

Фармация в Древней Греции и Древнем Риме

Подготовила студентка 1 курса 50 группы фармацевтического
факультета

Фоменко Владислава

История фармации восходит к глубокой древности и связана с развитием первых цивилизаций, таких как Греция, Римская империя и др. И сегодня роль фармацевта в структуре здравоохранения является столь же важной, как и роль врача.



Фармация Древней Греции

- Сведения о древнегреческой фармации мы черпаем из произведений Гомера «Илиада» и «Одиссея».
- Главным представителем и богом древней мифологической медицины является Асклепий (в латинской мифологии Эскулап). Его дочь Гиги́ея была главной богиней здоровья; она сопровождала отца и питала на своей руке его змею. Дочь Асклепия Панацея считалась покровительницей лекарственной терапии (панацея – лекарственное средство от всех болезней).



Асклепий



Гиги́ея («здоровье»)



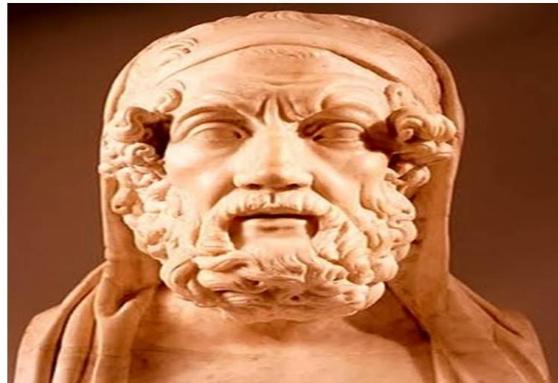
Панаце́я («всецелительница»)

Развитие медицины и фармации в Древней Греции было тесно связано с другими науками, которые объединялись общим понятием «философия».

Мыслители Древней Греции являлись одновременно естествоиспытателями и врачами, которые занимались приготовлением лекарств. Одним из них был Демокрит (470–357 до н.э.). Значительное внимание он уделял медицине:

«Здоровья просят у богов в своих молитвах люди, а того не знают, что они имеют сами в своем распоряжении средства к этому», — писал он.

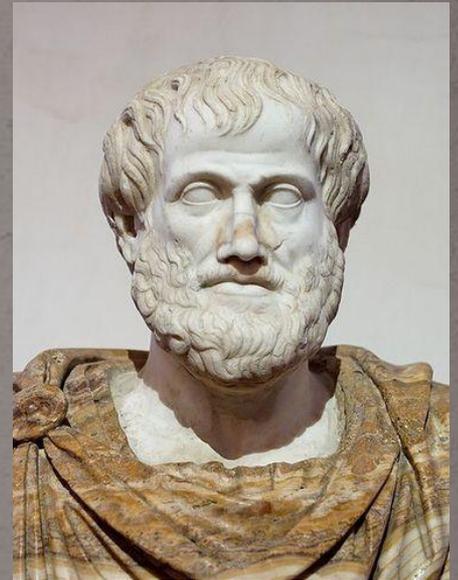
Демокрит.



Аристотель (384–322 до н.э.) был самым видным ученым древности. Энциклопедист, он охватывал и разрабатывал самые различные области знания. Аристотель получил и медицинское образование.

«Природа ничего не делает лишнего, природа производит все ради чего-нибудь».

Необходимо отметить, что Аристотеля интересовал мир растений, но почти все его ботанические работы погибли.





Продолжал это направление любимый ученик и друг Аристотеля, Теофраст из Эфеса (370–285 до н.э.). Не упуская из виду практических задач, он явился основателем ботаники как самостоятельной научной дисциплины.

Одним из выдающихся врачей древней Греции является Гиппократ (460—377 до н. э.).

Гиппократ первым попытался собрать воедино всевозможные медицинские наблюдения, привести их в систему и дать им философское обоснование. Для всестороннего изучения медицины Гиппократ много путешествовал. Он первый освобождает медицину от преобладавшего влияния теургических представлений: отбрасывает заговоры, молитвы и весь мистический ритуал и кладет в основу своей работы опыт и наблюдение у постели больного.

