

**ПГУ МИ**  
**Кафедра «МИСиТ»**

**Тема:**

**180 г. до н.э. Клавдий Гален  
изучает связь между параличом  
и разрывом спинного мозга.**



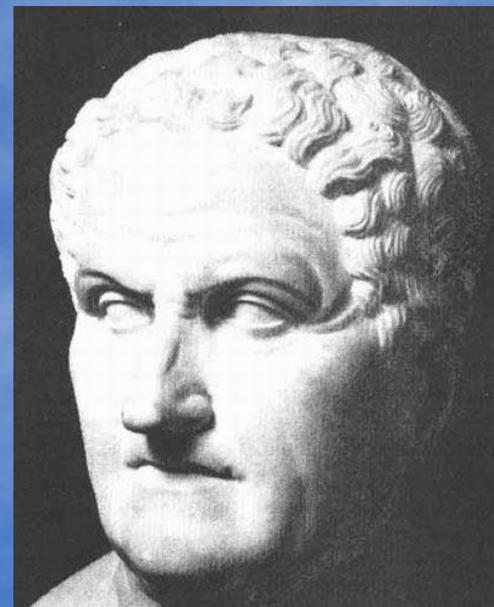
**Дисциплина: история медицинской техники**

**Автор работы: Ондриков Н.А.**

**гр.10лк2**



Гален родился около 130 г.н.э. в городе Пергаме; умер он около 200 года, тоже в городе Пергаме. Его долгая жизнь, несмотря на слабое здоровье в юности, объясняется привычкой к воздержанию. «Вставайте из-за стола слегка голодными и вы будете всегда здоровы»,— учил он.





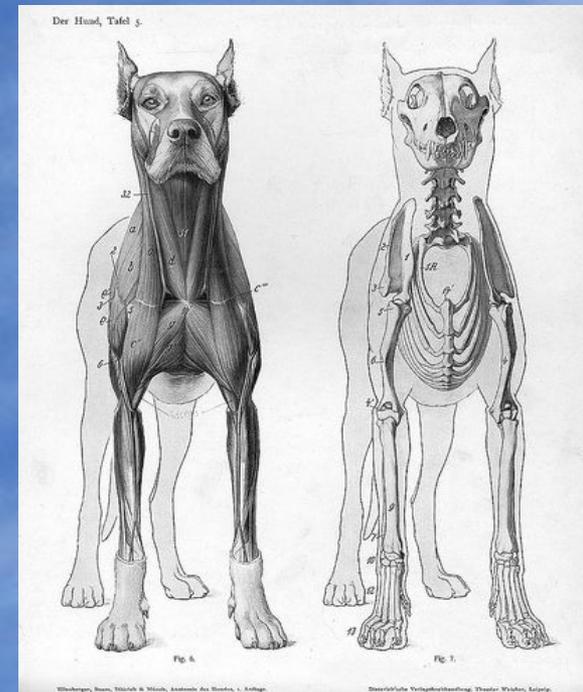
После смерти отца Гален предпринял длительное путешествие. Путешествие необычайно расширило круг его знаний и интересов. Он жадно наблюдал и изучал все интересующие его науки. Более 6 лет провел Гален в путешествии и, когда снова возвратился в Пергам, стал врачом в школе гладиаторов, где 4 года занимался хирургией. В 164 г. 34-летний ученый переехал в Рим и вскоре стал там популярен как образованный лектор и опытный врач; он был известен императору и философу Марку Аврелию, сблизился с перипатетиком Евдемом, известным в Риме философом, которого он излечил и который прославил его как искуснейшего врача.

