

Выполнил: курсант 3 курса Басацкий Сергей Александрович

Уральский институт ГПС МЧС России

Научный руководитель: Синякова Марина Геннадьевна профессор
кафедры БЖД, доктор психологических наук, доцент

Оказание первой помощи при техногенных авариях

Человек, создавая собственную среду обитания, не успевая приспособиваться к новым условиям, обеспечивать свою защиту. Ежегодно в нашей стране происходит около 25 техногенных аварий аварий.

Техногенная авария– это разрушение сооружений или технических устройств, применяемых на производственном объекте или же неконтролируемый взрыв и выброс опасных веществ. Например, когда у вас в доме отключают свет – это можно называть аварией: какое-то оборудование на электростанции вышло из строя, и требуется время, чтобы восстановить нормальную работу электростанции. Также аварией можно назвать мелкое дорожно-транспортное происшествие.

Техногенная катастрофа — крупная авария на техническом объекте, влекущая за собой массовую гибель людей и/или экологическую катастрофу. Одной из особенностей техногенной катастрофы является её случайность (тем самым она отличается от терактов). Обычно противопоставляется природным катастрофам. Однако подобно природным, техногенные катастрофы могут вызвать панику, транспортный коллапс, а также привести к подъёму или потере авторитета власти. Юридически классифицируют как чрезвычайную ситуацию.[1]

Основными причинами крупных техногенных аварий и катастроф являются:

1) отказ технических систем из-за дефектов изготовления и нарушения режимов эксплуатации.

2) человеческий фактор: ошибочные действия операторов технических систем. Статистические данные показывают, что более 60% аварий произошло в результате ошибок обслуживающего персонала;

3) высокий энергетический уровень технических систем;

4) внешние негативные воздействия на объекты энергетики, транспорта и др. (ударная волна и (или) взрывы приводят к разрушению конструкций).[2]

Результаты техногенных аварий могут привести к ухудшению здоровья людей или опасности потери их жизни, в следствии чего необходимы своевременные срочные меры для спасения жизни и здоровья пострадавшего. Такие, как действия способные спасти жизни людей.

Первая помощь - это комплекс мероприятий, направленных на восстановление или сохранение жизни и здоровья пострадавшего. Ее должен оказывать тот, кто находится рядом с пострадавшим (взаимопомощь), или сам пострадавший (самопомощь) до прибытия медицинского персонала. От того, насколько умело и быстро оказана первая помощь, зависит жизнь пострадавшего. Рассмотрим один их примеров техногенных аварий. [3]

Термический ожог- это один из наиболее распространенных видов травмы появляющийся чаще всего при техногенных авариях, возникающей при воздействии на ткани организма высокой температуры. По характеру агента, вызвавшего ожог, последний может быть получен от воздействия светового излучения, пламени, кипятка, пара, горячего воздуха, электротока.

Ожоги могут быть самой разнообразной локализации (лицо, кисти рук, туловище, конечности) и занимать различную площадь. По глубине поражения ожоги подразделяют на 4 степени: I степень характеризуется гиперемией и отеком кожи, сопровождающемся жгучей болью; II степень - образование пузырей, заполненных прозрачной жидкостью желтоватого цвета; IIIа степень - распространением некроза на эпидермис; IIIб - некроз всех слоев кожи; IV степень - омертвление не только кожи, но и глубжележащих тканей.

Первая помощь при термических ожогах заключается в:

- прекращении действия травмирующего агента. Для этого необходимо сбросить загоревшуюся одежду, сбить с ног бегущего в горячей одежде, облить его водой, засыпать снегом, накрыть горящий участок одежды шинелью, пальто, одеялом, брезентом и т.п.;

- тушении горячей одежды или зажигательной смеси. При тушении напалма применяют сырую землю, глину, песок; погасить напалм водой можно лишь при погружении пострадавшего в воду;

- профилактике шока: введении (даче) обезболивающих средств;

- снятии (срезании) с пострадавших участков тела пораженной одежды;

- накладывании на обожженные поверхности асептической повязки (при помощи бинта, индивидуального перевязочного пакета, чистого полотенца, простыни, носового платка и т.п.);

- немедленном направлении в лечебное учреждение.

Важно подчеркнуть, что взаимопомощь зависит от того, насколько быстро пострадавший или окружающие его люди смогут сориентироваться в обстановке, использовать навыки и средства первой медицинской помощи.[4]

Поэтому навыками первой помощи сегодня должны обладать большинство людей. Среди них важнейшими навыками помощи являются закрытый массаж сердца, обеспечение проходимости дыхательных путей, искусственное дыхание изо рта в рот или изо рта в нос. Если реанимация указанными методами неэффективна, ее прекращают.

Таким образом, в наши дни знание основ первой помощи необходимо каждому человеку, для того чтобы эти навыки помогли по спасению и сохранению жизни людей.

Список литературы.

1. Портал МЧС России //Режим доступа: <http://www.culture.mchs.gov.ru/>
2. Информационный сайт безопасности жизнедеятельности [электронное пособие]<http://kornienko-ev.ru/BCYD/page138/index.html>
3. Бонч-Бруевич Е. В. Первая помощь при ожогах. М.; Медицина. 1968 .32с.
4. Библиофонд [электронное пособие]
<https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=6297#text>