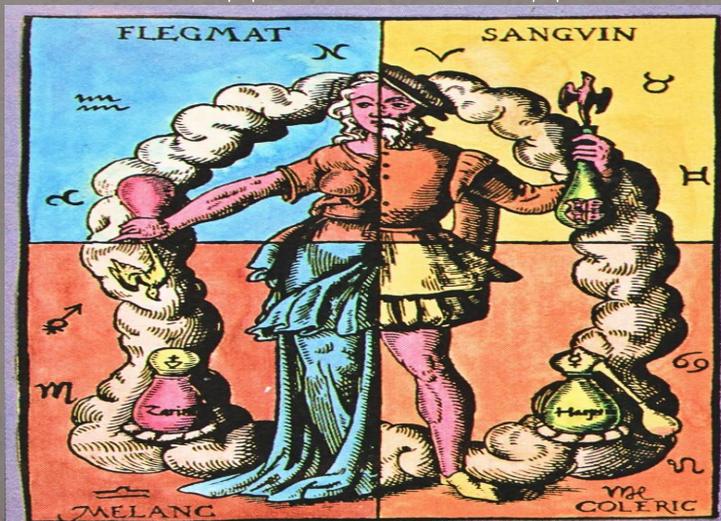
“О том, что находится над землей и под землей, возможны только догадки, медицина же путем опыта давным - давно привела к прочным приобретениям, к верному методу; и в нем одном залог ее процветания в будущем” - говорит Гиппократ.



По принятым Гиппократом гуморальным представлениям, жизнь организма определяется четырьмя соками (влагами): **кровь, слизь (флегма), желчь желтая и желчь черная.**

В основе этих соков лежат различные сочетания четырех начал природы: тепла, холода, сухости, влажности. Каждому из четырех соков соответствует определенный «темперамент»: крови — сангвинический, слизи (флегме) — флегматический, желтой желчи — холерический, черной желчи — меланхолический.

Количественное изменение одного из приведенных веществ в организме человека приводило к болезни. Отсюда и требования к лекарственным средствам сводились к воздействию их на одну из четырех жидкостей.

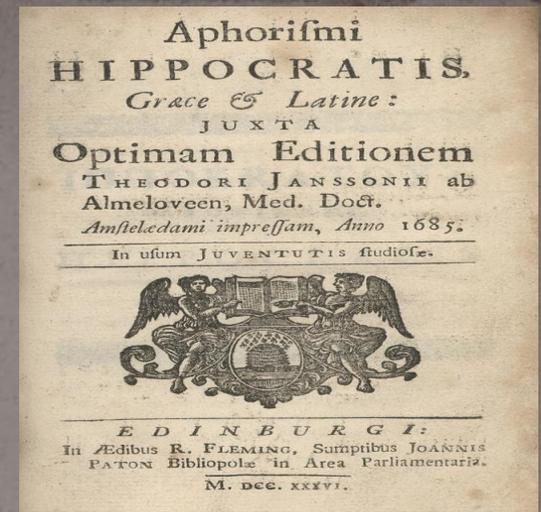


Особое внимание Гиппократ уделял лечению травами, чётко определив способы и условия их хранения. Среди лекарственных средств растительного происхождения, которые он использовал, встречаются белена, бузина, гранат, дыня, зверобой, золототысячник, ирис, клещевина, чемерица, чилибуха, чеснок, шалфей и другие – всего 230 растений. Из лекарственных средств животного происхождения были особенно популярны жиры: например, жир барана, быка, гуся, утки, рыбий жир. Наружно применялись металлы и драгоценные камни.

Какое значение Гиппократ придавал лекарствоведению, видно из следующего:
«Лекарства и их простые свойства, если таковые описаны, ты должен тщательно удерживать в памяти. Из них ты должен усвоить себе все, что относится к лечению болезни вообще, наконец, сколько и каким образом они действуют в определенных болезнях. Ибо в этом начало, середина и конец познания лекарств».



Для нас огромный интерес представляет «Сборник Гиппократата» , являющийся основным источником сведений о состоянии фармации в Древней Греции



«Сборник Гиппократата» дает нам представление о том, что древнегреческие врачи изготовляли и применяли как простые, так и сложные лекарства, а также твердые, жидкие, мягкие и газообразные лекарственные формы. Каждый врач имел свои запасы лекарственного сырья, которые хранились в специальном помещении: кладовой, амбаре . Такие помещения по-гречески назывались *apotheca* — отсюда и произошло название «аптека». В них каждый врач с помощью своих рабов готовил лекарства. Орудия производства тогда были весьма примитивны. В «Сборнике Гиппократата» имеются описания технологии приготовления лекарств, указаны количества ингредиентов, приведены способы дозирования: «величиной в пятку оленя...», «с косточку барана» и т. д.

