имущества в аптеке, его хранение, законный отпуск и расход
- 4. Изготовление лекарственных средств
- 5. Снабжение подразделений госпиталя готовыми и экстемпоральными лекарственными средствами
- 6. Предметно-количественный и суммовой учет медицинского имущества
- 7. Контроль за сроками годности и качеством лекарственных средств
- 8. Разработка текущей и итоговой отчетности по медицинскому снабжению
- 9. Контроль за порядком хранения, законным и целесообразным расходованием лекарственных средств в подразделениях госпиталя.



Вопрос 2 Организация защиты медицинского имущества в ЧС



Под влиянием проникающей радиации в лекарственных средствах происходят радиационно-химические превращения, которые в ряде случаев существенно изменяют их фармакологические свойства. Высокую чувствительность к воздействию ионизирующих излучений проявляют разбавленные водные растворы лекарственных средств с высоким молекулярным весом. В результате облучения они могут оказаться непригодными к употреблению. К числу очень чувствительных к ионизирующим излучениям относятся растворы ряда лекарственных средств, широко применяемых службой медицины катастроф для оказания медицинской помощи пораженным: 0,1% p-p адреналина гидрохлорида и гидротартрата, атропина сульфата, дикаина, стрихнина нитрата; 0,02% p-ры рибофлавина и фурацилина; 0,05% p-ры прозерина, скополамина гидробромида; 0,06% p-р коргликона; растворы цианкоболамина, цитизина и др., а также инсулин.

Проникающая радиация может привести в непригодное состояние некоторые химические реактивы, рентгеновскую пленку. Большие дозы проникающей радиации вызывают окрашивание некоторых кристаллических препаратов и стекла либо изменения их цвета, Негативным результатом воздействия ионизирующих излучений является наведенная радиоактивность, появляющаяся у некоторых препаратов и предметов, содержащих натрий, фосфор и другие элементы, а также у стеклянной тары.

Вместе с тем проникающая радиация, как правило, существенно не изменяет химические и фармацевтические свойства лекарственных средств в твердой и мягкой лекарственных формах (порошки, таблетки, драже, мази и т.п.). Она не влияет на свойства перевязочных средств, медицинской техники (за исключением оптики).



Медицинское имущество, находящееся вне упаковки или в упаковке, не обеспечивающей надежную защиту, может подвергаться загрязнению АОХВ в капельно-жидком, аэрозольном и парообразном (газообразном) состоянии. Загрязнению подвергается медицинское имущество в результате непосредственного воздействия облака АОХВ, образовавшегося после аварии на химически опасном объекте или испарения с загрязненного участка местности. Степень его загрязненности зависит от вида АОХВ, плотности и экспозиции загрязнения, а также от характера и герметичности тары. Стойкие АОХВ способны загрязнять медицинское имущество на несколько дней и недель, нестойкие - на короткий срок.

Предметы, загрязненные капельножидкими AOXB, должны подвергаться дегазации в максимально короткие сроки. Задержка дегазации приводит к снижению ее эффективности из-за более глубокого проникновения AOXB в пористые материалы.

Характер загрязнения предметов медицинского имущества зависит от свойств материалов и их поверхности. Капли АОХВ не впитываются в неокрашенные металлы и стекло, в дерево проникают на глубину до 10 мм, в фанеру - до 4 мм. Многие лакокрасочные покрытия, многослойная бумага, картон, брезент, пленки из некото-рых полимерных материалов пропитываются насквозь. Незащищенные кристаллические препараты (натрия хлорид, натрия бромид, сахароза и ряд других) подвергаются загрязнению капельножидкими АОХВ на глубину до 6 мм; вазелин, свиное сало и другие жиры, применяемые в качестве мазевых основ, - на глубину 10-15 мм, после чего постепенно загрязняются более глубокие слои, прилегающие к наружному.





Быстрому загрязнению во всем объеме подвергаются растительные масла или лекарст-венные средства на их основе, в которых капли, аэрозоли и пары АОХВ хорошо рас-творяются. Хорошо проникают ядовитые аэрозоли во многие кристаллические и аморфные препараты - на глубину от 3 до 15 мм.

Мази, жиры и масла легко загрязняются парами AOXB. В первые часы некоторые мазевые основы удерживают их в наружном слое толщиной около 5 мм. В последующие 2-3 сут. они проникают в основу па глубину 10-15 мм. Кристаллические препараты (натрия хлорид, натрия бромид и др.) загрязняются па глубину до 30 мм. При этом в порошки пары этих веществ из-за малой сорбционной способности кристаллов проникают неравномерно. Крахмал и некоторые другие аморфные препараты загрязнятся парами AOXB на глубину до 70-60 мм, в наружном слое толщиной 10 мм находится 80-90% этих веществ.

Использовать медицинское имущество, подвергшееся загрязнению АОХВ, разрешается только после дегазации и последующего контроля.

Лекарственные средства и другое медицинское имущество могут быть заражены также БС. Заражение может произойти в результате попадания БС на недостаточно защищенное имущество и в результате контакта с инфекционными больными, бациллоносителями, зараженными животными и насекомыми. Длительность заражения медицинского имущества современными БС при пасмурной погоде и низкой температуре может достигать нескольких месяцев. Использовать медицинское имущество, зараженное БС, разрешается только после проведения дезинфекции и проверки ее полноты.

