

# **ВРАЧЕВАНИЕ И МЕДИЦИНА В ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ**

# ПЕРИОДЫ ИСТОРИИ И ВРАЧЕВАНИЯ:

- 1) Крито-ахейский, или эгейский (III—II тысячелетия до н. э.),
- 2) Предполисный (XI—IX вв. до н. э.),
- 3) Полисный (VIII—VI вв. до н. э.),
- 4) Классический (V—IV вв. до н. э.),
- 5) Эллинистический (вторая половина IV в. до н. э.— середина I в. н. э.).

# ВРАЧЕВАНИЕ КРИТО-АХЕЙСКОГО ПЕРИОДА (III—II ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ ДО Н. Э)

Центром древнейшей греческой цивилизации был о. Крит. Наивысший расцвет его царств (Кносс, Малия, Феста, Закро) приходится на конец III — начало II тысячелетия до н. э. и связан с развитием раннего рабовладельческого общества. Во II тыс. до н. э. могущественный Крит имел прекрасно развитые ремесла, искусство.



Рис.. Служительница культа Матери-Земли. Найденные в Кноссском дворце на о. Крит.

# ВРАЧЕВАНИЕ ПРЕДПОЛИСНОГО ПЕРИОДА (XI—IX вв. до н. э.)

Предполисный период долгое время назывался «гомеровским», так как вплоть до XIX в. (когда на территории древней Греции начались археологические исследования) основные сведения о нем давали эпические поэмы «Илиада» и «Одиссея», приписываемые Гомеру.

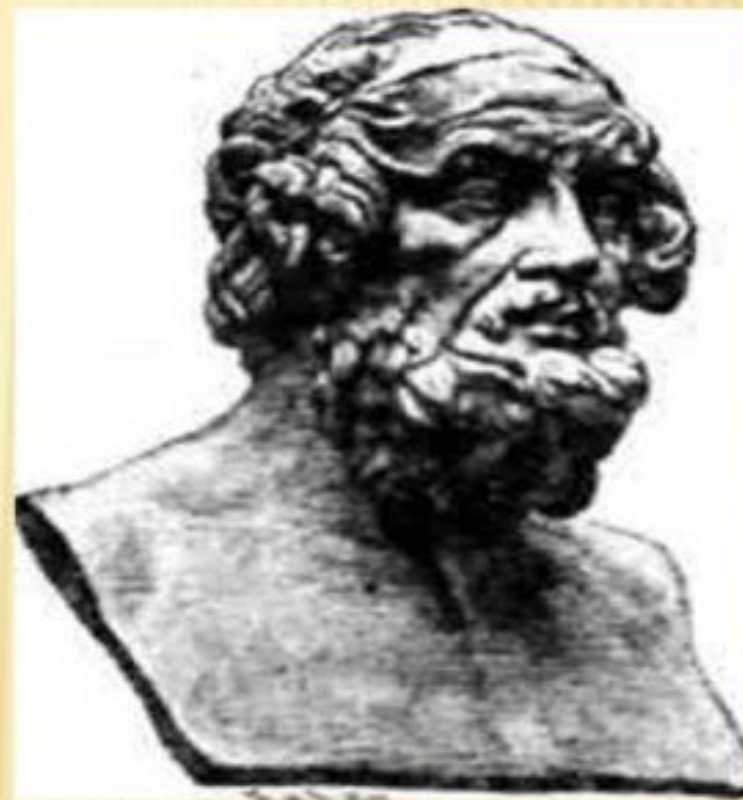


Рис. Гомер – слепой певец Древней Эллады, которому приписывается авторство «Илиады» и «Одиссеи».

В поэмах Гомера описано 141 повреждение туловища и конечностей (поверхностные и проникающие ранения, ушибленные раны и нагноения, возникающие в результате укусов ядовитых змей, и т. д.). Лечение ран состояло в извлечении стрел и других ранящих предметов, выдавливании крови и применении болеутоляющих и кровоостанавливающих растительных присыпок с последующим наложением повязки.

Несмотря на то что вскрытия умерших в древней Греции не производились (вплоть до эпохи эллинизма), медицинская номенклатура «Илиады» и «Одиссеи» составила основу терминологии греческих врачей и входит в состав современного анатомического языка.

Врачеванием и перевязыванием ран в древнегреческом войске занимались как сами воины так и искусные врачи, которые знали свойства целебных трав, «какие земля ни рождает» (Илиада, XI, .740).

# ВРАЧЕВАНИЕ ПОЛИСНОГО ПЕРИОДА (VIII—VI вв. до н. э.)

Неплодородность земли материковой Греции, обострение борьбы народа (демоса) и знати привели к эмиграции греков в поисках новых плодородных земель. Так возникли греческие полисные поселения на побережье Малой Азии, вдоль берегов Средиземного, Эгейского, а позднее и Черного морей.

# ХРАМОВОЕ ВРАЧЕВАНИЕ

В полисный период широко распространилось храмовое врачевание. Культ Асклепия как бога-целителя сформировался в древней Греции к VII в. до н. э. Несколько позже (в VI—IV вв. до н. э.) в Трикке (Фессалия), Эпидавре (Пелопоннес) и на острове Кос были воздвигнуты первые святилища в его честь — асклепейоны (греч. *asklepieion*). В целом античные авторы сообщают более чем о 300 асклепейонах на территории древней Греции.

Самым величественным считалось святилище Асклепия в Эпидавре. Его центральным сооружением был храм Асклепия (IV в. до н. э.). На территории святилища располагались также храмы в честь Гигиен, Артемиды, Афродиты, Фемиды и Аполлона, большой жертвенник для приношений и круглый храм Фолос — выдающееся произведение древнего зодчества, воздвигнутый в V в. до н. э. Поликлетом Младшим. В его подземелье располагались три бассейна, сообщавшиеся с минеральным источником.



Рис. Современное состояние храма Асклепия в асклепейоне на о. Кос (Греция)



Рис. Руины Асклепейона



В уплату за услуги больные приносили в храм изображения исцелённых органов, изготовленные из золота, серебра или мрамора



# МЕДИЦИНА КЛАССИЧЕСКОГО ПЕРИОДА (V—IV ВВ. ДО Н. Э.)

В классический период истории Греции полисный строй достиг наивысшего экономического, политического и культурного развития.

