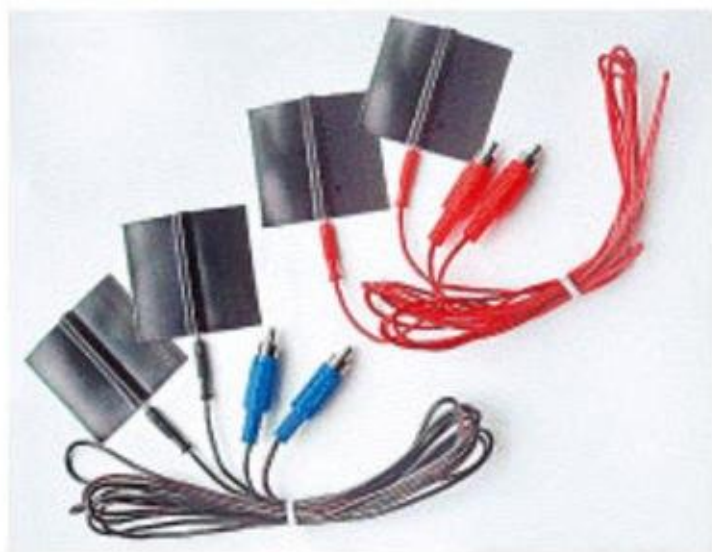


АППАРАТЫ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ТОКОВ

Крестелева Вероника
Щигалева Маргарита
Лукина Виктория

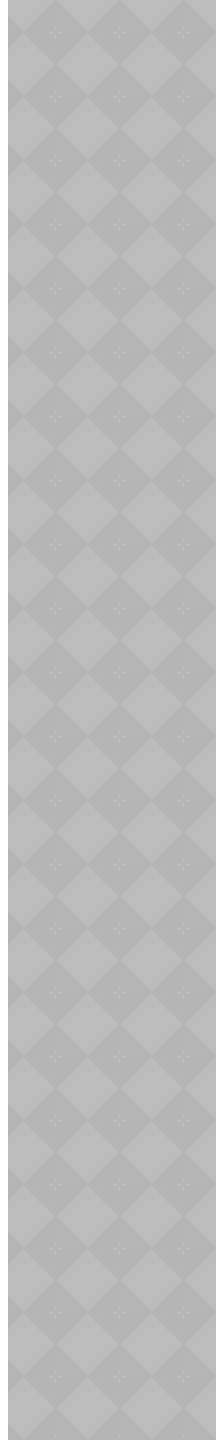
ГАЛЬВАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРОФОРЕЗ

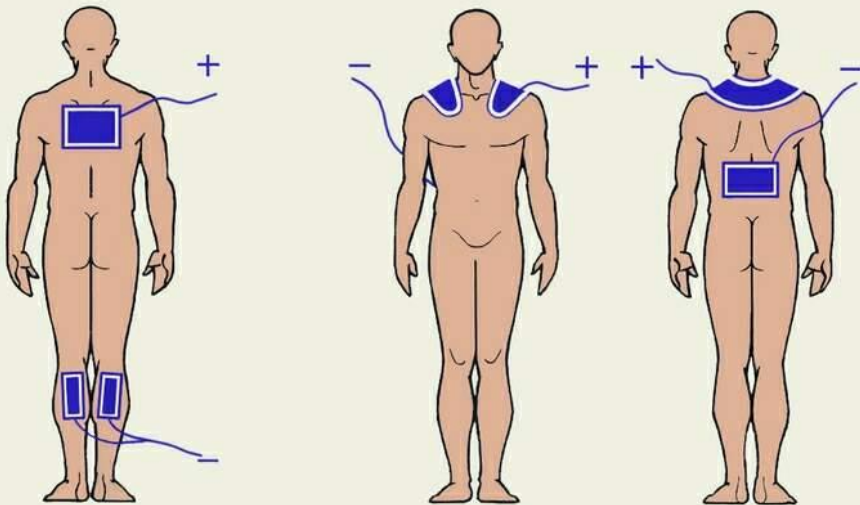
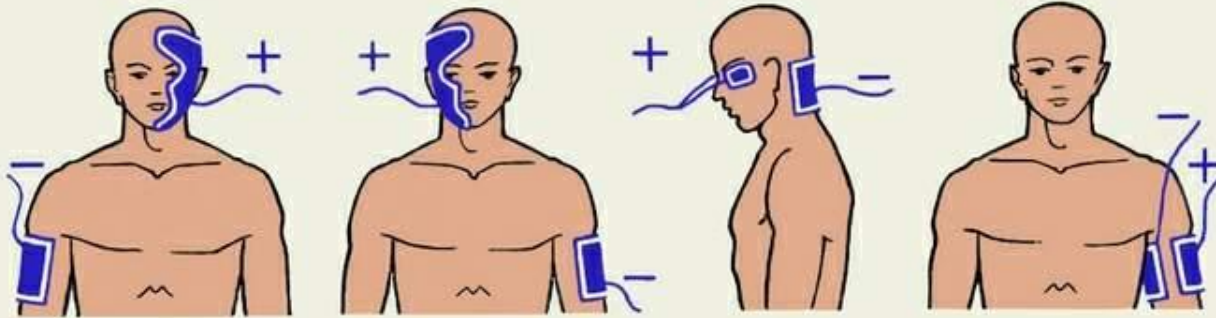
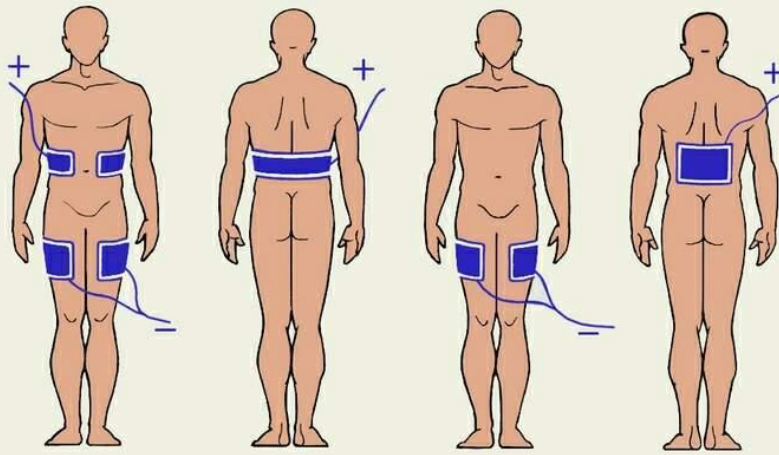




