

Доклад


На Тему: Луиджи Гальвани

Студента Кузнецова Данила Игоревича
Группа 191-421
Руководитель Рязанцева Анна
Владимировна



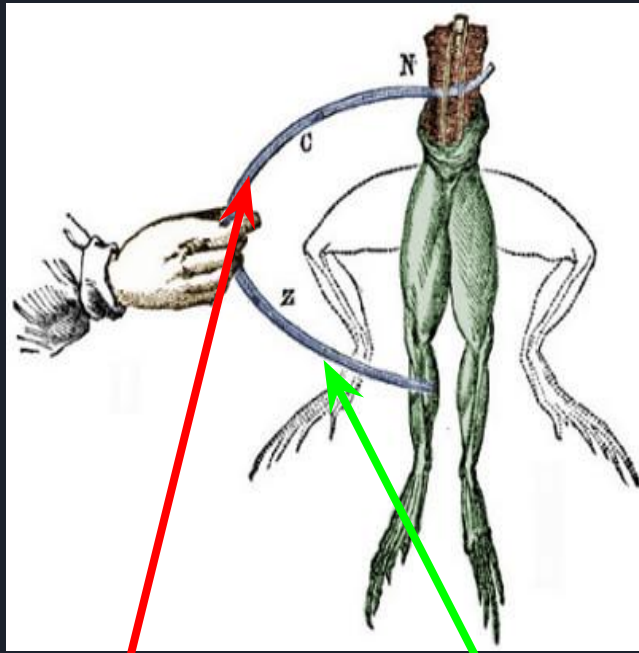
Луиджи Гальвани (итал. Luigi Galvani, 9 сентября 1737 — 4 декабря 1798) — итальянский врач, анатом, физиолог и физик, один из основателей электрофизиологии и учения об электричестве, основоположник экспериментальной электрофизиологии

История Луиджи Гальвани



Родился в Болонье в 1759 г. окончил Болонский университет, в котором изучал сначала богословие, а затем медицину, физиологию и анатомию; в 1762 г. получил степень доктора медицины. Преподавал медицину в Болонском университете, откуда незадолго до смерти был уволен за то, что отказался принести присягу Цизальпинской республике, основанной в 1797 г. Наполеоном Бонапартом.

Опыты Гальвани, получившие правильную трактовку в работах [А. Вольта](#), способствовали также изобретению нового источника тока – гальванического элемента. Сами явления, открытые Гальвани, долгое время в учебниках и научных статьях назывались «гальванизмом». Электрофизиология, отцом которой можно считать Гальвани, сейчас занимает важное место в науке и практике



