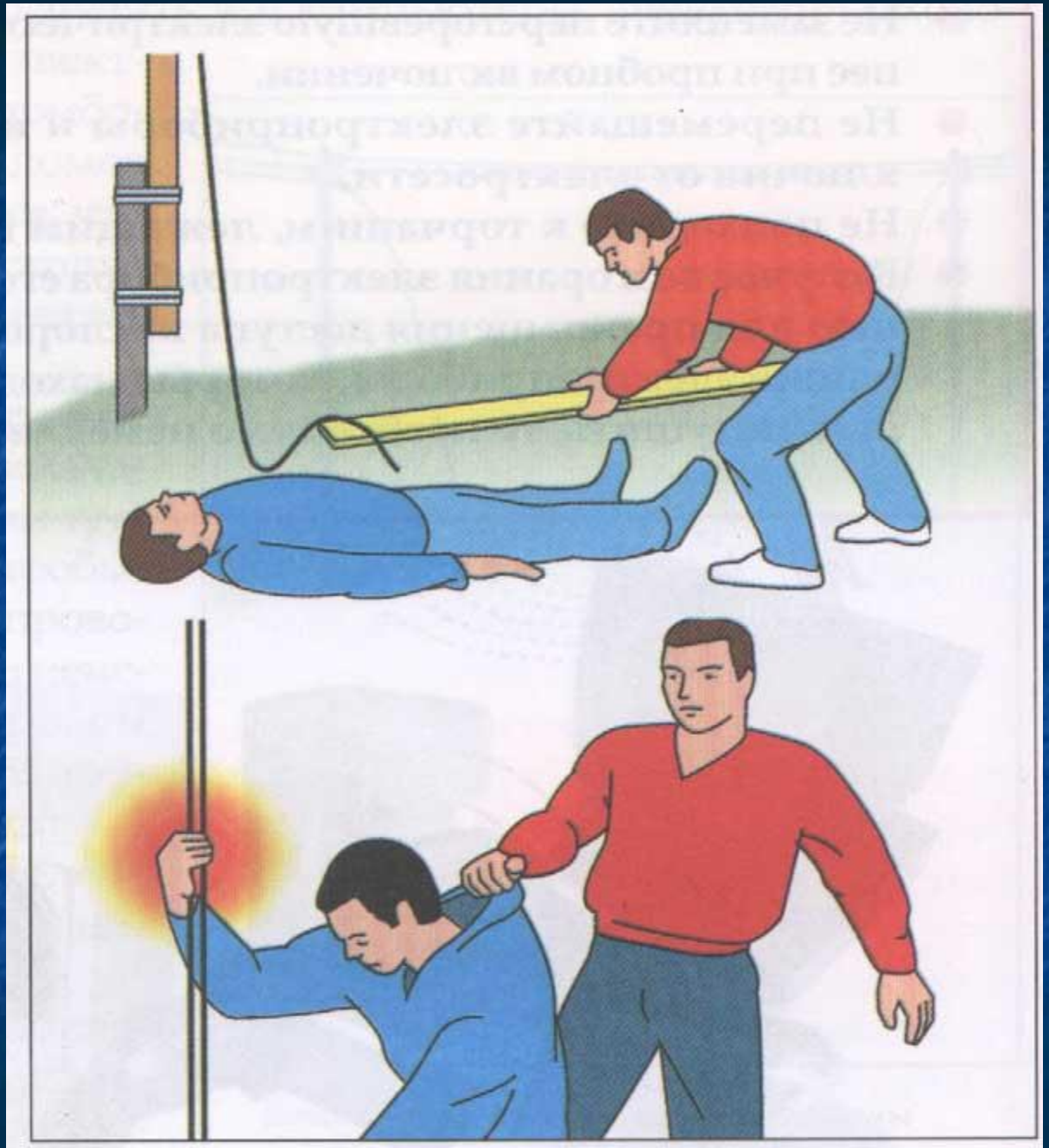
Действие электрического тока на организм человека

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 :

