

# Аппараты НИЗКОКАЧЕСТВЕННЫХ ТОКОВ

Выполнила: Киреева Анна

# Гальванизация

- метод лечения воздействия постоянным током небольшой силы и напряжения. Постоянный ток силой до 30 ма и напряжением до 100 в вызывает в тканях перераспределение, т. е. изменение концентрации, ионов, что сопровождается сложными физико-химическими процессами, ведущими к изменению проницаемости клеточных мембран, деятельности ферментов и уровня обменных процессов.



Поток-1" один из самых известных аппаратов гальванизации и электрофореза

- В зависимости от методики воздействия и дозировки Г. повышает или снижает функции тканей, оказывает болеутоляющий эффект, улучшает периферическое кровообращение, восстанавливает пораженные ткани, в том числе и нервы. Ток, раздражая множество нервных окончаний, вызывает не только местную, но и более или менее выраженную общую реакцию, стимулирует регуляторную функцию нервной системы.



# Действие гальванизации

- Болеутоляющий эффект
- Улучшение подвижности суставов
- Восстановление поврежденных тканей
- Снятие острой и хронической отечности
- Лечение недержания мочи и кала
- Лечение нейромышечной дисфункции
- Облегчение спазмов



# Противопоказания

- Противопоказаниями для гальванизации считаются, в первую очередь, любые повреждения кожного покрова в местах наложения электродов (в том числе экзема, гнойные воспалительные заболевания кожи), а также системные заболевания крови, наличие новообразований (злокачественных или доброкачественных), лихорадка, индивидуальная непереносимость тока. Кроме того, не рекомендуется выполнять процедуру при беременности.





# Электрофорез

- лекарственный метод электролечения, включающийся в сочетанном воздействии на организм постоянного тока и вводимых с его помощью лекарственных веществ. Принципиальной основой лекарственного Э. является теория электролитической диссоциации. Лекарственные вещества, способные диссоциировать в растворе на положительные (катионы) и отрицательные (анионы) ионы, направленно перемещаются в поле постоянного электрического тока и могут поступать в организм, преодолевая кожный барьер



# Сфера применения электрофореза

- Сфера применения лекарственного электрофореза очень широка. Метод используется не только в качестве лечебной процедуры, но и профилактической. Заболевания нервной, дыхательной систем, хирургические, гинекологические, уха, глаз, носа и прочие, поддаются излечению при использовании комплексного лечения с включением в него процедуры электрофореза.



# Противопоказания

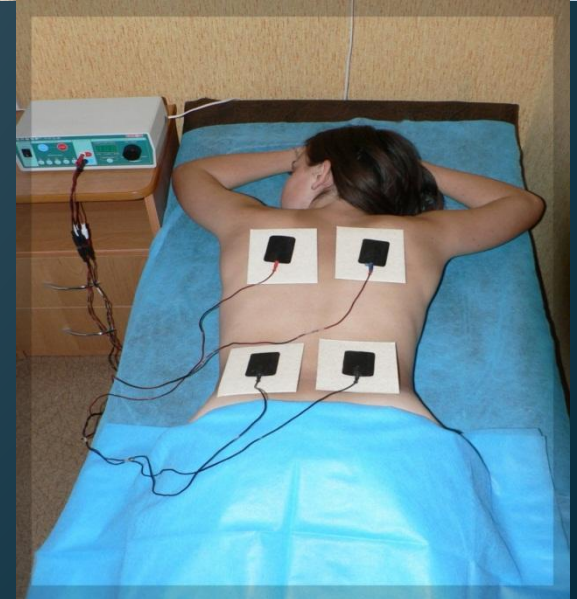
- Основные противопоказания для электрофореза:
- опухоли любой локализации;
- сердечная недостаточность;
- острая фаза воспалительного процесса;
- повышенная температура тела;
- бронхиальная астма;
- нарушения свертываемости крови с наличием кровоточивости и склонности к кровотечениям;
- экзема, дерматит, нарушение чувствительности кожных покровов, ранки, порезы в области наложения лекарственных прокладок;
- непереносимость электрического тока; аллергия или чувствительность к препарату, который требуется ввести при помощи электрофореза.





# Методики электрофореза

- Гальваническая - чаще всего проводится электрофорез из растворов лекарственных препаратов, которыми смачивают специальные прокладки.
- Ванночковая - В данном случае в специальную емкость (ванночку) уже встроены электроды.
- Полостная - в данном случае в полые органы вводится раствор лекарственного препарата.
- Внутритканевая - В данном случае лекарственный препарат вводят через рот (таблетки), внутривенно или внутримышечно



# Импульсные токи

- электрические токи, характеризующиеся кратковременными изменениями напряжения или силы тока. Широко используются с терапевтической целью как самостоятельно, являясь основой различных методов электролечения, так и в комплексе с другими лечебными факторами.



# Методы лечения импульсным током

- Одним из методов электролечения посредством И. т. является электросон, применяемый при различных заболеваниях с целью нормализации функционального состояния
- Метод электроаналгезии коротко-импульсной применяют как симптоматическое болеутоляющее средство
- Метод электростимуляции заключается в применении импульсного тока для возбуждения или усиления деятельности различных органов и систем
- Методы амплипульстерапии, диадинамотерапии и интерференцтерапии, основанные на применении главным образом импульсов низкой частоты



*Быть же Здоровы!*



[www.den-medika.ru](http://www.den-medika.ru)