О медицинских знаниях классического периода истории Греции свидетельствует относительно обширная литература: фрагменты сочинений поэтов и историков (Эсхил, Еврипид, Геродот, Софокл, Кратес, Аристофан и другие); труды философов, среди которых особое место занимают произведения Демокрита; «Гиппократов сборник» — древнейший памятник медицинской литературы древней Греции.

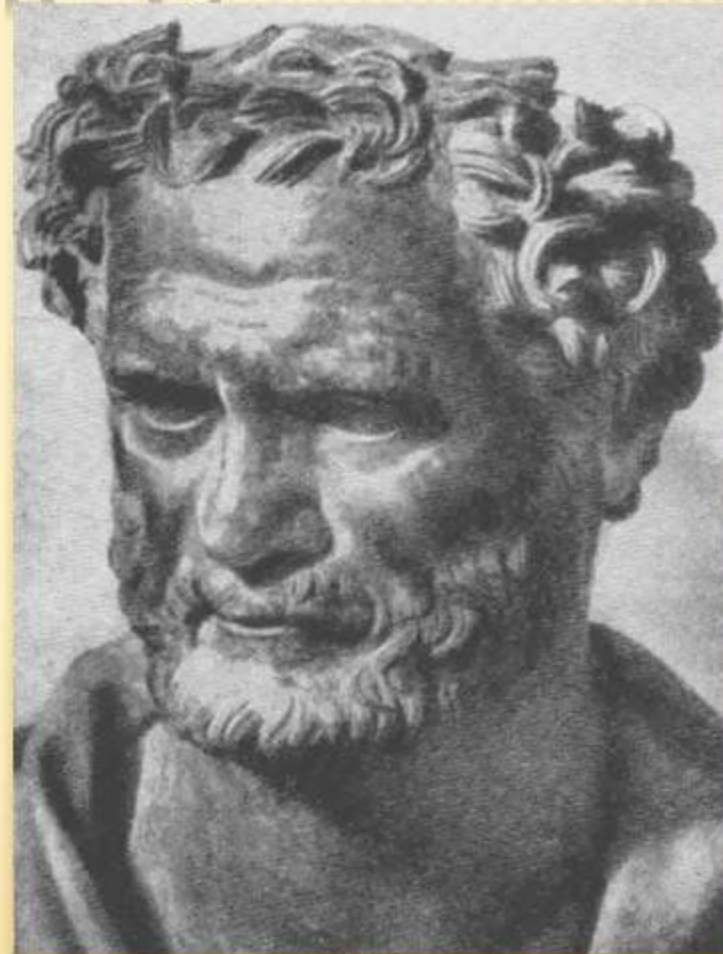


Рис. греческий философ  
Демокрит

# Философские основы медицины Древней Греции

- **Естественно-научное  
(материалистическое)  
Представитель – Демокрит**

*Создал систему античной атомистики.  
Считал, что все жизненные процессы можно  
объяснить движением атомов*

- **Объективный идеализм  
Представитель – Платон**

*Главное ядро учения - теория идей, согласно  
которой существующий реальный мир есть  
отражение идеального мира идей*



# ВРАЧЕБНЫЕ ШКОЛЫ КЛАССИЧЕСКОГО ПЕРИОДА

---

- Кротонская врачебная школа
- Книдская врачебная школа
- Сицилийская врачебная школа
- Косская врачебная школа

# КРОТОНСКАЯ ВРАЧЕБНАЯ ШКОЛА

Кротонская врачебная школа достигла своего расцвета уже в VI в. до н. э. Ее основные достижения формулируются в следующих тезисах:

- 1) организм есть единство противоположностей,
- 2) здоровый организм есть результат равновесия противоположных сил: сухого и влажного, теплого и холодного, сладкого и горького и т. п., господство же (монархия) одной из них есть причина болезни,
- 3) противоположное излечивается противоположным («*contraria contrariis curantur*» — тезис, часто приписываемый Гиппократу).



Рис. Алкмеон из Кротона.

# КНИДСКАЯ ВРАЧЕБНАЯ ШКОЛА

Книдская врачебная школа стала главным предметом гордости своего города и принесла ему широкую известность. В этой школе развивалось учение о четырех телесных соках (кровь, слизь, светлая желчь и черная желчь): здоровье представлялось как результат их благоприятного смешения и, наоборот, неблагоприятное смешение соков расценивалось как причина большинства болезней. Продолжая традиции вавилонских и египетских врачей, книдская школа развивала учение о признаках болезней (симптомах) и диагностике (метод выслушивания, которым пользовался Гиппократ и открытие плевретического трения). Выдающимся врачом этой школы был Эврифон из Книды (, V в. до н. э.) — современник Гиппократа.

# СИЦИЛИЙСКАЯ ВРАЧЕБНАЯ ШКОЛА

Сицилийская врачебная школа была основана в V в. до н. э. Эмпедоклом из Акраганта (греч. Εμπεδοκλῆς, ок. 495—435 гг. до н. э.) и продолжала существовать во времена Платона и Аристотеля.

Врачеватели сицилийской школы признавали сердце главным органом сознания; четыре телесных сока они отождествляли с четырьмя состояниями (горячее, холодное, влажное и сухое).