Заключительный период истории Древней Греции носит название периода эллинизма (IV–I вв. до н. э.). Завоевательные походы Александра Македонского в Египет, Месопотамию, Сирию открыли новые пути для распространения эллинской культуры.



Древнегреческая фармация, используя достижения фармации Египта, Индии, Месопотамии и других стран Древнего Востока, развила эмпирическую технику приготовления лекарств. Она оказала огромное влияние на развитие лекарствоведения в Древнем Риме, Византии, в Арабских халифатах и на Руси.

Фармация в Древнем Риме

Древний Рим – одна из самых могущественных древних цивилизаций



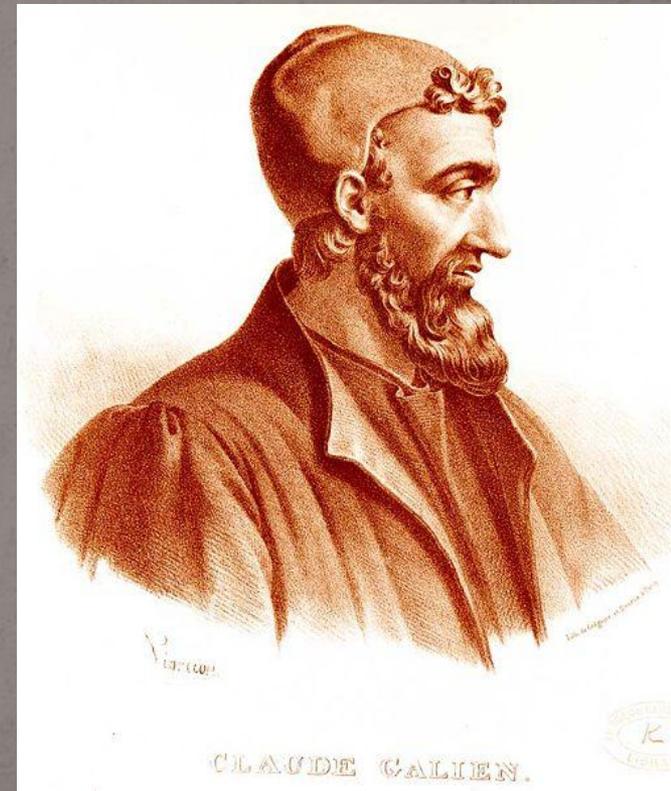
Большое место в древнеримской народной медицине и фармации занимало лечение травами и сельскохозяйственными растениями, прежде всего сырой капустой, медом. Врачи Древнего Рима одновременно выполняли обязанности фармацевтов. Однако в Риме наряду со специализацией врачей появляются первые признаки выделения фармации в самостоятельную отрасль медицины. В те времена при больницах уже устраивались отдельные помещения (*officinae*), в которых хранились и изготавливались различные медикаменты, препараты и лекарственные формы.

В I веке н. э. древнеримский врач *Диоскорид Педаний* в сочинении «*О лекарственных средствах*» («*О врачебной материи*») систематически описал все известные к этому времени лекарства растительного, животного (минерального) происхождения, сгруппировал свыше 400 растений по морфологическому признаку.



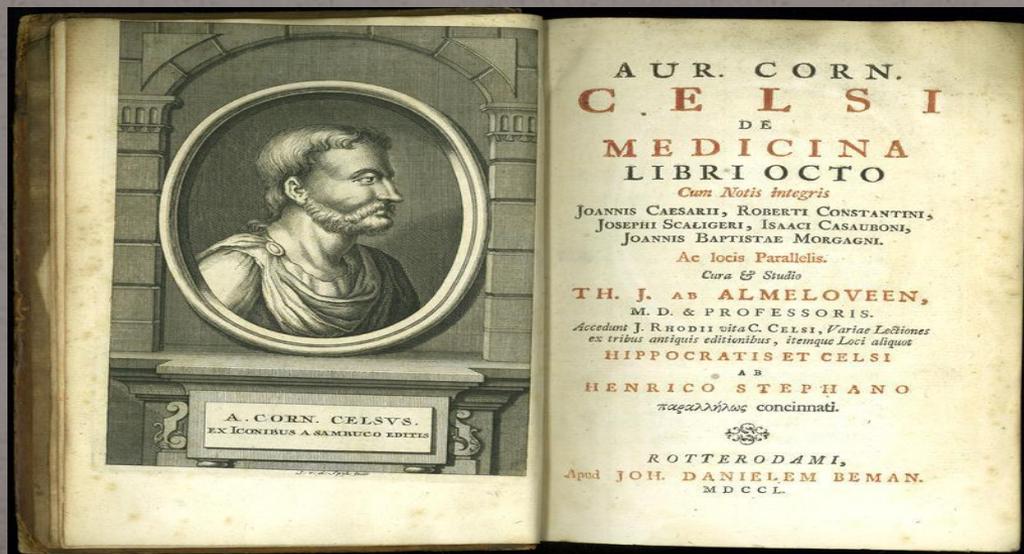
В Древнем Риме продолжали развиваться два направления познания мира: материалистическое и идеалистическое.

