

электротравма

определение

Электротравма – повреждения, возникающие при действии электрического тока большой силы или молнии



электротравма

ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ТЯЖЕСТЬ ЭЛЕКТРОТРАВМЫ:

- сила электрического тока
- напряжение и длительность действия электрического тока
- тип ткани, через которые проходит электрический ток
- общая сопротивляемость тела пострадавшего
- индивидуальные особенности организма в момент действия электрического тока

электротравма

классификация

СТЕПЕНИ ЭЛЕКТРОТРАВМЫ:

I степень: пострадавший в сознании, наблюдаются кратковременные судорожные сокращения мышц

II степень: потеря сознания, судорожное сокращение мышц, функции сердца и дыхательной системы сохранены

III степень: потеря сознания, нарушение либо сердечной деятельности, либо дыхания (либо того и другого вместе)

IV степень: моментальная смерть.

электротравма

проявления

НАРУШЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ПРИ ЭЛЕКТРОТРАВМЕ:

1. Местные изменения

(проявляются ожогами тканей в местах выхода электрического тока)

2. Общие нарушения

(патологические реакции со стороны органов и систем организма)

электротравма

проявления

МЕСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ПРИ ЭЛЕКТРОТРАВМЕ:

Глубину поражения кожи (от потери чувствительности до глубоких кратерообразных ожогов) определяет:

- состояние пострадавшего
(влажные кожные покровы,
устомление, истощение)
- сила электрического тока
- напряжение электрического
тока



электротравма

проявления

МЕСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ПРИ ЭЛЕКТРОТРАВМЕ:

Поражение кожи напоминает ожог III – IV степени. Рана имеет кратерообразную форму с омыоленными краями серо-желтого цвета, иногда проникает до кости. При воздействии тока высокого напряжения возможны разрыв, расслоение тканей, иногда с полным отрывом конечности.



электротравма

проявления

ОБЩИЕ НАРУШЕНИЯ ОРГАНИЗМА ПРИ ЭЛЕКТРОТРАВМЕ:

- потеря сознания
- головокружение
- общая слабость
- снижение температуры тела
- угнетение сердечной деятельности
- параличи



Феномен «мнимой смерти»

Пациент напоминает умершего: кожные покровы бледные, зрачки широкие, на свет не реагируют, дыхание и пульс отсутствуют (признаки жизни можно установить только при выслушивании тонов сердца).

электротравма

первая помощь

МЕРОПРИЯТИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ЭЛЕКТРОТРАВМЕ:

Немедленное прекращение действия электрического тока!

Это достигается поворотом рубильника, выключателя, пробки, обрывом проводов, отведением электрических проводов от пострадавшего (сухой веревкой, палкой), заземлением или шунтированием проводов (соединить между собой два токоведущих провода).



электротравма

первая помощь

МЕРОПРИЯТИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ЭЛЕКТРОТРАВМЕ:

1. Создание покоя
2. Прием болеутоляющих, успокаивающих, сердечных препаратов
3. Обильное питье (вода, чай)
4. При тяжелых общих нарушениях (остановка дыхания, угнетение сердечной деятельности) проводит сердечно-легочная реанимация
5. Обязательная транспортировка пострадавшего в стационар

ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ НАРУЖНОГО МАССАЖА СЕРДЦА



Ладонями, наложенными одна на другую, прямыми руками резкими толчками надавливай на область нижней трети грудины.



Глубина продавливания грудной клетки – не менее 3-4 см.
Частота надавливаний – 60-70 надавливаний в минуту.

электротравма

первая помощь

ТИПИЧНЫЕ ОШИБКИ, СОВЕРШАЕМЫЕ ПРИ ОКАЗАНИИ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ С ЭЛЕКТРОТРАВМОЙ:

1. Прикосновение к пострадавшему незащищенными руками при неотключенных проводах (происходит поражение самого спасателя)
2. Отказ от доставки пациента в стационар (даже при его удовлетворительном состоянии и общих нарушениях организма легкой степени)
3. Употребление пострадавшим кофе, алкогольных напитков
4. Раннее прекращение сердечно-легочной реанимации
5. Зарывание в землю пострадавшего при поражении молнией



Спасибо за внимание

НЕ ТРОГАЙ!