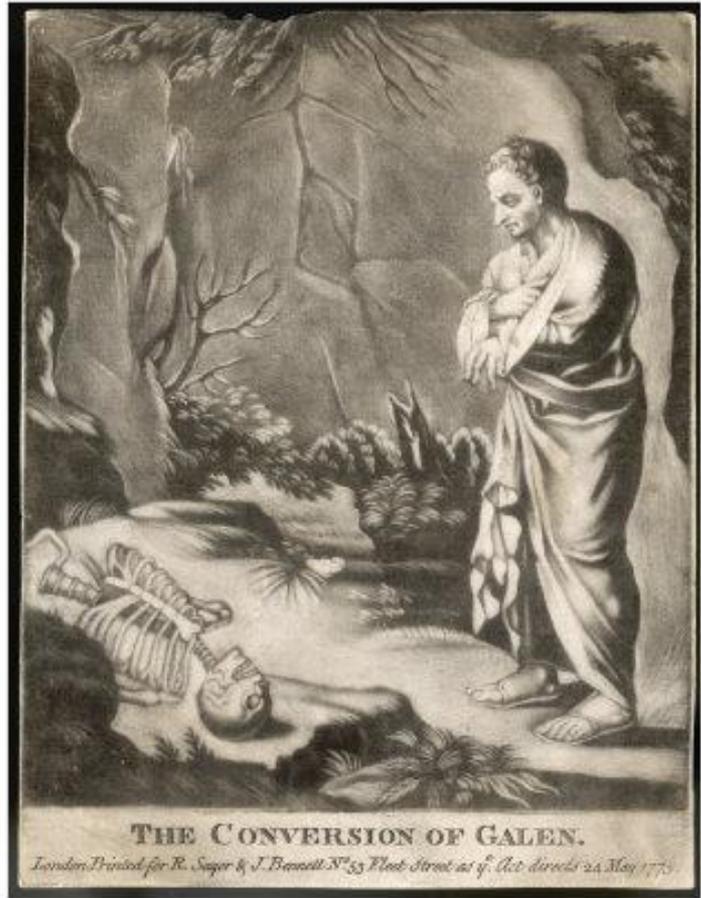


**Гален, сделавшись популярным врачом и курируя больных из римской знати, не отказывал в помощи и неимущим больным. Он настоял на открытии курса лекций по анатомии, и читал их в храме Мира при обширной аудитории интересующихся наукой граждан и представителей медицины. На своих лекциях Гален демонстрировал вскрытия различных животных.**

Свои исследования Гален проводил в основном на трупах различных животных: собак, свиней, медведей, однокопытных, жвачных и особенно обезьян, главным образом низших. Из-за законов римлян, запрещавших вскрытие умерших, он вынужден был прибегать к исследованию органов животных, сравнивая их с органами человеческого тела. Эти эпизодические возможности сравнений были редки. Анатомию человека Галену удавалось изучать на трупах убитых на войне, на телах, осужденных на съедение дикими зверями, при исследовании ран гладиаторов и на трупах тайно рожденных младенцев, выброшенных на улицу.

Трудность добывания человеческих трупов и их исследования являлась причиной многих ошибок Галена в описаниях органов человеческого тела





Галену принадлежит и одно из первых мест в применении экспериментального метода для изучения анатомии. Анатомические взгляды изложены довольно подробно, им разработаны все отделы, но не в равной степени полно. Более обстоятельно изучена остеология, которой он занимался еще в Александрии. Описывая кости, Гален отмечал, что они покрыты в живом организме — надкостницей. Он различал в скелете кости длинные, имеющие канал с костным мозгом, и кости плоские, лишенные канала. В костях он описывал апофизы, диафизы и эпифизы. Правда, термин «диафиз» Гален понимал не так, как понимаем его мы в настоящее время. Первые же два термина дошли до нашего времени в галеновском толковании. Сохранился и вошел в анатомическую терминологию галеновский термин — trochanter (трохантер). В своих морфологических описаниях Гален относительно правильно описывал череп; он отмечал и заслугу Гиппократу, у которого описаны четыре формы головы ( черепа) и каждый из швов, о чем Гален писал в своем основном труде «О назначении частей человеческого тела».