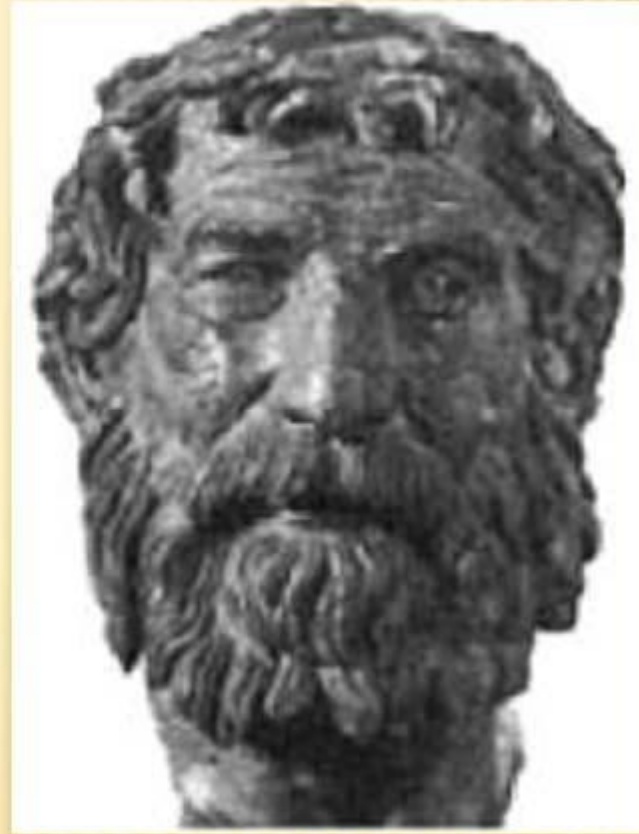


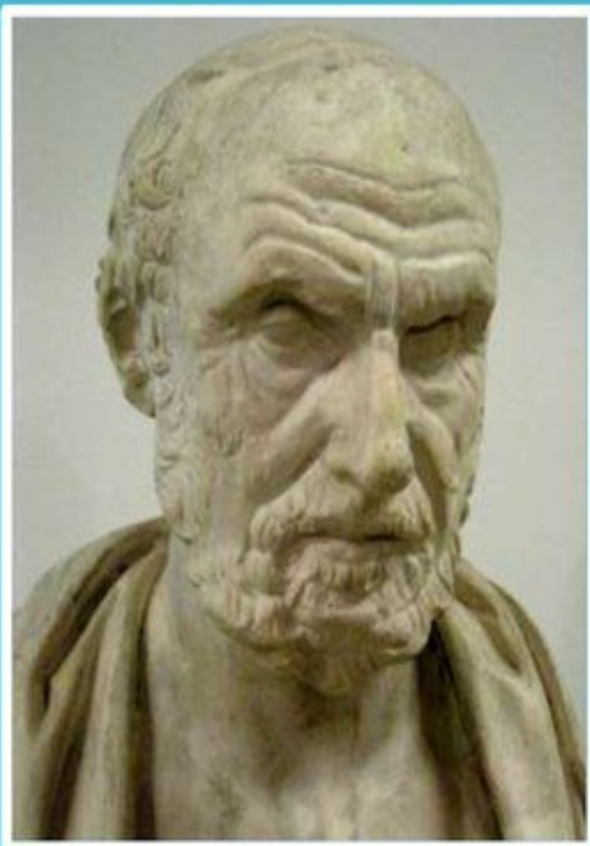
Рис. Эмпедокл из Акраганта

# **Косская врачебная школа – главная школа Древней Греции**

## **Основные принципы и достижения :**

- **Воспринимали человека в тесной связи с окружающим миром**
- **Воспринимали болезнь как не наказание богов, а результат влияния окружающей среды , питания, привычек и характера человека**
- **Развивали учение о 4-х соках организма (желчи – жёлтой и чёрной, слизи и крови) и типах людей, живущих в разных местностях**
- **Утверждали основы врачебной этики**
- **Разрабатывали принципы наблюдения у постели больного**





**460-370 гг. до н.э.**

## **Гиппократ II Великий**

- Родился на о. Кос
- Принадлежал к знатному роду асклепиадов; вёл свою родословную от сына Асклепия – Подалирия, являясь его 17-м потомком
- В роду все были врачевателями, среди них – 7 Гиппократов;
- Врачебную династию продолжили сыновья – Фессал и Дракон, прославившиеся как военные врачи

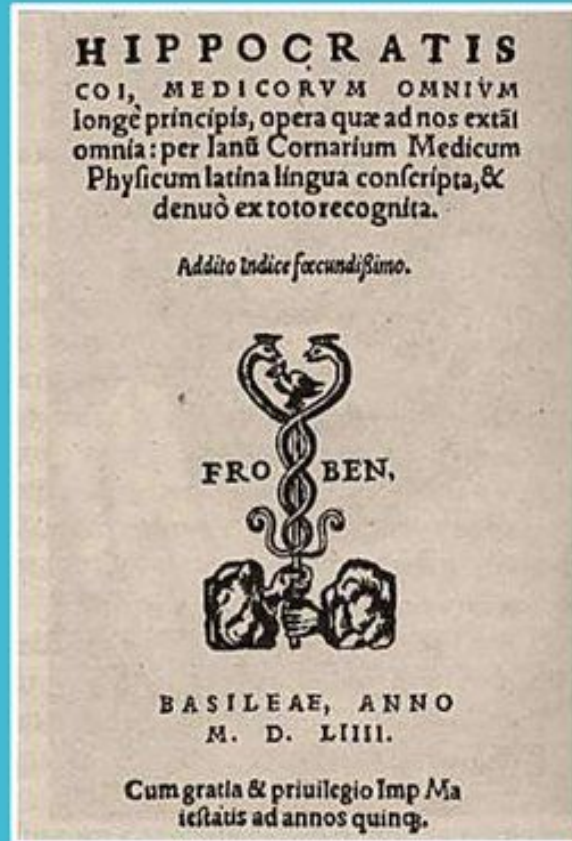
## **Основные принципы Гиппократов в афоризмах**

