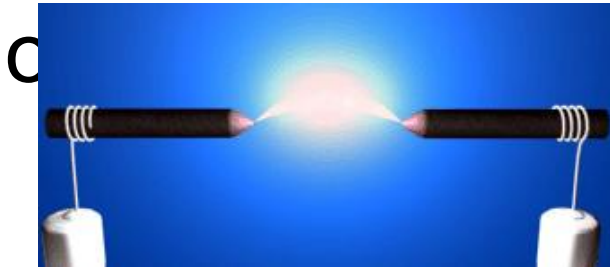


Патогенное действие электрического тока и магнитного поля

Выполнил: студент 17 группы лечебного факультета
Кузнецов Вячеслав

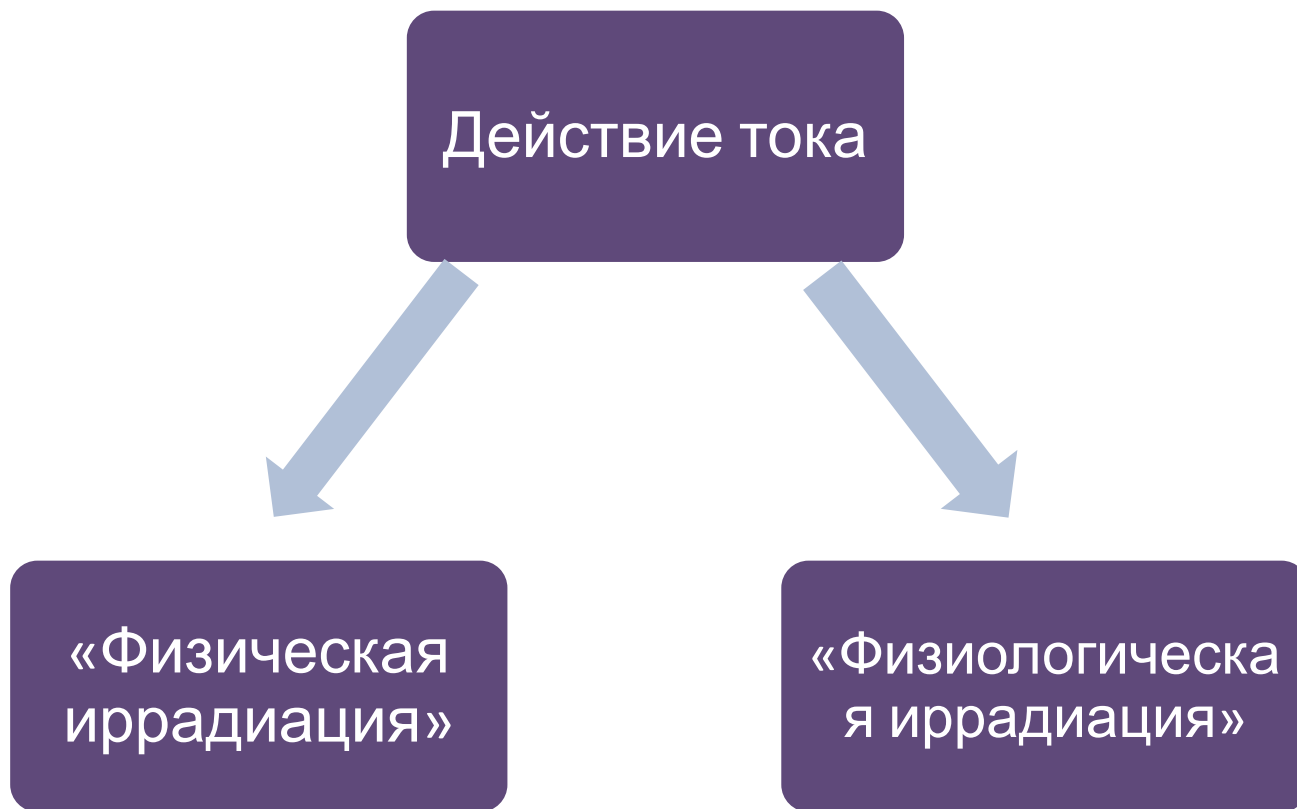
Электрический ток

- 1) Ток не может оставаться фиксированным на месте внедрения
- 2) Оказывает повреждающее действие не только при контакте, но и



- 3) Легко превращается в другие виды энергии (механические, химические, термические повреждения)

«Бииррадиация тока»



Специфическое действие тока

- Электрохимическое действие: обусловлено перераспределением ионов
- Биологическое действие: возбуждение мускулатуры, железистых тканей, рецепторов и проводников
- Тепловое действие: ожоги
- Механическое действие: расслоение тканей, стравливание частей тела

