

Воздействия электрического тока на организм человека.

Первая помощь пострадавшему от электрического тока.

О
Д
ГО
ТО
ВИ
Л:
М
ИХ



Виды воздействия электрического тока.

- **Термическое:** проявляется в ожогах отдельных участков тела, нагреве до высокой температуры кровеносных сосудов, нервов, сердца, мозга и других органов, находящихся на пути тока.



Виды воздействия электрического тока.

- **Электролитическое:** выражается в разложении органической жидкости, в том числе и крови, что сопровождается значительными нарушениями их физико-химического состава.



Виды воздействия электрического тока.

- **Механическое:** выражается в разрыве, расслоении и других подобных повреждениях различных тканей организма, в том числе стенок кровеносных сосудов, мышечной ткани в результате электродинамического эффекта.



Виды воздействия электрического тока.

- **Биологическое:** проявляется в раздражении и возбуждении живых тканей организма, а также в нарушении внутренних биоэнергетических процессов, протекающих в нормально действующем организме.



Виды воздействия электрического тока.

- **Химическое:** проявляется в возникновении химических реакций в крови, лимфе, нервных волокнах с образованием новых веществ несвойственных организму человека.



Виды воздействия электрического тока.

Виды поражения электрическим током

Местные электрические травмы

Общие электрические травмы

Электрический шок

Электрический удар



Электротравма - ярко выраженное локальное нарушение целостности тканей тела, в том числе костных тканей, вызванное воздействием электрического тока.

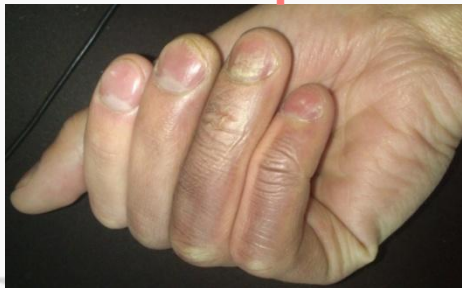
Ожог



Электрический знак



Металлизация кожи



Перелом



Электроофтальмия



Электрический удар- возбуждение живых тканей организма протекающим через него электрическим током, проявляющееся в произвольных судорожных сокращениях различных мышц тела.

Электрический шок - своеобразная тяжёлая нервно-рефлекторная реакция организма в ответ на чрезмерное раздражение электрическим током, сопровождающееся глубокими расстройствами кровообращения, дыхания, обмена веществ.