**Принцип предупреждения болезней –  
«всё хорошо, что в меру»**

**Принцип диагностики и лечения –  
«врач лечит, природа исцеляет»**

**Морально-этический принцип –  
«не навреди»**

**Принцип методов лечения –  
«противоположное излечивается  
противоположным» (принцип аллопатии)**



## «Гиппократов сборник» включает 72 медицинских сочинения:

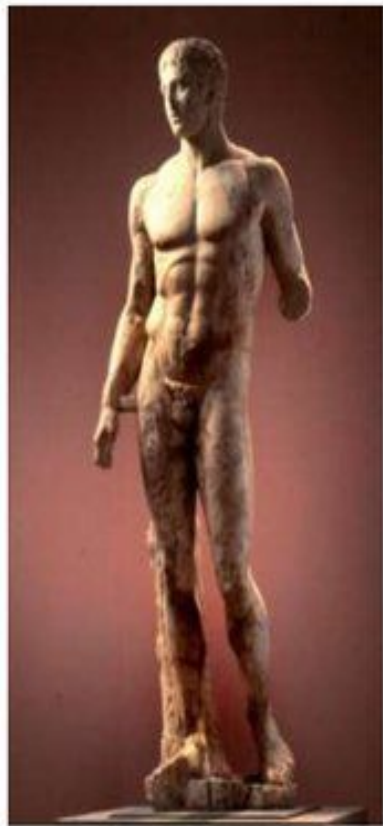
Был составлен в 3 в до н.э.  
впервые издан в 1525г. в Риме на латинском языке

«Афоризмы», «Прогностика», «Эпидемии в  
7 частях», «О воздухах, водах, местностях»,  
«О переломах», «О ранах головы»,  
«О вправлении суставов», «Клятва»,  
«Закон», «О враче», «О благоприличном  
поведении», «Наставления» ...

# Прогностика

(предсказание  
болезней, их  
течение и исход)

- Сочинение «Прогностика» охватывает обширную симптоматику, на основании которой можно делать благоприятное или неблагоприятное предсказание относительно исхода болезни
- Гиппократ говорит о признаках заболеваний, являющихся важными для диагноза
- Рассматривая болезнь как развивающееся явление, ввёл понятие стадии болезни
- Наиболее опасным моментом, являлся «кризис», во время которого человек либо умирал, либо природные процессы побеждали, после чего состояние улучшалось
- При постановке диагноза использовал методы обследования больных – аускультацию и пальпацию



## Причины возникновения болезней греки подразделяли на 2 группы:

- Общие для всех людей данной местности, зависящие от условий окружающей среды
- Индивидуальные, определяемые образом жизни каждого

## Главные столпы здорового образа жизни



диета



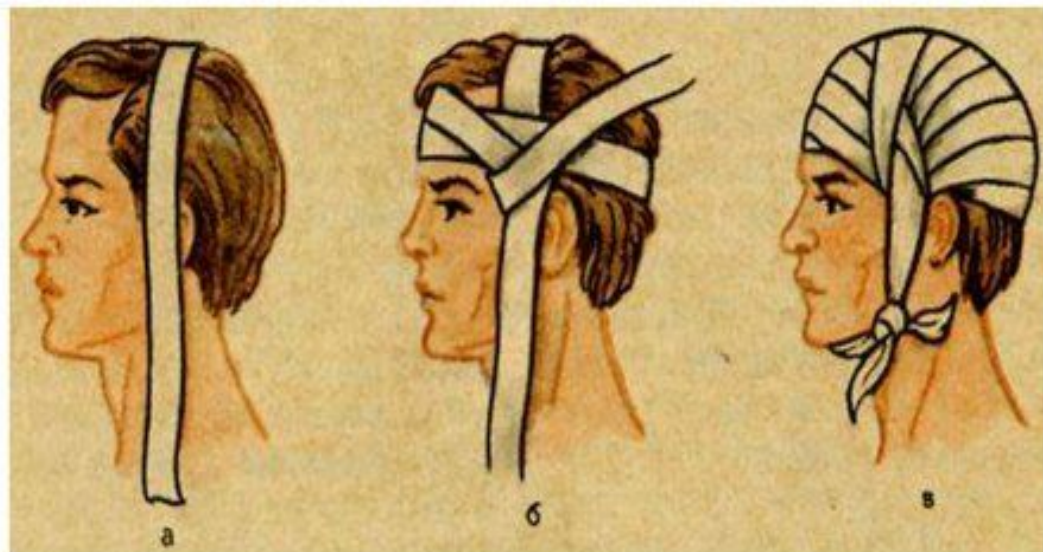
гигиена



Физические  
упражнения

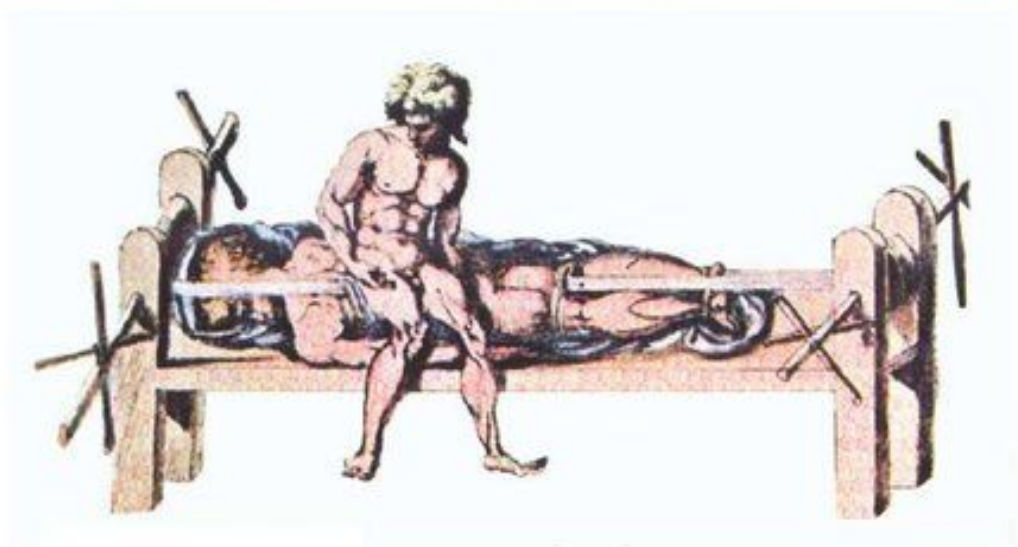
Здоровье понималось как  
наилучшее физическое  
состояние, существовал  
«культ тела»





### **«Шапка Гиппократата»**

повязка на голову, накладывается с помощью двуглавого бинта или двух отдельных бинтов; одним бинтом всё время делают циркулярные обороты через лоб и затылок, укрепляя ходы второго бинта, прикрывающего свод черепа от средней линии вправо и влево, концы бинта связывают в затылочной области



### **«Скамья Гиппократата»**

деревянная скамья с наклонной плоскостью, используемая при лечении переломов и вывихов; является прообразом современных ортопедических столов

# Этика и деонтология

«Клятва»  
«Закон»  
«О враче»  
«Наставления»  
и др.