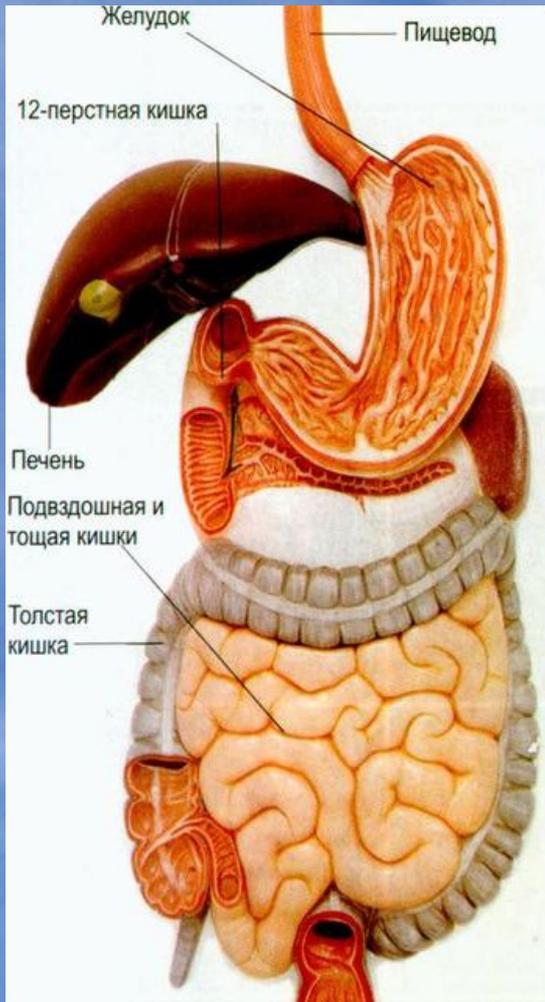


(Термин «masseter» Гален предложил так же, как и термин «cremaster». Гален впервые описал кожную мышцу шеи — платизму.)- трактат, озаглавленный им «Об анатомии мышц» Тщательно изучая мышцы, Гален отмечал: «Можете ли вы предвидеть последствия ранения, не зная продольного, поперечного или косоного направления мышцы?» («О назначении частей человеческого тела»).