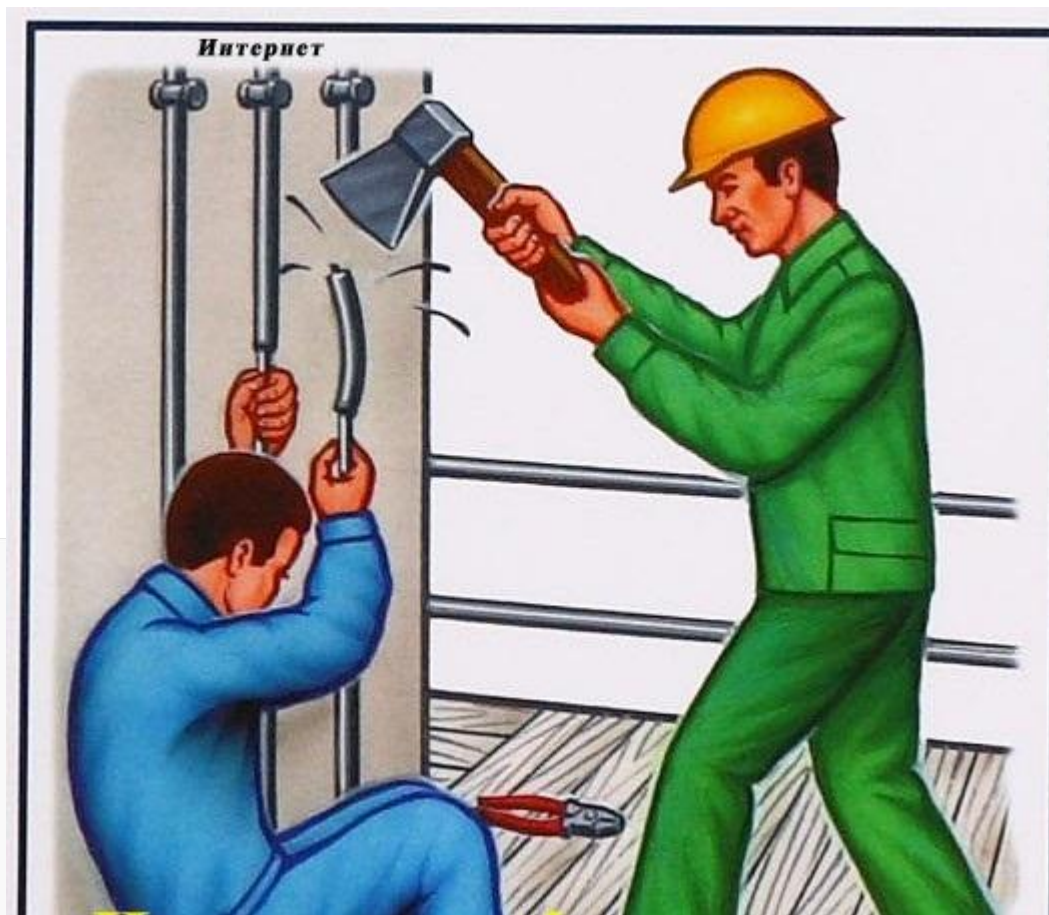


Первая помощь пострадавшему от электрического тока.

- Это комплекс мероприятий, направленных на восстановление или сохранение жизни и здоровья пострадавшего, осуществляемых не медицинскими работниками или самими пострадавшими.



Освобождение пострадавшего от действия тока путём перерубания проводов.



Освобождение пострадавшего от тока оттаскиванием за сухую одежду.



Отделение пострадавшего от токоведущей части, находящейся под напряжением.



Освобождение пострадавшего от тока отбрасыванием провода сухой деревянной палкой.



Алгоритм базовых реанимационных мероприятий:

1. **Убедиться в безопасности** для себя, пострадавшего и окружающих; устранить возможные риски
2. **Проверить реакцию** пострадавшего: аккуратно встряхнуть его за плечи и громко спросить
“Что с Вами?”
3. **Принять решение:**
 - **если пострадавший реагирует** - оставить его в том же положении, попытаться выяснить причины происходящего и позвать на помощь, регулярно оценивать состояние пострадавшего;



Проверка реакции



Восстановление проходимости дыхательных путей



Алгоритм базовых реанимационных мероприятий:

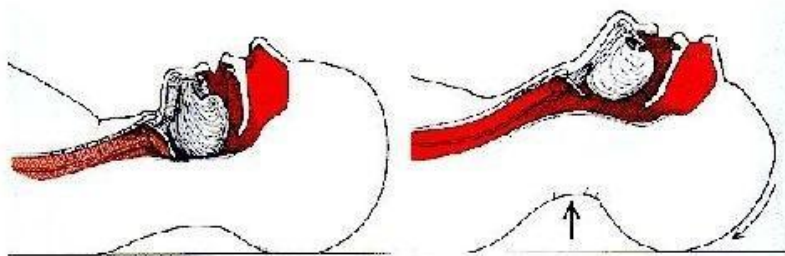


4. Поддерживая дыхательные пути открытыми необходимо **увидеть, услышать и почувствовать дыхание**, наблюдая за движениями грудной клетки, прислушиваясь к шуму дыхания и ощущая движение воздуха на своей щеке. Исследование продолжать **не более 10 сек**

5. Принять решение: дыхание нормальное, ненормальное или отсутствует.

- Если пострадавший дышит нормально – поместить его в **боковое стабильное положение**, вызвать скорую помощь, регулярно оценивать состояние и наличие нормального дыхания
- Если у пострадавшего патологический тип дыхания или оно **отсутствует** – попросить конкретного человека вызвать помощь и принести автоматический наружный дефибриллятор или вызвать помощь самостоятельно по мобильному телефону

и начать реанимацию



«Вижу, слышу, чувствую»

расстегнуть

30 : 2

проходимость
верхних



3. Надавливание следует
производить быстрыми
толчками, на каждые 30
надавливаний на грудину
два вдоха.



- После того как восстановится сердечная деятельность, и будет хорошо определяться пульс, массаж сердца немедленно прекращают, продолжая искусственное дыхание при слабом дыхании пострадавшего и стараясь, чтобы естественный и искусственный вдохи совпали.