Работы дают представление об обучении, о моральном воспитании врачей и тех требованиях, которые предъявлялись к ним в обществе

## Будущий врач должен:

- Быть совестливым, скромным, воспитывать «презрение к деньгам», отвращение к пороку
- Должен научиться держать в памяти лекарства, способы их составления и применения
- Не теряться у постели больного,
- Врачуя больного, необходимо помнить о первой заповеди - не навредить часто посещать его, скрывая от больного многое в своих распоряжениях
- Держать себя чисто, иметь хорошую одежду и натираться благоухающими мазями, ибо всё это приятно для больных
- Должен быть справедливым при всех обстоятельствах

Оканчивая обучение, будущий врачеватель давал «Клятву», которой нерушимо следовал в течение всей жизни, ибо «кто успевает в науках и отстает в нравственности, тот более вреден, нежели полезен».

Когда впервые была составлена «Клятва», не известно. В устной форме она переходила от одного поколения к другому и в основных своих чертах была создана до Гиппократов. В III в. до н. э. «Клятва» вошла в «Гиппократов сборник», после чего в широких кругах ее стали называть именем Гиппократов.



Рис. Торжественная церемония принятия у врача клятвы Гиппократов на о. Кос



# КЛЯТВА ГИППОКРАТА

Клянусь Аполлоном врачом, Асклепием, Гигиеей и Панакеей и всеми богами и богинями, беря их в свидетели, исполнять честно, соответственно моим силам и моему разумению, следующую присягу и письменное обязательство: считать научившего меня врачебному искусству наравне с моими родителями, делиться с ним своими достоинствами и в случае надобности помогать в его нуждах; его потомство считать своими братьями, и это искусство, если они захотят его изучать, преподавать им безвозмездно и без всякого договора; наставления, устные уроки и все остальное в учении сообщать своим сыновьям, сыновьям своего учителя и ученикам, связанным обязательством и клятвой по закону медицинскому, но никому другому.

Я направляю режим больных к их выгоде сообразно с моими силами и моим разумением, воздерживаясь от причинения всякого вреда и несправедливости. Я не дам никому просимого у меня смертельного средства и не покажу пути для подобного замысла; точно также я не вручу никакой женщине абортивного пессария.

Чисто и непорочно буду я проводить свою жизнь и свое искусство. Я ни в каком случае не буду делать сечения у страдающих каменной болезнью, предоставив это людям, занимающимся этим делом. В какой бы дом я ни вошел, я войду туда для пользы больного, будучи далек от всего намеренного, несправедливого и пагубного, особенно от любовных дел с женщинами и мужчинами, свободными и рабами.

Чтобы при лечении — а также и без лечения — я ни увидел или ни услышал касательно жизни людской из того, что не следует когда-либо разглашать, я умолчу о том, считая подобные вещи тайной. Мне, нерушимо выполняющему клятву, да будет дано счастье в жизни и в искусстве и слава у всех людей на вечные времена; преступающему же и дающему.

# МЕДИЦИНА ЭЛМИНИСТИЧЕСКОГО ПЕРИОДА (IV В. ДО Н. Э.—I В. Н. Э.)

Большое значение для развития естественно-научного знания того времени имело учение крупнейшего древнегреческого философа и мыслителя Аристотеля из Стагира (лат. Aristoteles, 384—322 гг. до н. э.) — по словам К. Маркса, «эпоха Александра была эпохой Аристотеля».

В 335 г. до н. э. Аристотель основал . свою, самую знаменитую в то время школу перипатетиков (от греч. peripatos — крытая галерея, т. е. место, где проходили занятия).

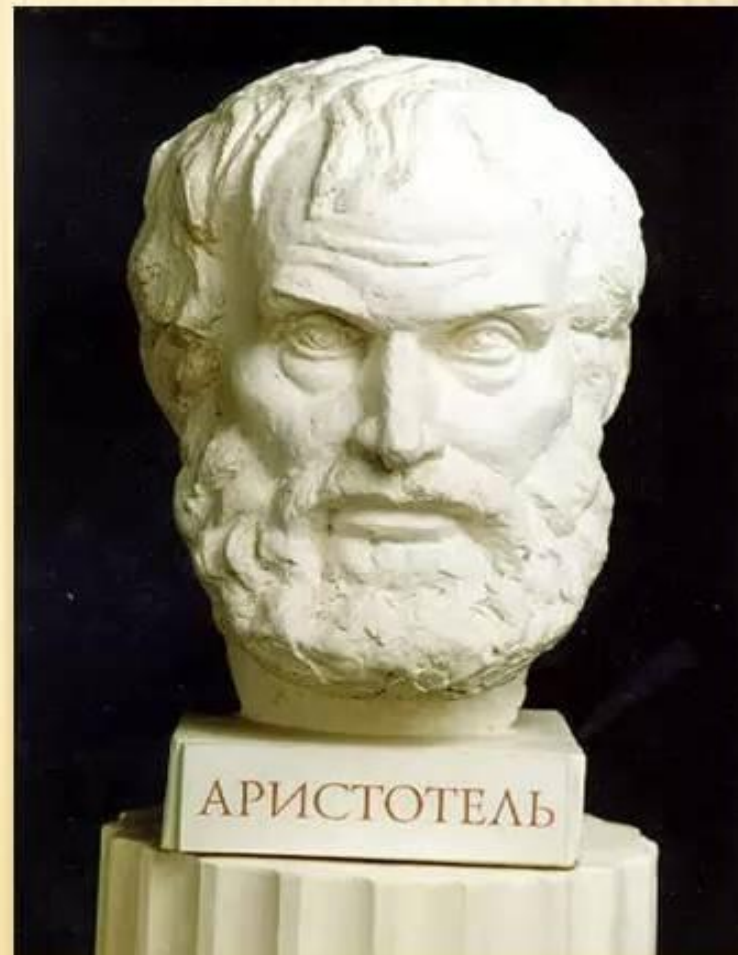


Рис. Аристотель

# Александрийский музейон

- Крупнейший научный и культурный центр античного мира, объединивший исследовательскую академию, высшую школу
- Учёные со всего эллинистического мира жили на полном царском обеспечении и занимались исследованиями