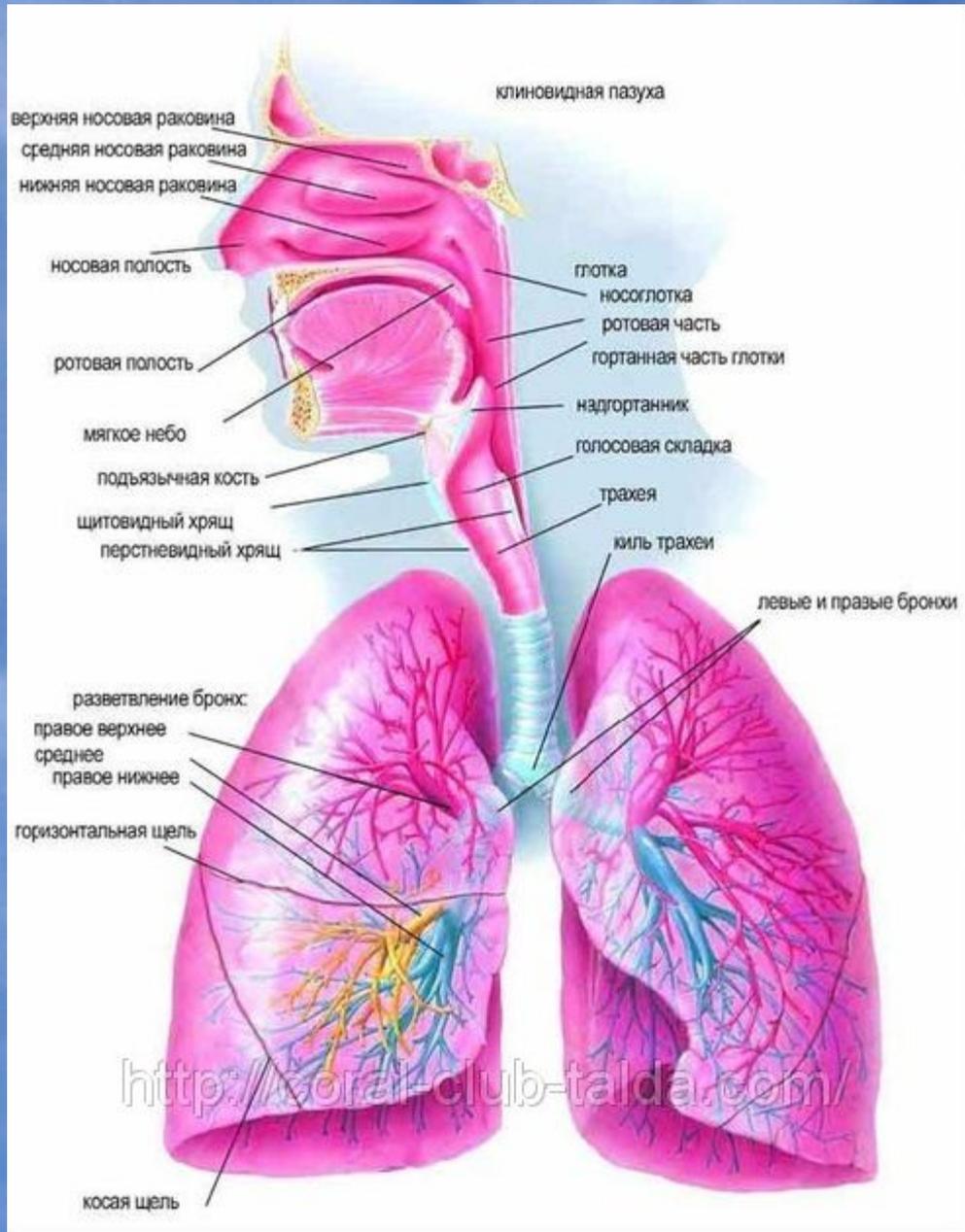
Ангиология у Галена изложена пространно и обстоятельно, согласно воззрениям той эпохи.

Сердце он считал «мышцеподобным» органом, а не мышцей, потому что не находил в нем присутствия характерных для скелетных мышц нервных веточек. Местоположение сердца он ошибочно определял в центре грудной клетки.