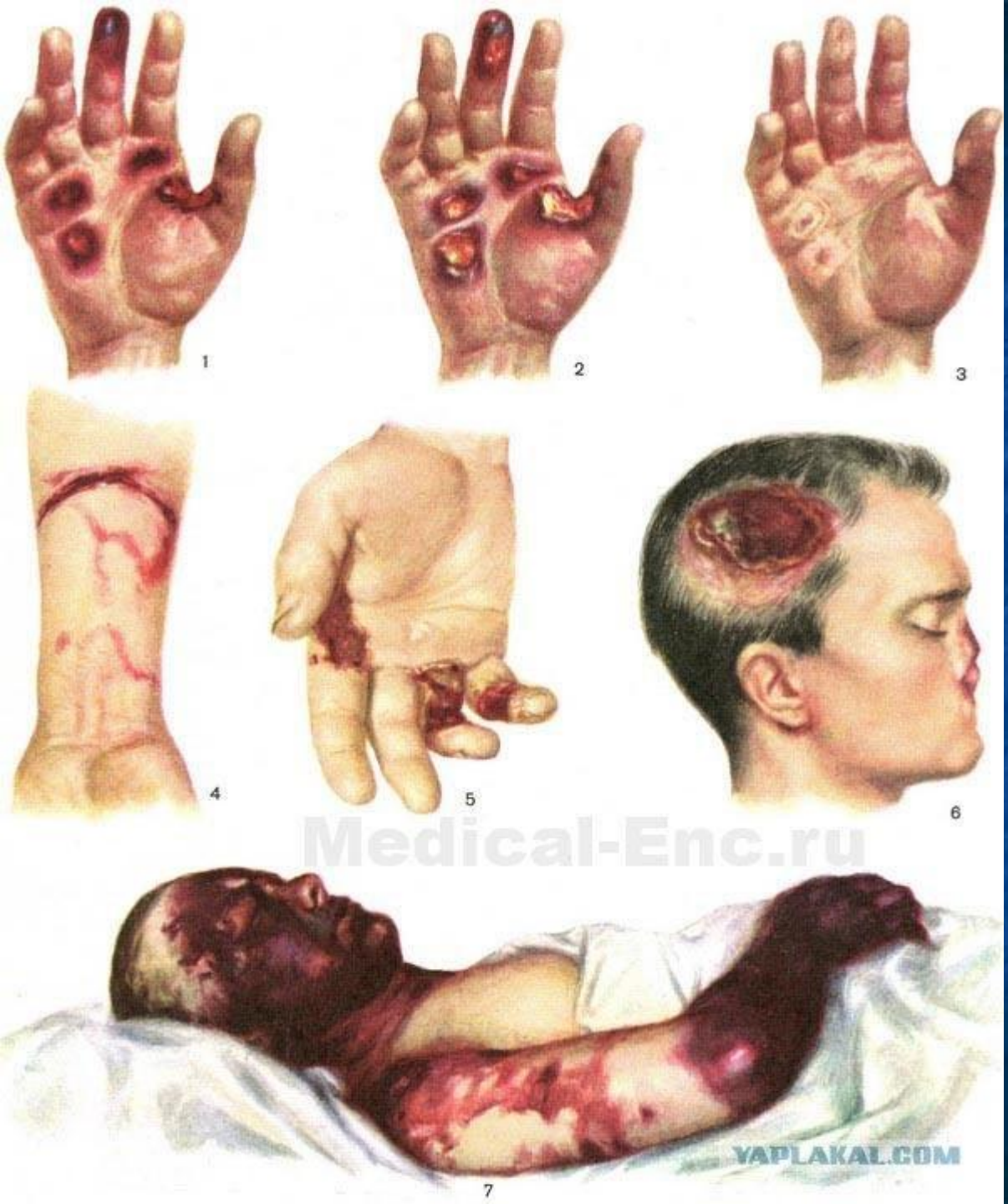
- Электрический ток вызывает изменения в *нервной системе*, выражающиеся в ее *раздражении* или *параличе ;*
- Возникают *судорожные спазмы мышц*

