

Депобразования и молодежи Югры  
бюджетное учреждение профессионального образования  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
«Мегионский политехнический колледж»  
(БУ «Мегионский политехнический колледж»)

# Действие электрического тока на организм человека



**Составитель:**  
**Магомедов Абдул Маграмович,**  
**преподаватель физики, технической механики и**  
**электротехники**  
**Г.Мегион.2018**

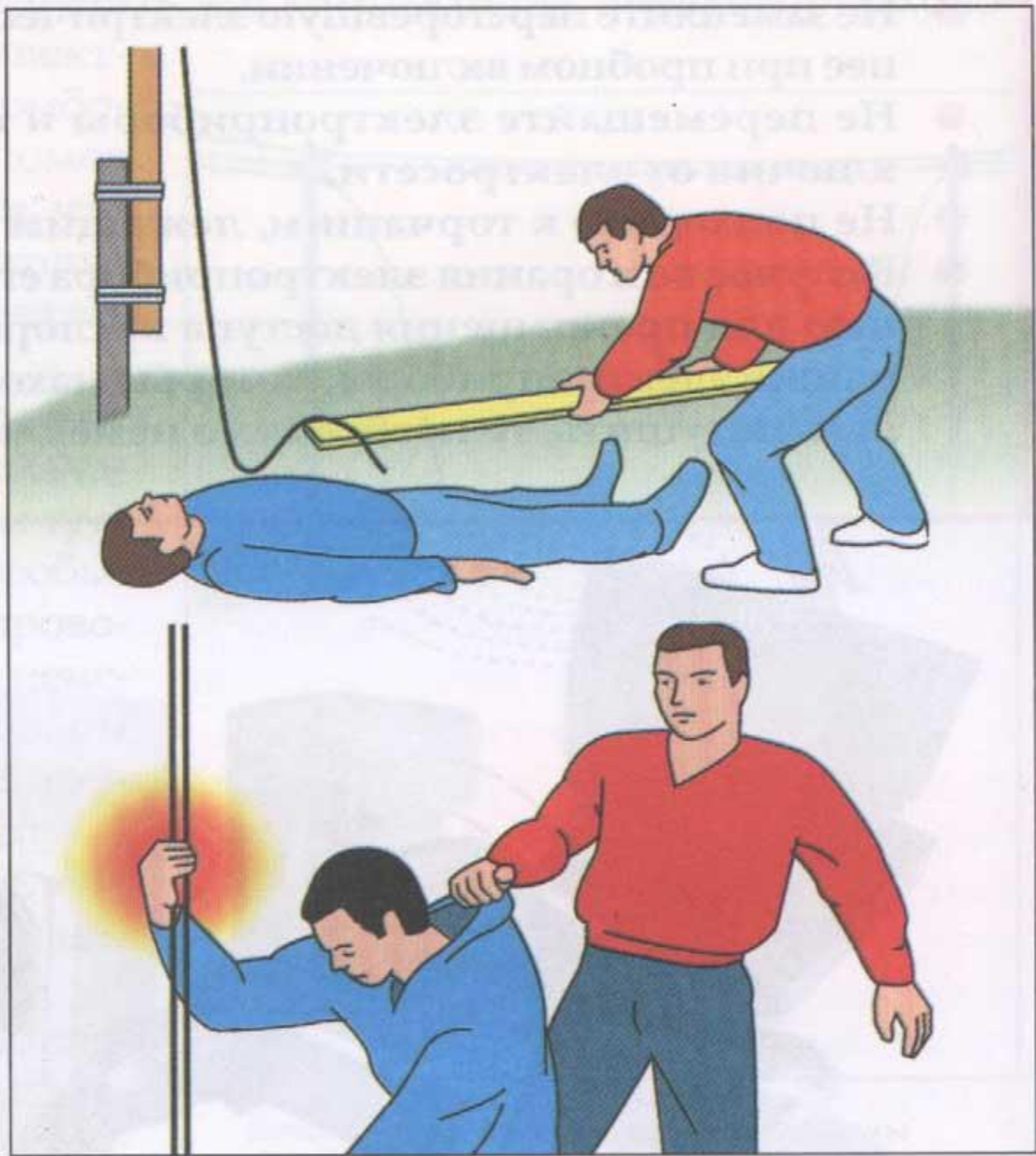
Одним из первых, кто ощутил на себе действие тока, был голландский физик П. Мушенбрук, живший в 18 веке. Получив удар током он заявил, что "не согласился бы подвергнуться ещё раз такому испытанию даже за королевский трон Франции."



# Отрицательное действие тока :

- Электрический ток вызывает изменения в *нервной системе*, выражающиеся в ее *раздражении* или *параличе* ;
- Возникают *судорожные спазмы мышц*

# Ток «держит» человека



*Способы освобождения пострадавшего*

- Происходит судорожный спазм диафрагмы;
- Действие тока на мозг может вызвать потерю сознания ;
- Электрический ток оказывает тепловое действие, выражающееся в ожогах 3-ей степени...