Виднейшими последователями идеалистического учения были Корнелий Цельс и Клавдий Гален.



Авл Корнелий Цельс (30-25 до Р.Х. – 45-50), ученый-энциклопедист и врач. В его «лечебнике» представлен обширный материал по лекарственным средствам растительного, животного и минерального происхождения. Он классифицирует их по способам применения: кровоостанавливающие, разъедающие, прижигающие, очищающие кожу и др.

«Лечебник» Авла Корнелия Цельса для современной фармацевтической науки является своеобразной римской фармакопеей, в которой выделены и описаны фармацевтические разделы, касающиеся приготовления лекарственных форм.

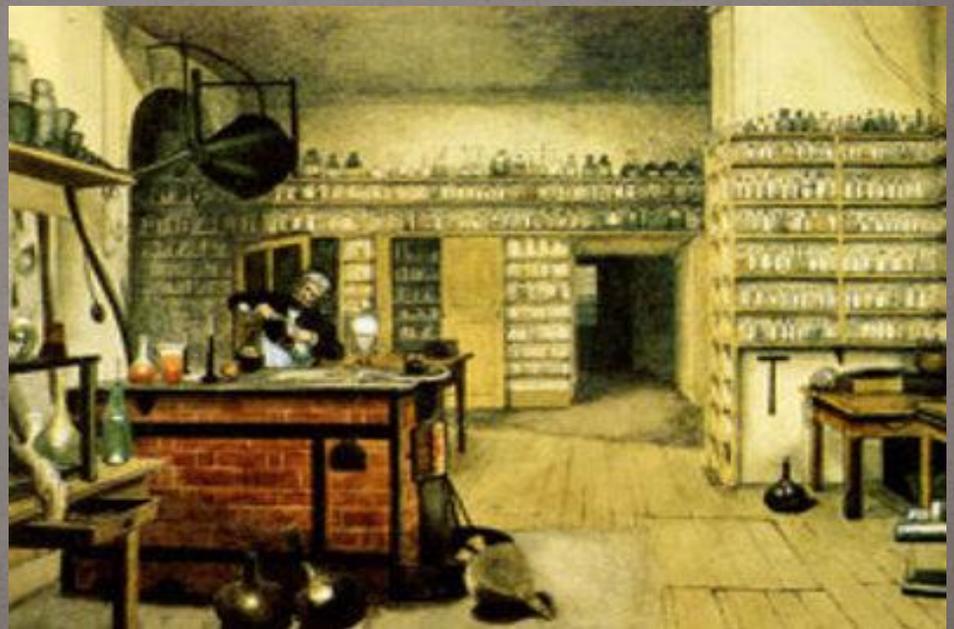


Римский врач и фармацевт Клавдий Гален (131-201).

За свою жизнь Гален написал около 400 сочинений . До нас дошло около 140 его медицинских работ. Из всех древних врачей Гален первым подошел к медицине как к науке.

Он первый предложил получать извлечения из лекарственного сырья с помощью вина, масел и жиров.

Гален оспаривал взгляды последователей Гиппократов, утверждавших, что в природе лекарства даны в готовом виде, оптимальном состоянии и сочетании. Он выдвинул тезис, что в лекарствах есть полезные вещества, которыми надо пользоваться и вредные, которые нужно отбрасывать



Заслуги Галена в развитии мировой фармации:

1. создание целой группы новых лекарственных препаратов и соответствующего технологического оборудования;
2. теоретическое обоснование применения новых лекарств;
3. введение определенной регламентации в приготовление лекарств из растений: установление весовых и объемных соотношений сырья (частей растений) и экстрагентов (вина, уксуса, меда).

В честь Галена в средние века выдающимся ученым **Парацельсом** была названа, и в настоящее время носит его имя, целая группа лекарственных препаратов (галеновые и новогаленовые препараты), а учреждения, в которых получают эти препараты, называют галеновыми лабораториями, галеново-фармацевтическими фабриками



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