**Александрийская библиотека - самое большое хранилище рукописей в древности**

- На территории музейона имелись ботанический и зоологический сады, обсерватории, анатомическая школа

# Герофил (ок. 335 до н. э. — ок. 280 до н. э.)

## Основатель описательной анатомии



- первым стал вскрывать человеческие трупы
- пришёл к выводу, что головной мозг – центр всей нервной системы и орган мышления
- описал твёрдую и мягкую мозговые оболочки, части головного мозга
- подробно описал нервную систему и внутренние органы человека
- установил различие между связками, сухожилиями и нервами
- проследил связь нервов с головным и спинным мозгом - разграничивал спинной мозг от костного, показав, что первый является продолжением головного мозга
- Описал и назвал двенадцатиперстную кишку
- Установил различие между артериями и венами
- Описал части глаза – стекловидное тело, оболочки и сетчатку
- Положил начало учению об артериальном пульсе, понял связь между пульсом и деятельностью сердца; установил наличие систолы и диастолы и паузы между ними
- Впервые обратил внимание на существование лимфатических узлов, но принял их ошибочно за железы

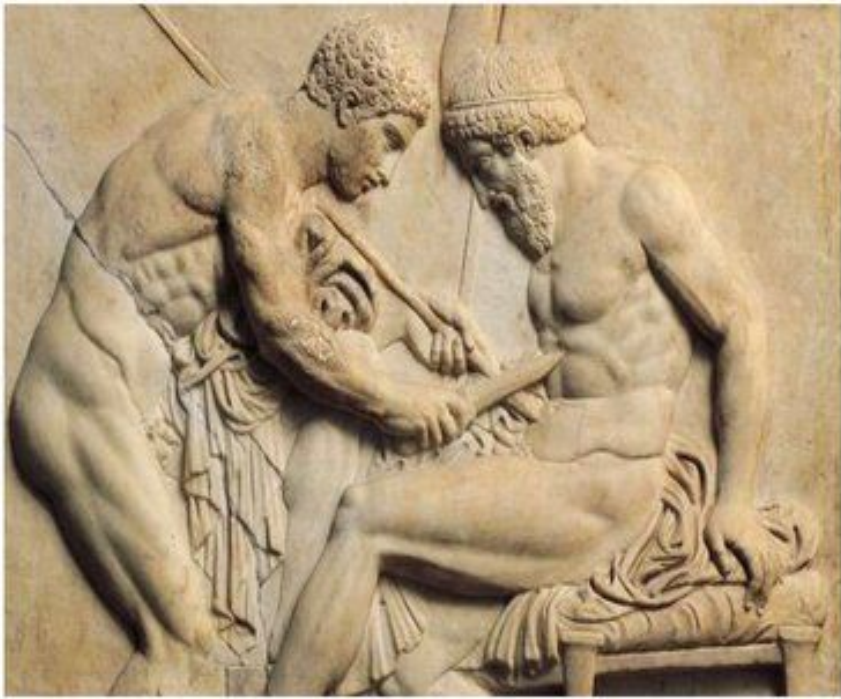
## Эрастрат (330 – 255 гг. до н.э.)



Картина  
Жака-Луи Давида  
«Врач Эрастрат  
обнаруживает причины  
болезни Антиоха»  
(1774 г.)

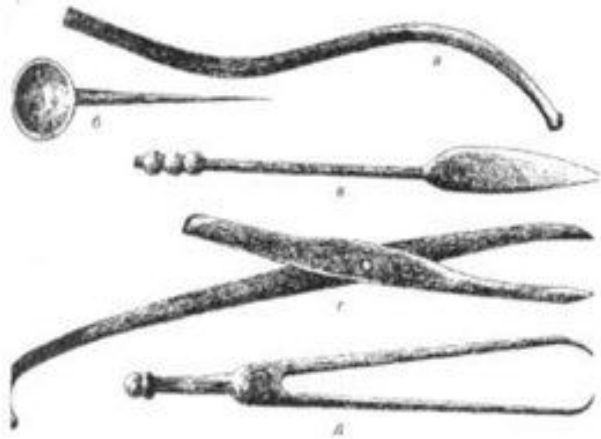
### Основатель патологической анатомии

- проводил вивисекции и вскрытия умерших больных
- описал макроскопическое строение головного мозга, указал на наличие мозговых извилин и отверстий между боковыми и третьими желудочками
- описал мембрану, отделяющую мозжечок от мозга
- впервые описаны доли мозжечка
- описал разветвление нервов на двигательные и чувствительные
- впервые высказал мысль, что душа (пневма) располагается в желудочках мозга
- Обратил внимание на кору, связав богатство извилин мозговых полушарий человека с его умственным превосходством над другими животными
- в хирургии ему приписывают изобретение катетера
- изучая сосудистую и нервную систему, описал сердечные и венозные клапаны, сокращения сердечной мышцы, перестальтику кишок и др.



## Важнейшие достижения хирургии эпохи эллинизма:

- введение перевязки сосудов
- использование корня мандрагоры в качестве обезболивающего
- изобретение катетера
- проведение сложных операций на почке, печени, селезёнке
- ампутация конечностей
- лапаротомия при завороте кишок и асците



Инструменты хирурга косской школы:  
а - катетер; б — ложка; в — скальпель; г — костные щипцы;  
д — пинцет



## Значение врачевания и медицины Древней Греции

- Формируется храмовое врачевание
- Возникают врачебные школы и династии
- Возникает медицинская символика
- Происходит естественно-научное понимание единства человека и окружающего мира, причин болезней, развитие методов диагностики, прогностики, лечения у постели больного, принципов врачебной этики



# Медицина Древнего Рима

## Выделяют 3 основных этапа:

- царский (8-6 вв. до н.э.)
- период Республики (509-31 гг. до н.э.)
- период Империи (30 г. до н.э. - до 476 г. н.э.)

