

# **Гальванизация-лечение ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ НИЗКОГО напряжения**

Выполнил студент группы : А.П.Поповцев

Преподаватель: О.А.Полозова

**Цель данной работы :** Изучить тему гальванизации.

**Задачи данной работы :**

1.Изучить аппаратуру, применяющуюся для гальванотерапии.

2.Основные правила для проведения гальванизации.

3.При каких травмах и заболеваниях применяется гальванизация.

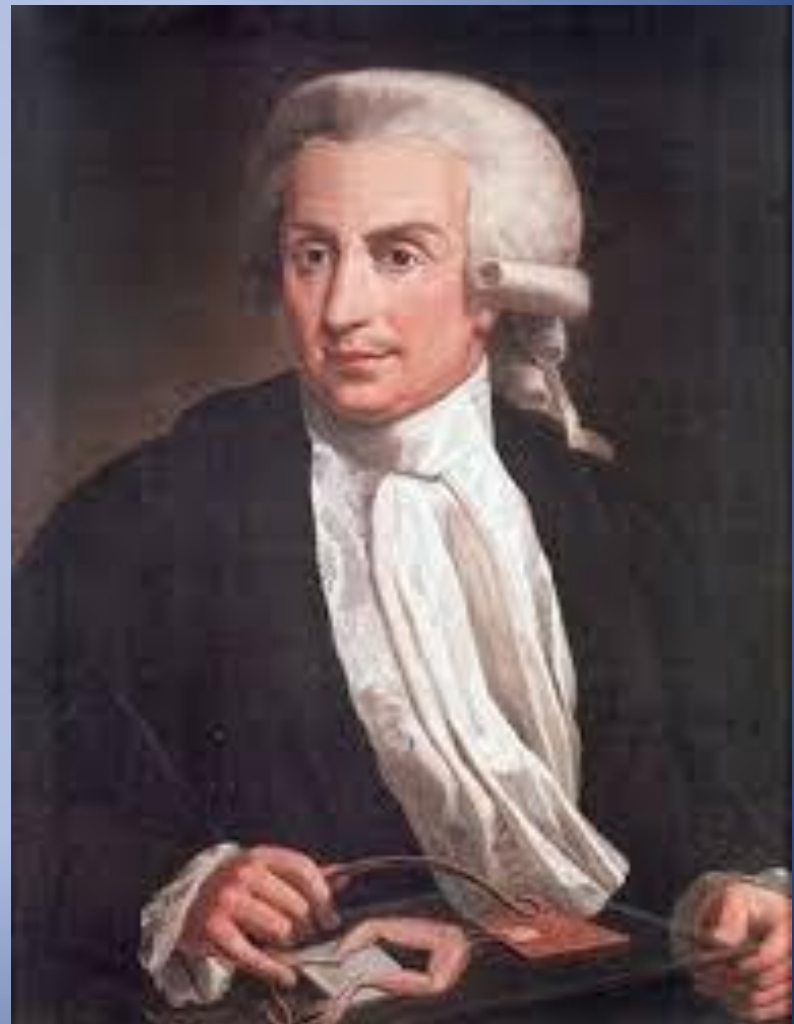
**Актуальность данной работы :** Актуальность данной темы объясняется тем, что метод гальванизации широко применяется при лечении всевозможных травм и заболеваний.

# **Что такое гальванизация**

**Гальванизация** - это лечение воздействия на организм с лечебно-профилактическими целями постоянного тока небольшой силы и напряжения.

# Исторические данные

В конце XVIII века итальянский физик, врач и физиолог Луиджи Гальвани в Болонском Университете открыл явление гальванизации (1791) . В честь него данный метод лечения и получил свое название.



# Аппарат для гальванизации

Аппарат для гальванизации представляет собой источник постоянного тока, напряжение и силу (величину) которого в цепи большого можно регулировать.



# Добавочные принадлежности

Ток к больному подводят с помощью электродов и проводов с зажимами. Электрод для гальванизации состоит из металлической пластинки и прокладки из ряда слоёв гидрофильной хлопчатобумажной ткани толщиной 1-1,5 см. Назначение прокладки - предохранить больного от электрохимического ожога, который может появиться, если металлическая пластинка электрода коснётся кожи. Электроды бывают различной формы и размеров. Чаще применяют электроды прямоугольной, а иногда и специальной формы.



# Основные правила при проведении гальванизации

До наложения электродов необходимо осмотреть участки кожи, подлежащие воздействию. Наличие загрязнённой кожи, а также ссадин, трещин, раздражения, гнойничков и большой волосатости затрудняет проведение гальванизации. Плотность тока указывает врач. Больного необходимо предупредить, что на местах наложения электродов он должен ощущать покалывание. Во время сеанса больной должен лежать или сидеть спокойно. После процедуры больному показан отдых в течение 20-30 мин.

# Показания к применению Гальванизации

**Гальванизация эффективна при:**

Лечении травм и заболеваний периферической нервной системы, расстройствах мозгового и спинного, неврастении и других невротических состояний, заболеваниях органов пищеварения (хронические гастриты, колиты, язвенная болезнь желудка и др.), при гипертонии и гипотонии, стенокардии, хронических воспалительных процессов в различных органах и тканях, заболеваниях глаз, хронических артритов и периартритов, хронического остеомиелита и др.



# Противопоказания к применению гальванизации

**Противопоказаниями для проведения гальванизации являются:**

Острые воспалительные и гнойные процессы, новообразования или подозрения на них, тяжело протекающие сердечно-сосудистые заболевания, системные заболевания крови, резко выраженный атеросклероз, лихорадка, экзема, дерматит на местах наложения электродов, беременность, кахексия (истощение), индивидуальная непереносимость тока.

# Заключение

Электротерапия сегодня занимает одну из важных позиций в медицине и в косметологии. Процедуры с применением электрического тока отличаются друг от друга различными параметрами. Ток может быть постоянным или переменным, иметь разную силу, напряжение, частоту, модуляции. Главное преимущество слабых токов заключается в том, что с их помощью можно добиться высоких результатов лечебных и оздоровительных процедур при полной безболезненности и почти полном отсутствии побочных эффектов.

Обычная гальванизация в настоящее время уступает место методу лекарственного электрофореза. Его применяют врачи разных специальностей в 300 лечебных учреждениях России и стран СНГ, а также в Болгарии, Израиле, США и Канаде.