Неспецифическое действие

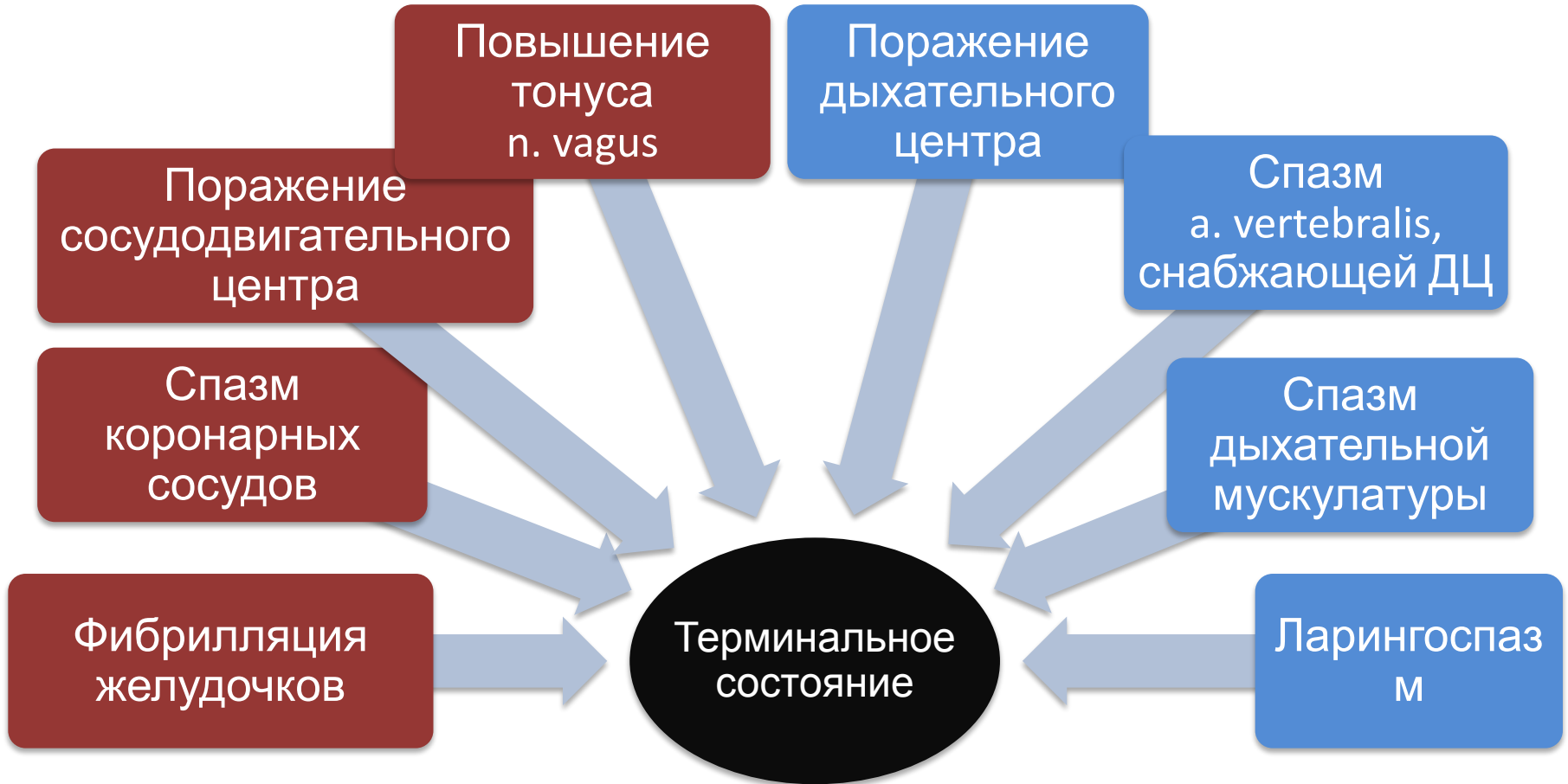
- Обусловлено другими видами энергии, в которые преобразуется электричество вне организма (пример: загорание одежды, падение пострадавшего)

«Метка тока»



Причины развития терминального состояния в момент поражения

ТОКОМ



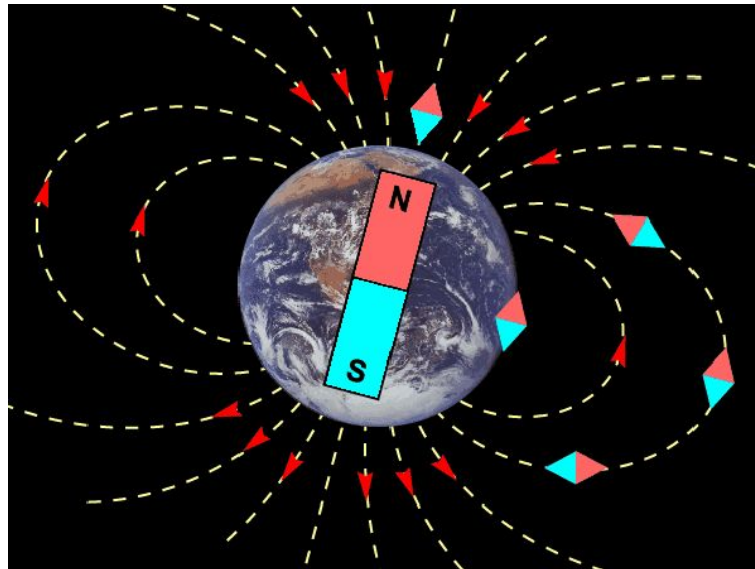
Электрический шок

Возникает при электротравме, относится к болевому шоку



Магнитное поле

- У Земли есть собственное электромагнитное поле с частотой 10 Гц, и все живое настроено на эту частоту, определяющую все жизненно важные процессы. При изоляции человека от воздействия этого поля у него появляются отклонения в психическом и физическом состоянии.



Вредоносные излучения

- Воздействие сильного электромагнитного поля сопровождается тепловым эффектом и может вызвать перегрев тканей.



Бытовые приборы и болезни



- ➔ Тромбоз
- ➔ Появление новообразований
- ➔ Снижение работы иммунной системы
- ➔ Сердечно-сосудистые заболевания
- Депрессия

Как уберечься



- Существует ряд рекомендаций по снижению воздействия электромагнитных полей. Например,
- не допускать складывания кабеля удлинителя кольцами,
 - не оставлять подключающие шнуры приборов в розетках,
 - менять расстояние от уха и переключать попеременно из одной руки в другую сотовый телефон при разговоре и т.д.

Спасибо за внимание