1



2



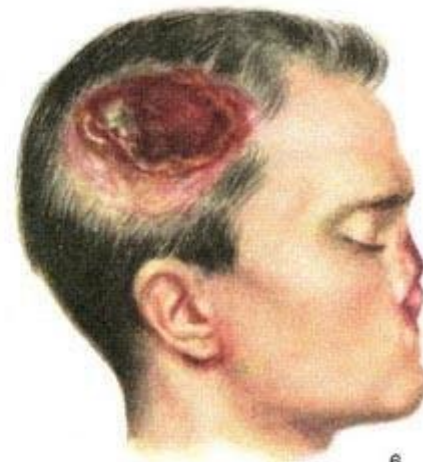
3



4



5



6

Medical-Enc.ru



7

YAPLAKAL.COM

Сопротивление тела человека

Значение тока, проходящего через тело человека

Продолжительность прохождения тока

Напряжение, приложенное к телу человека

**Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током**

Путь прохождения тока

Род и частота тока

Индивидуальные свойства человека

Параметры окружающей среды

# положительное действие тока :

- Электрошок - электрическое раздражение мозга , с помощью которого лечат некоторые психические заболевания.

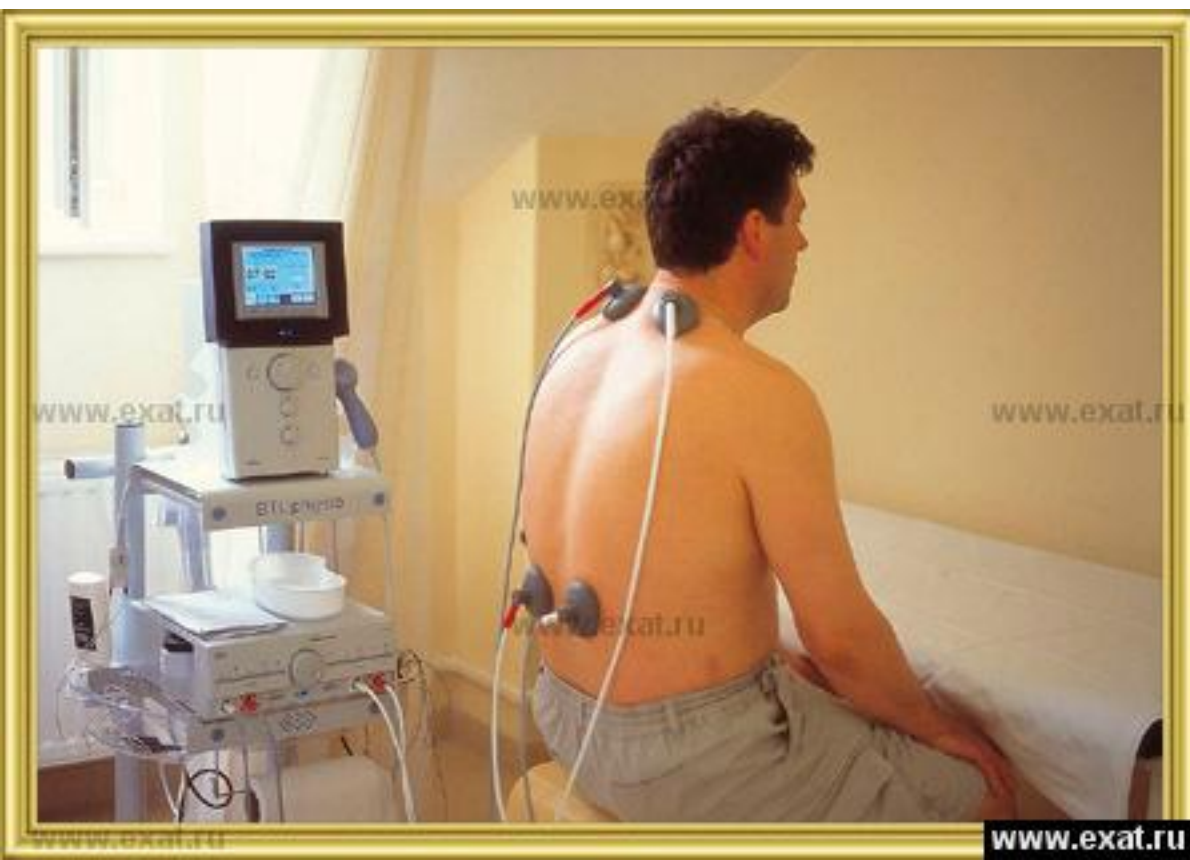




- Дефибрилляторы - электрические медицинские приборы, используемые при восстановлении нарушений ритма сердечной деятельности посредством воздействия на организм кратковременными высоковольтными электрическими разрядами



- Гальванизация - пропускание через организм слабого постоянного тока, оказывающего болеутоляющий эффект и улучшающий кровообращение.





Обесточить пострадавшего



Убедиться в отсутствии реакции зрачка на свет



Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии



Нанести удар кулаком по груди



Приложить холод к голове



Приподнять ноги



Сделать «вдох» искусственного дыхания



Начать непрямой массаж сердца



Продолжать реанимацию

**ЕСЛИ НЕТ СОЗНАНИЯ, НО ЕСТЬ ПУЛЬС НА СОННОЙ АРТЕРИИ**



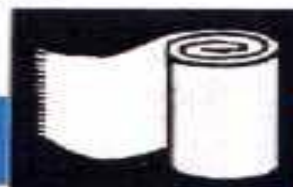
Убедиться в наличии пульса



Повернуть на живот и очистить рот



Приложить холод к голове



На раны наложить повязки



Наложить шины

# Берегите себя и своих близких!!!