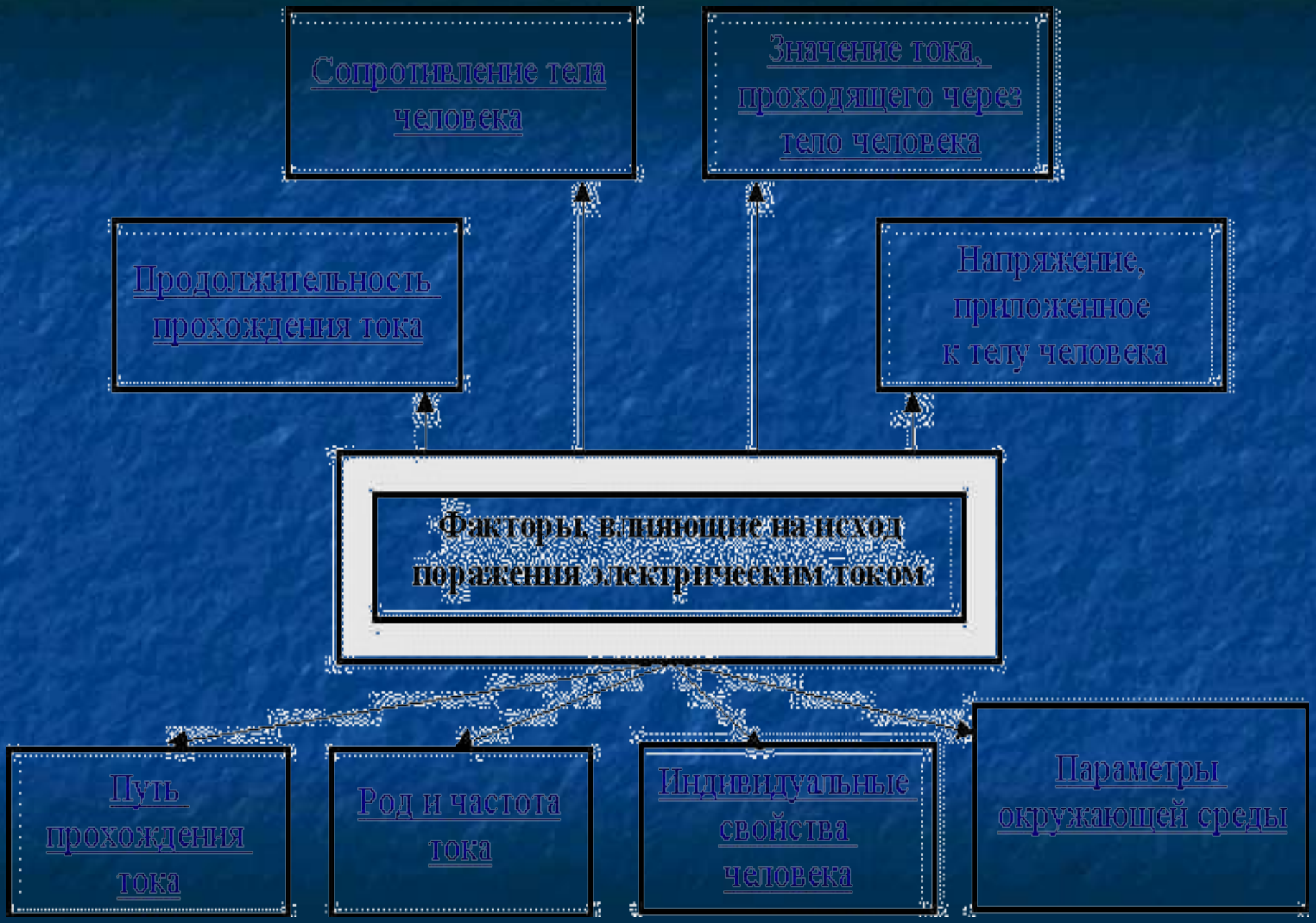
Ток «держит» человека



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
7
Medical-Enc.ru
YAPLAKAL.COM