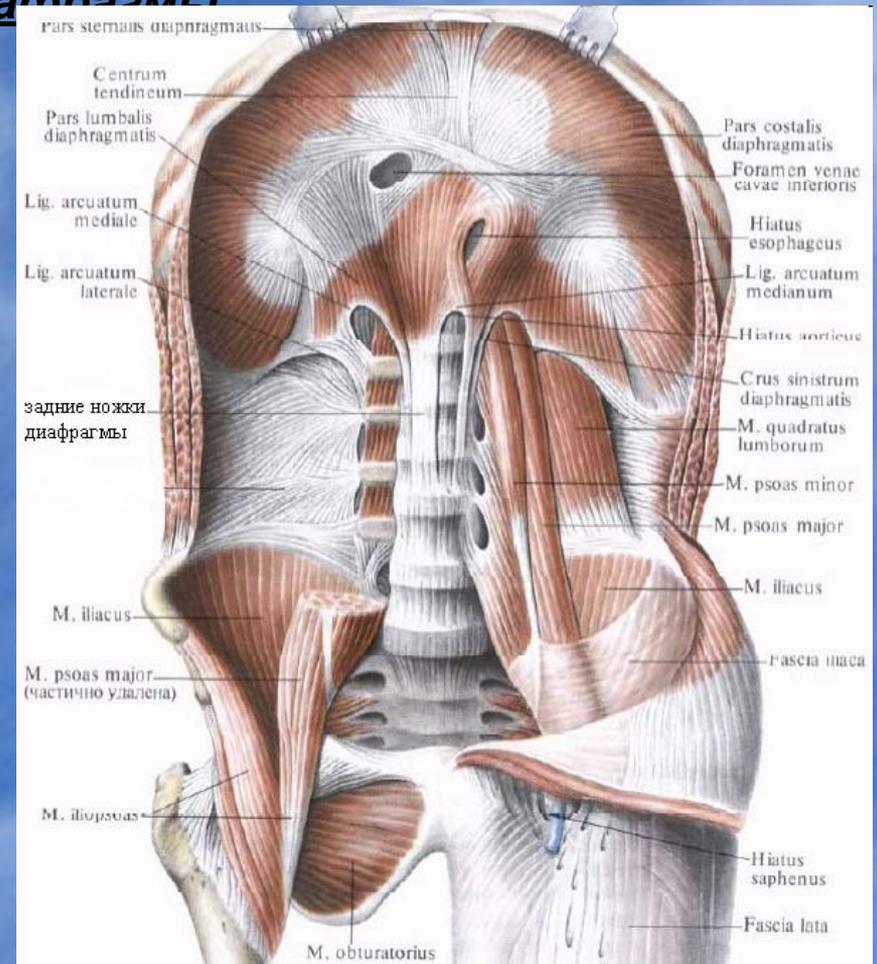


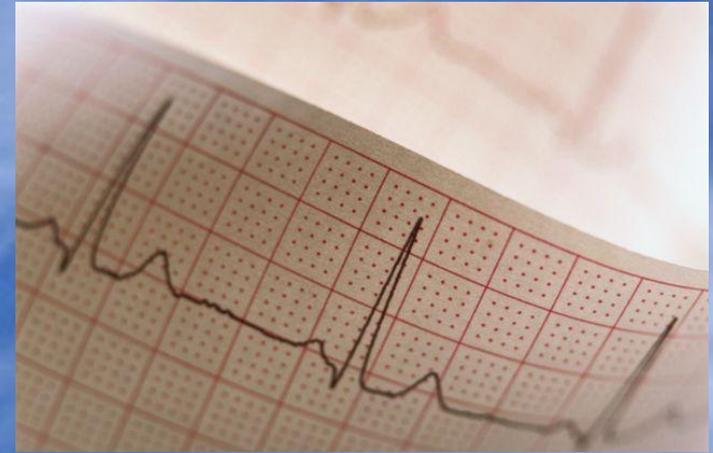
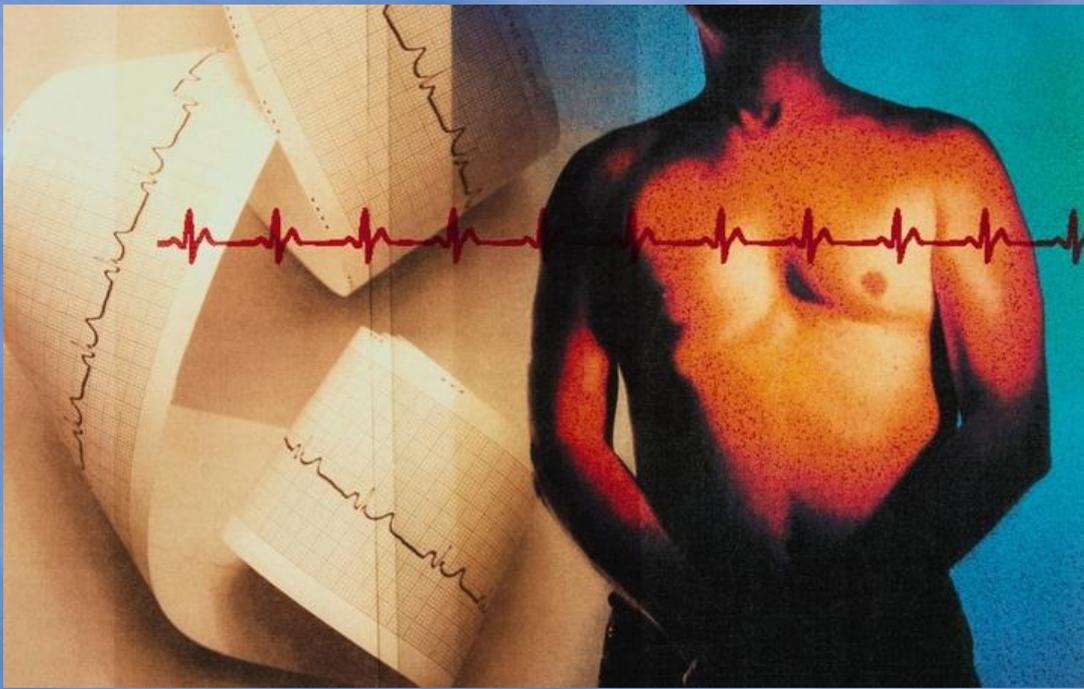
Наиболее слабо описан у Галена раздел спланхнологии. Гален экспериментально доказал, что, когда в желудке животного «сваренье окончено, нижнее отверстие желудка открывается и пища легко спускается туда (в кишечник), даже в сопровождении большого количества камешков, ядрышек или других предметов, неспособных обратиться в хилус. Это мы можем видеть на животном, рассчитав момент перехода пищи вниз...» При пищеварении выход из желудка надежно закрыт, а «...желудок плотно охватывает пищу подобно тому, как матка обхватывает плод, ибо нет возможности найти пустое место ни в матке, ни в желудке...» «Когда сварение приходило к концу, привратник открывался и желудок, подобно кишкам, обнаруживал перистальтические движения». По Галену, из желудка и кишечника пищевая кашица передвигается изгоняющей силой, которую он правильно именовал перистальтическим движением; термин «peristaltike kinesis» принадлежит Галену.