ФИЗИОТЕРАПИЯ









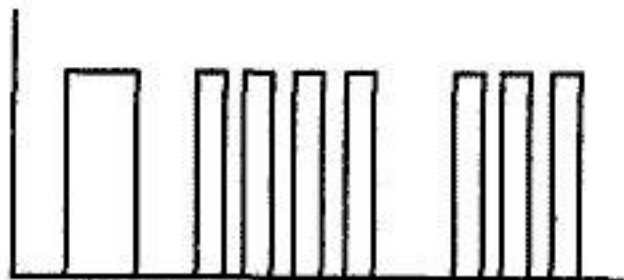
Luigi Galvani
(1737-1798)

- Луиджи Гальвани (итал. Luigi Galvani, 9 сентября 1737 – 4 декабря 1798) – итальянский врач, анатом, физиолог и физик, один из основателей электрофизиологии и учения об электричестве, основоположник экспериментальной электрофизиологии. Первым исследовал электрические явления при мышечном сокращении («животное электричество»). Обнаружил возникновение разности потенциалов при контакте разных видов металла и электролита.

ИМПУЛЬСНЫЕ ТОКИ



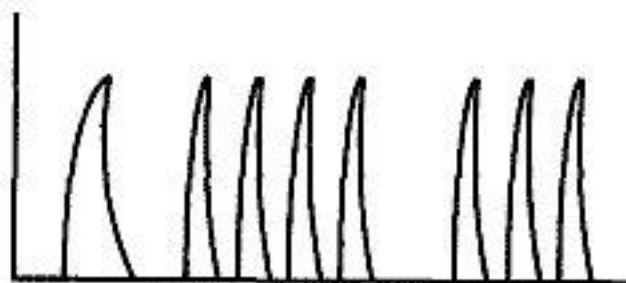
прямоугольные



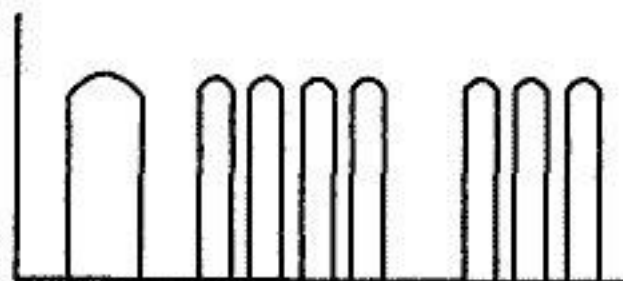
треугольные



экспоненциальные



синусоидальные





ЭЛЕКТРОСОН

— метод электролечения, заключающийся в воздействии на центральную нервную систему импульсными токами низкой частоты и малой силы, главным образом прямоугольной конфигурации через рецепторы головы и непосредственно на структуры мозга с целью нормализации ее функционального состояния.

ЭЛЕКТРОДИАГНОСТИКА

- исследование возбудимости нервно-мышечного аппарата путем раздражения электрическим током

ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИЯ

- применение импульсного тока с профилактической или лечебной целью для возбуждения или усиления деятельности НМА определенных органов или систем. К ним относятся скелетная и гладкая мускулатура. Для проведения электростимуляции пользуются низкочастотными импульсными токами. Наиболее широкое применение получили тетанизирующий прямоугольный и экспоненциальные токи.

ЧРЕСКОЖНАЯ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИЯ

Суть этого метода заключается в том, что на болевой участок или на область прохождения нервов или нервных стволов, иннервирующих этот участок тела, воздействуют очень короткими (0,05–0,3 мс) импульсами прямоугольной формы или асимметричными биполярными импульсами электрического тока при частоте их от 30 до 120 Гц. Время, в течение которого действует ток в импульсе, достаточно для возбуждения только чувствительных нервных волокон.

Двигательные нервы и мышечные волокна не возбуждаются столь короткими импульсами.

ДИАДИНАМОТЕРАПИЯ

- метод лечебного воздействия постоянными токами с импульсами полусинусоидальной формы частотой 50 и 100 Гц, которые применяются отдельно или при непрерывном чередовании в составе коротких или длинных периодов. Метод диадинамотерапии разработан и предложен в 30-е годы французским врачом-стоматологом П. Бернармом.

- Интерференцтерапия - лечебное применение низкочастотных (1-150 Гц) "биений " для снятия болевого синдрома.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