

Урайский политехнический колледж

Основы безопасной жизнедеятельности человека

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Выполнил:Базаев
Евгений
Александрович

Проверил: Жебков
Эдуард
Станиславович

Урай 05.05.2017

«ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ»



ЭЛЕКТРОТРАВМА-

*повреждение, вызванное
воздействием на организм
электрического тока*



ВИДЫ ЭЛЕКТРОТРАВМ

- по месту их получения:

производственные
природные
бытовые

- по характеру воздействия электрического напряжения:

мгновенные
хронические

- по характеру травмы:

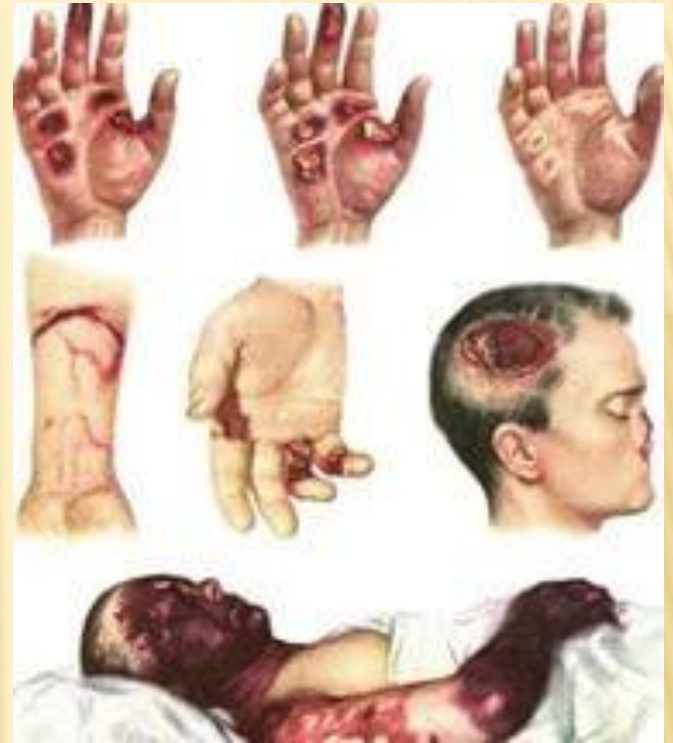
местные - ожог, электроофтальмия, металлизация кожных покровов

(попадание под кожу и расплавление
под действием электрической дуги мелких металлических
частиц),

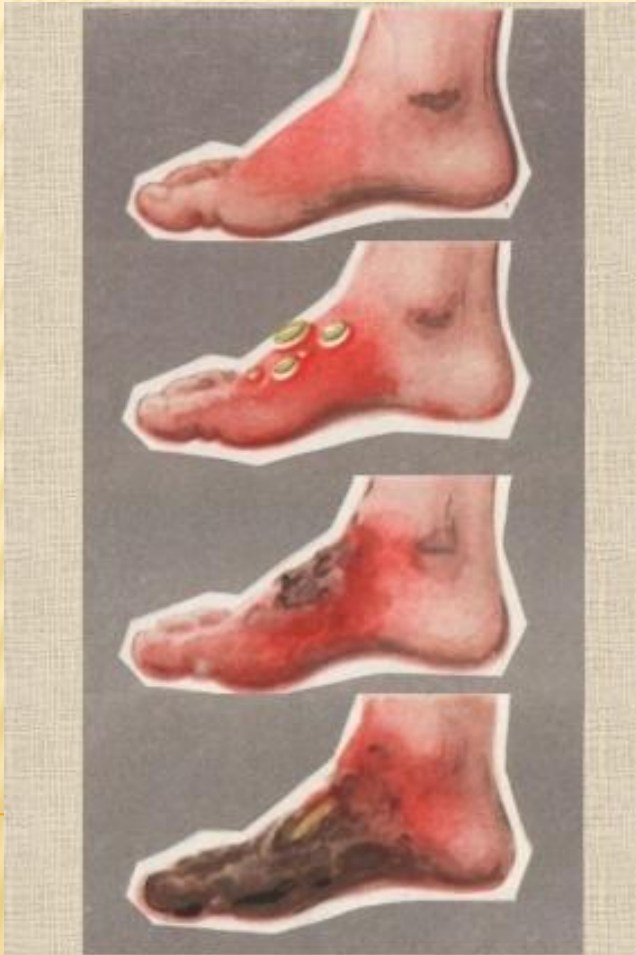
механические повреждения

общие (электрические удары – судороги, остановка сердца,
остановка

дыхания



СТЕПЕНИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ОЖОГОВ



I степень:

покраснение и припухлость кожи

II степень:

появление пузырей

III степень:

омертвение кожи

IV степень:

обугливание кожи, мышц

СТЕПЕНИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УДАРОВ

I степень:

*судорожное сокращение мышц без
потери сознания*

II степень:

*судорожное сокращение мышц с
потерей сознания*

III степень:

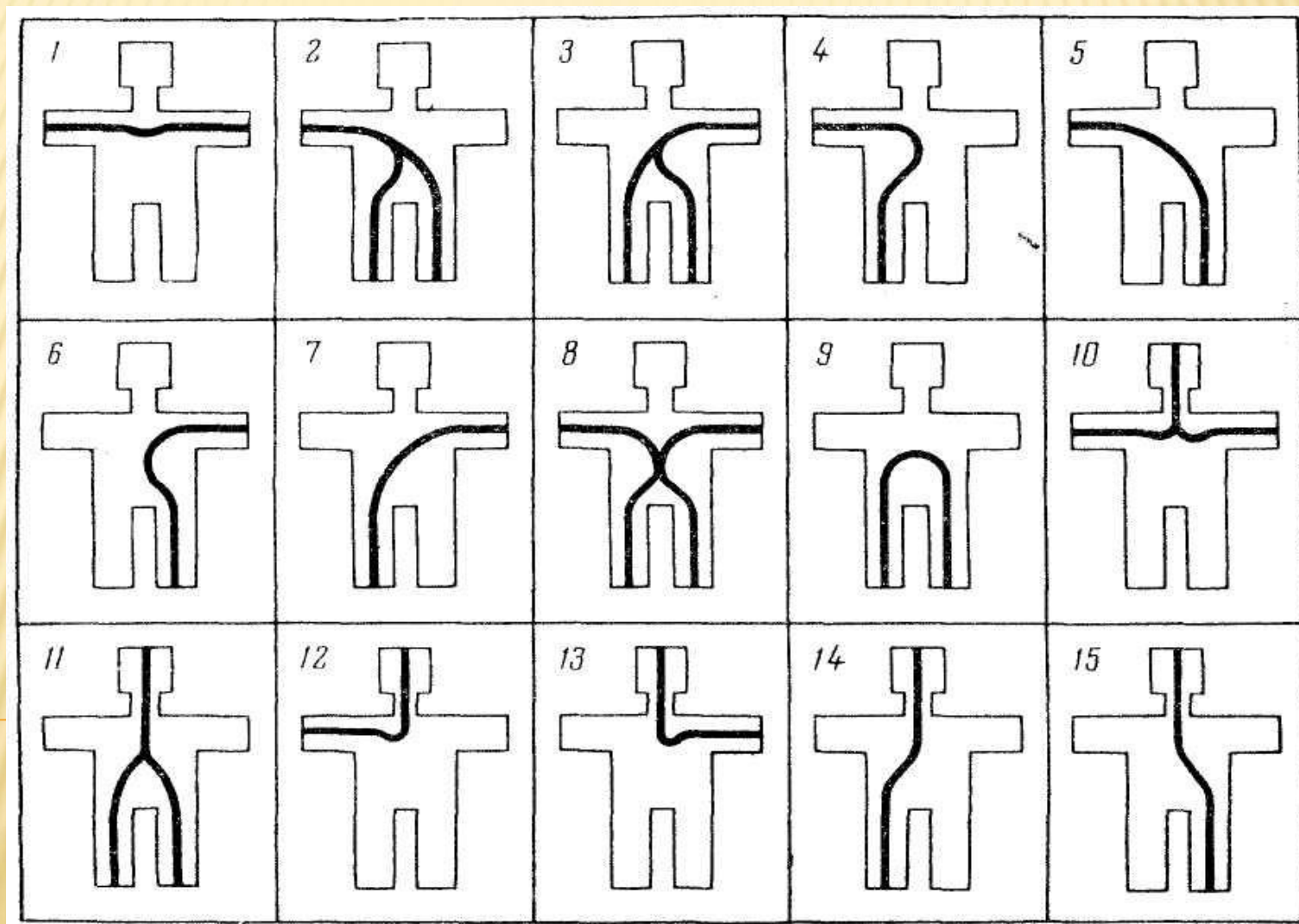
*потеря сознания и нарушение функции
сердечной деятельности или дыхания*

IV степень:

клиническая смерть



ПУТИ ПРОТЕКАНИЯ ТОКА (ПЕТЛИ ТОКА)



- **Электротравма – поражение электрическим током, влекущее за собой болезненные расстройства человеческого организма или смерть. Различают поражения, вызываемые техническим током и действием атмосферного электричества – молнией. Большое практическое значение имеют первые, поскольку электрический ток широко используется на заводах и фабриках, шахтах и рудниках, железных дорогах, в сельском хозяйстве**

ПРИЧИНЫ ЭЛЕКТРОТРАВМ –

- *непосредственный контакт с источниками электрического тока*
- *дуговой контакт, когда человек находится в непосредственной близости от источника тока*