Гален акт дыхания считал произвольным. Он утверждал, что при пении и защите от едкого дыма или при погружении в воду человек может без вреда задерживать дыхание. Легкие при глубоком вдохе, расширяясь, заполняют всю полость грудной клетки. Гален довольно подробно исследовал строение дыхательной трубки. Он описал аппарат дыхания, к которому относил гортань, Жесткую артерию(трахею), бронхи, легкие и их сосудистый аппарат, сердце, его левый желудочек и систему сосудов, легочные артерии и вены.

**Он уделял внимание деятельности грудобрюшной преграды, описывал функцию межреберных и шейных мышц, участвующих в акте дыхания. Изучая акт дыхания, Гален много экспериментировал и установил, что сечение спинного мозга, сделанное выше места формирования диафрагмального нерва, вызывает паралич грудобрюшной преграды, тем самым доказывая участие спинного мозга в функции диафрагмы.**





Представляет большой интерес его трактат «О видах пульса», который свидетельствует об изощренной исследовательской способности автора, о редком даре тонкого наблюдения.

**Гален писал: «Науку о пульсе я сделал делом всей моей жизни, но кто после меня захочет посвятить себя этой науке в наш жалкий век, когда никто не признает другого бога, кроме богатства? Но все равно, найдись на тысячу хоть один человек, кто изучит и поймет мои работы, я достаточно буду вознагражден за мои усилия»**

Прославленный ученый эпохи Древнего Рима Клавдий Гален обладал  
разносторонними знаниями. Он с юных лет проявлял глубокий интерес к  
познанию человека и окружающей его природы. Медицина и  
естествознание того времени связаны с его блестящими трудами. Они  
послужили основой для дальнейшего развития естествознания и  
врачебной науки. Веками живет память о Галене, и это испытание  
временем красноречиво говорит о значении его открытий и трудов,  
обогативших человечество.