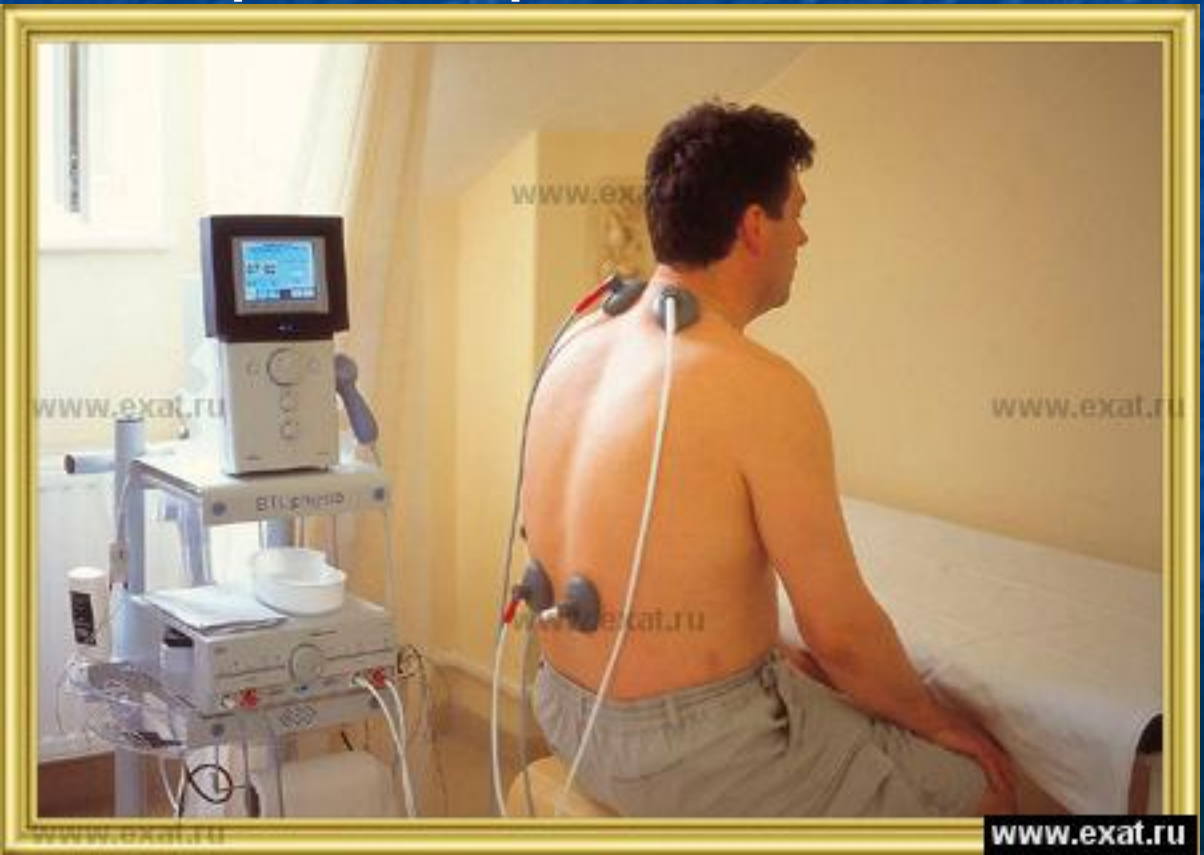

Сопротивление тела человека
Значение тока, проходящего через тело человека
Продолжительность прохождения тока
Напряжение, приложенное к телу человека
Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током
Путь прохождения тока
Род и частота тока
Индивидуальные свойства человека
Параметры окружающей 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 грудине

Приложить холод к голове

Приподнять ноги

Сделать «вдох» искусственного дыхания

Начать непрямой массаж сердца

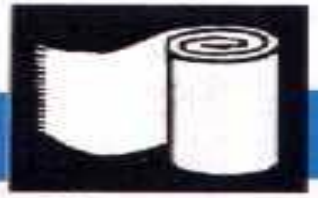
Продолжать реанимацию

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!!!