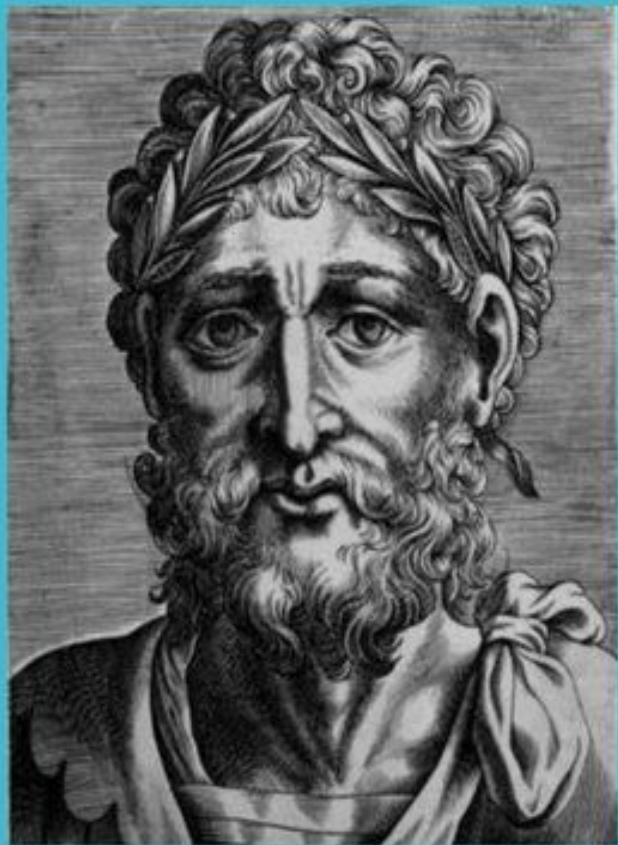




# Исторические источники

- «Законы 12 таблиц»
- «О природе вещей» Тита Лукреция Карла
- «О медицине» К. Цельса
- труды врачей, философов, поэтов
- данные археологии (раскопки г. Помпеи, акведуки, термы, клоаки)
- этнография, вещественные и нумизматические источники





**Тарквиний  
Гордый**

## **Период царства (8-6 вв. до н.э.)**

**Дата основания Рима - 753 г. до н.э.  
У власти этрусски из династии Тарквиниев**

**Началось строительство городов, храмов и зданий,  
развивались культура и искусство, началось осушение болот  
и строительство грандиозной канализации Cloaca maxima**

**Медицина царского периода представлена деятельностью  
жрецов-целителей, совмещавших траволечение с  
магическими методами: гадали на внутренностях  
жертвенных животных**

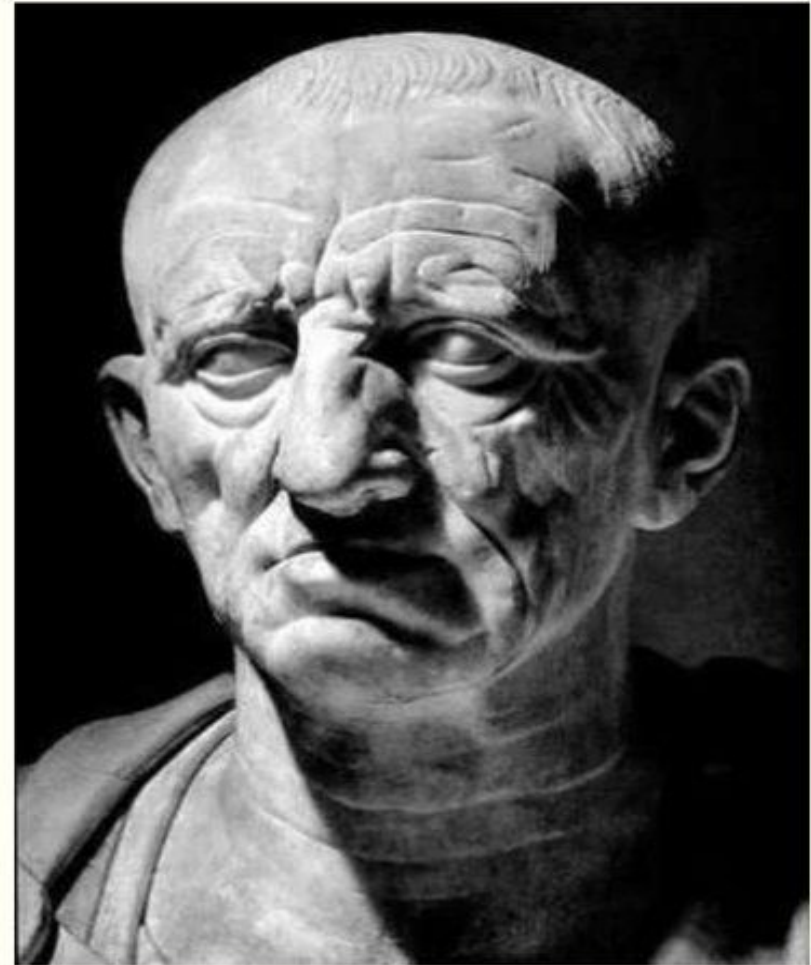
**Имели достижения в стоматологии: были обнаружены  
зубные протезы, выполненные в виде золотого моста с  
искусственными зубами из кости телёнка**