Цинковая проволока

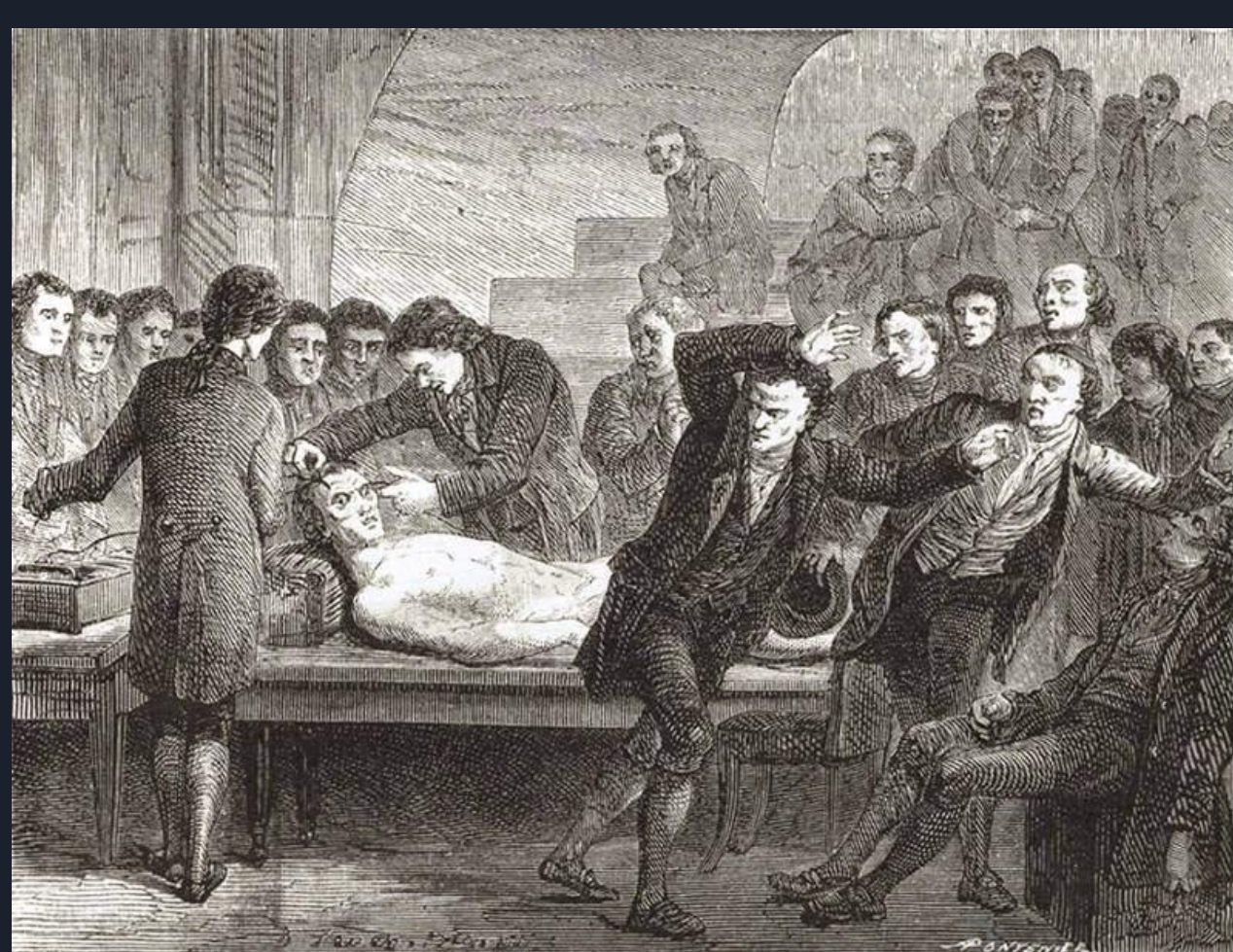
Медная проволока

Первые работы Гальвани посвящены сравнительной анатомии. В 1771 г. он начал опыты по животному электричеству: открыл и исследовал феномен сокращения мышц препарированной лягушки под влиянием электрического тока; наблюдал сокращение мышц при соединении их металлом с нервами или спинным мозгом, обратил внимание на то, что мышца сокращается при одновременном прикосновении к ней двух разных металлов. Гальвани объяснил эти явления существованием «животного электричества», благодаря которому мышцы заряжаются подобно лейденской банке.



Племянник и последователь [Луиджи Гальвани](#). Прославился он тем, что смешал серьёзное исследование с леденящим душу зрелищем. Он практиковал так называемые электрические пляски, проявлявшиеся в форме публичных экспериментов, которые были призваны подчеркнуть эффективность электрического возбуждения для получения спазматических движений мускулов, для демонстрации этого использовались отсеченные головы казнённых преступников.

Джованни Альдини (итал. *Giovanni Aldini*; 10 апреля 1762 года, Болонья — 17 января 1834 года, Милан)



Другие исследователи пытались применять электрический ток в надежде воскресить мёртвых, но безуспешно. В научной среде принято считать, что именно эти эксперименты Альдини вдохновили [Мэри Шелли](#) написание романа о Франкенштейне в 1818 году



Галвани оставил после себя несколько мемориалов, в честь него был воздвигнут памятник, названа улица в честь его имени на которой расположен памятник и назван кратер на обратной стороне луны.