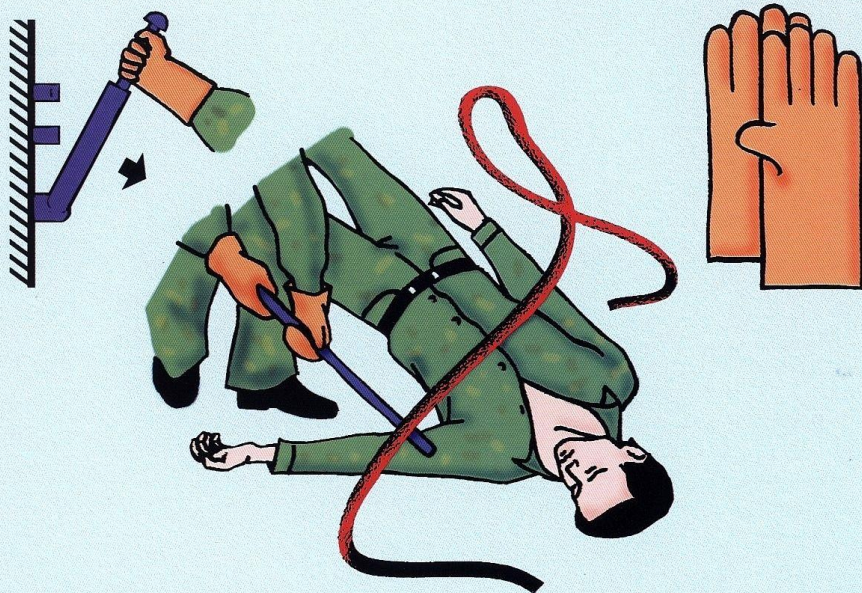
В РАДИУСЕ **10 МЕТРОВ** ОТ МЕСТА КАСАНИЯ ЗЕМЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРОВОДОМ МОЖНО ПОПАСТЬ ПОД **«ШАГОВОЕ» НАПРЯЖЕНИЕ.**

ПЕРЕДВИГАТЬСЯ В ЗОНЕ **«ШАГОВОГО» НАПРЯЖЕНИЯ** СЛЕДУЕТ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ БОТАХ ИЛИ ГАЛОШАХ ЛИБО «ГУСИНЫМ ШАГОМ» — ПЯТКА ШАГАЮЩЕЙ НОГИ, НЕ ОТРЫВАЯСЬ ОТ ЗЕМЛИ, ПРИСТАВЛЯЕТСЯ К НОСКУ ДРУГОЙ НОГИ.

НЕЛЬЗЯ!

**ПРИБЛИЖАТЬСЯ БЕГОМ
К ЛЕЖАЩЕМУ ПРОВОДУ.**

ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЭЛЕКТРОТОКОМ



Первая помощь. Прекратить действие тока (выключить рубильник, выключатель, сухой палкой отбросить электропровод). При этом свои руки надо защитить резиновыми перчатками, сухими плотными рукавицами, одеждой и т.п.

Обеспечить пострадавшему покой, на участок ожога наложить повязку.

При отсутствии у пострадавшего сознания и пульса на сонной артерии немедленно начать делать искусственное дыхание и непрямой массаж сердца. Когда пострадавший придет в сознание, его надо тепло укрыть, дать ему питье



Наложение стерильной повязки



Искусственное дыхание и непрямой массаж сердца

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ТОКОМ

АЛГОРИТМ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Если у пострадавшего нет признаков жизни



Обесточить пострадавшего



Убедиться в отсутствии реакции зрачка на свет



Убедиться в отсутствии пульса



Нанести удар по груди



Начать непрямой массаж сердца



Приступить к ингаляции кислорода



Приложить к голове холод



Приподнять ноги



Сделать вдох ИВЛ



Продолжать реанимацию



Вызвать «Скорую помощь»

Если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии



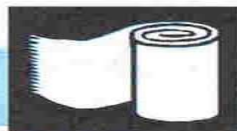
Убедиться в наличии пульса



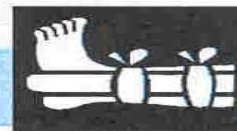
Повернуть на живот и очистить рот



Приложить к голове холод



На раны наложить повязки



При переломах наложить шины

ПОСЛЕДСТВИЯ ПОРАЖЕНИЯ



ПЕРВАЯ И НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Пострадавшего нужно немедленно освободить от действия тока. Самым лучшим является быстрое его выключение. Однако в условиях больших промышленных предприятий это не всегда возможно. Тогда необходимо перерезать или перерубить провод или кабель топором с сухой деревянной ручкой, либо оттащить пострадавшего от источника тока

- При этом необходимо соблюдать меры личной предосторожности: использовать резиновые перчатки, сапоги, галоши, резиновые коврики, подстилки из сухого дерева, деревянные сухие палки и т.п. При оттаскивании пострадавшего от кабеля, проводов и т.п. следует браться за его одежду (если она сухая!), а не за тело, которое в это время является проводником электричества. Меры по оказанию помощи пострадавшему от электрического тока определяются характером нарушения функций организма: если действие тока не вызвало потери сознания, необходимо после освобождения от тока уложить пострадавшего на носилки, тепло укрыть, дать 20-25 капель валериановой настойки, тёплый чай или кофе и немедленно транспортировать в лечебное учреждение.

НЕДОПУСТИМО!

- ❑ Прикасаться к пострадавшему без предварительного обесточивания.
- ❑ Терять время на поиски рубильника и выключателей, если можно сбросить или перерубить провода.
- ❑ Прекращать реанимационные мероприятия до появления признаков биологической смерти (трупных пятен).
- ❑ Приближаться к лежащему на земле проводу бегом или большими шагами.