Дезактивации подвергаются предметы, загрязненные PB выше предельно допустимых величин. Радиометрический контроль при этом обязателен.

Для дезактивации медицинского имущества применяются разные способы:

- 1. Перевязочные средства из марли: без упаковки стирка с моющими средствами и последующее тщательное полоскание в чистой воде; в таре (ящики фанерные, мешки бумажные и т.п.) обметание щетками, обтирание влажными тампонами, извлечение из тары и упаковки
- 2. Вата: в упаковке аналогично перевязочным средствам из марли; без упаковки и большие количества оставляются на хранение до уменьшения уровня радиоактивности
- 3. Лямки санитарные, носилки санитарные, чехлы сумок санитарных дружинницобметание и чистка щетками, обмывание дезактивирующим раствором с помощью автомакса, гидропульта или других приборов, после чего водой; другие изделия из тканей стирка в стиральных машинах с моющими средствами
- 4. Резиновые изделия- промывание дезактивирующим раствором, после чего многократно водой, протирание влажными тампонами; хирургические перчатки, катетеры, бужи и т.п. многократное промывание в теплых моющих растворах и в чистой воде (при необходимости простерилизовать);
- 5. Хирургические инструменты, шприцы: многократное промывание в теплых моющих растворах и в чистой воде или тщательное обтирание ветошью или тампонами, смоченными дегазирующим раствором или раствором комплексообразователей (10% p-p натрия цитрата и др.), полоскание в чистой воде и, при необходимости, стерилизация
- 6. Металлические предметы (различная медицинская техника) и типовое медицинское оборудование (столы полевые перевязочные и операционные, станки и т.п.), изделия из стекла, фарфора промывание дезактивирующим раствором с помощью приборов, упомянутых выше, или раствором комплексообразователей (10% p-p натрия цитрата и др.), промывание чистой водой.

Дегазация. Медицинское имущество, загрязненное нестойкими AOXB, дегазируется проветриванием. Лекарственные средства в герметичной, непроницаемой для AOXB таре после дегазации ее поверхности пригодны к использованию по назначению, при загрязнении парами - дегазируются по специальным режимам. Лекарственные средства в негерметичной таре, загрязненные капельно-жидкими AOXB, уничтожаются.

Способы дегазации некоторых групп медицинского имущества:

- 1. Перевязочные средства кипячение в 2% р-ре натрия карбоната не менее I ч с последующим ополаскиванием или стиркой
- 2. Вата: при загрязнении парами проветривание, при загрязнении аэрозолями и капельножидкими АОХВ уничтожение
- 3. Хирургические перчатки, дыхательные и дренажные трубки, зонды, катетеры, клеенка: при загрязнении парами кипячение в 2% р-ре натрия карбоната не менее 2 ч с последующим промыванием водой, при загрязнении аэрозолями и капельно-жидкими АОХВ уничтожение
- 4. Грелки, жгуты, пузыри для льда, маски дыхательных аппаратов и т.п. кипячение в 2% рре натрия карбоната не менее 2 ч с последующим промыванием чистой водой
- 5. Хирургические инструменты, шприцы, предметы из стекла, фарфора, эбонита, эмалированные изделия протирание тампоном, кипячение в 2% р-ре натрия бикарбоната не менее 1 ч с последующим тщательным промыванием щеткой с мылом
- 6. Металлические предметы (полевая медицинская мебель, типовое медицинское оборудование, столы полевые перевязочные и операционные, станки для размещения пораженных и т.п.), изделия из дерева (укладочные ящики, шины фанерные, транспортные и т.п.), санитарные носилки и изделия из брезента обработка дегазирующим раствором с помощью специальных приборов или протирание ветошью

Продегазированное медицинское имущество может быть разрешено к использованию только после тщательной проверки.

Дезинфекция медицинского имущества проводится следующими способами:

- 1. Перевязочный материал из марли кипячение в 1-2% р-ре натрия карбоната или с добавлением мыла в течение 1 ч
- 2. Хирургические режущие инструменты поместить в 70% р-р этилового спирта
- 3. Медицинские термометры, другие хирургические инструменты поместить в 0,1% р-р уксусной кислоты.

Все работы по дезактивации, дегазации и дезинфекции проводятся в соответст-вующих средствах индивидуальной защиты на площадках специальной обработки. Границы площадки обозначаются знаками ограждения, а ее территория делится на три части: грязную, где сосредоточивается медицинское имущество, подлежащее специальной обработке, место проведения специальной обработки и чистую, где накапливаются обработанные предметы. На площадке размещаются средства, с помощью которых производится специальная обработка, оборудование для ее проведения, сборники отходов.

Индивидуальные средства защиты снимаются только по разрешению руководителя работ. Отдыхать и принимать пищу можно только за пределами площадки специальной обработки на незагрязненной (незараженной) территории.

Благодарю за внимание

После изучения лекции ответить на вопросы тестов по ссылке

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdIjFGKeviTqAKj4U6VvYwtIY j-vikwFFAISmWbg8Wlz8qvkQ/viewform