# Врачевание в царский период (VIII-VI вв. до н. э.)

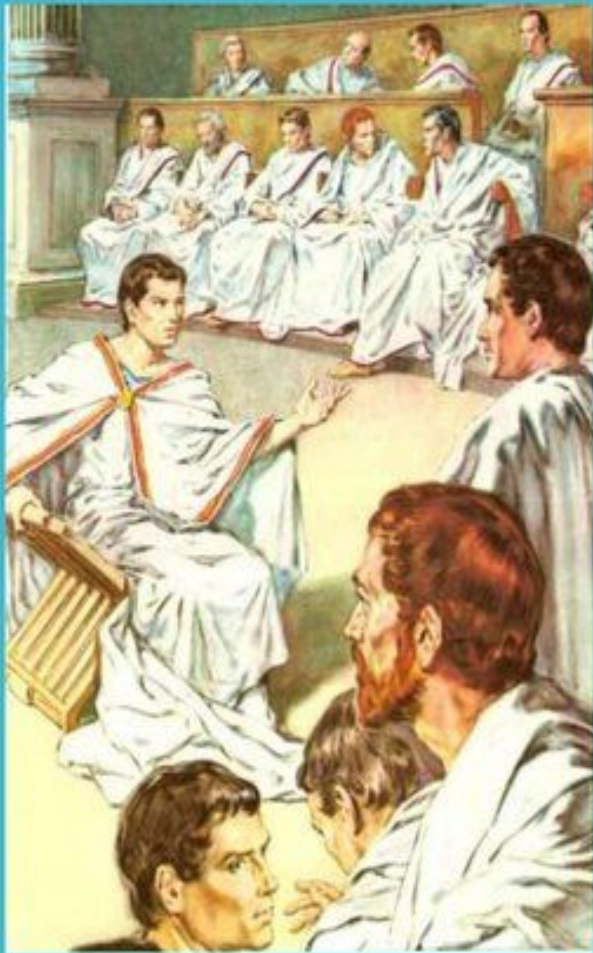
---

*В царский период истории (и вплоть до конца III в. до н. э.) врачевателей-профессионалов в г. Риме не было – лечили дома народными средствами: травами, кореньями, плодами, их отварами и настоями, часто в сочетании с магическими заговорами. По свидетельству видного писателя и государственного деятеля Марка Порция Катона (M. P. Cato Maior, 234-149гг. до н. э.), в течение столетий самым популярным лечебным средством считалась капуста: «Капуста из всех овощей – первая, – писал он в труде „Земледелие. – Ешь ее вареной и сырой. Она чудо как помогает пищеварению, устанавливает желудок, а моча того, кто ее ест, служит лекарством от всего. Натерши, прикладывай ее ко всем ранам и нарывам. Она все вылечит, выгонит боль из головы и из глаз.»*

*В царский период греческая медицина еще не нашла своего места на римской почве.*



## **Период Республики (510-31 гг. до н.э.)**

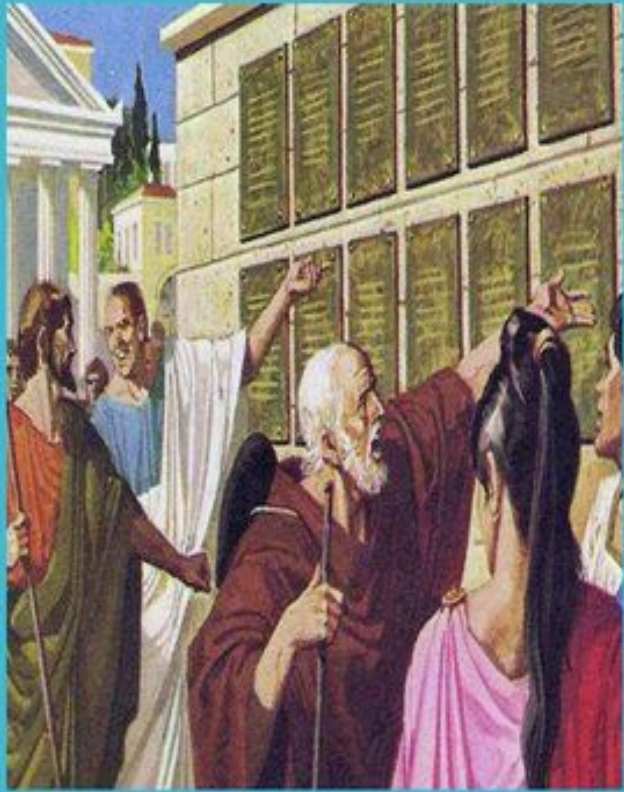


**В 510г. до н.э. восставшие горожане свергли Тарквиния Гордого и утвердили демократическое правление**

**Период характеризуется становлением врачебного дела на государственном уровне (архиатры, эдилы)**

**Народные власти разработали санитарное законодательство, началось строительство водопровода канализации, терм и латрин (общественных бань и уборных)**

**В 451-450г. были созданы «Законы XII таблиц»**



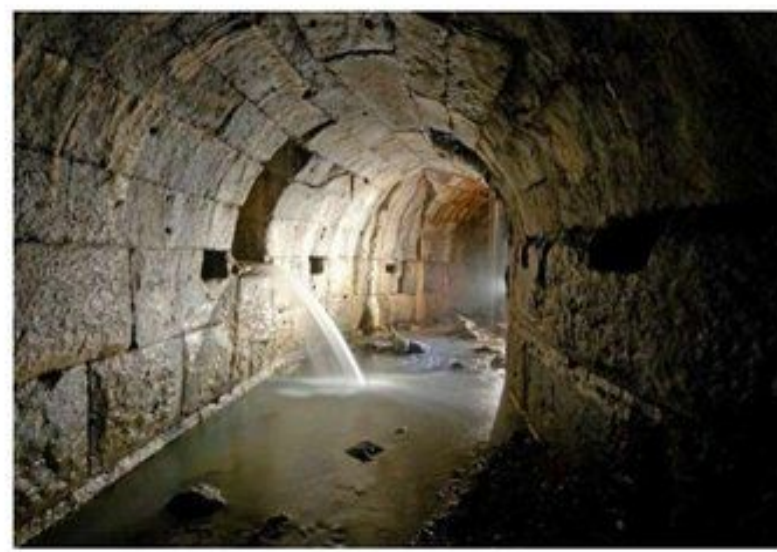
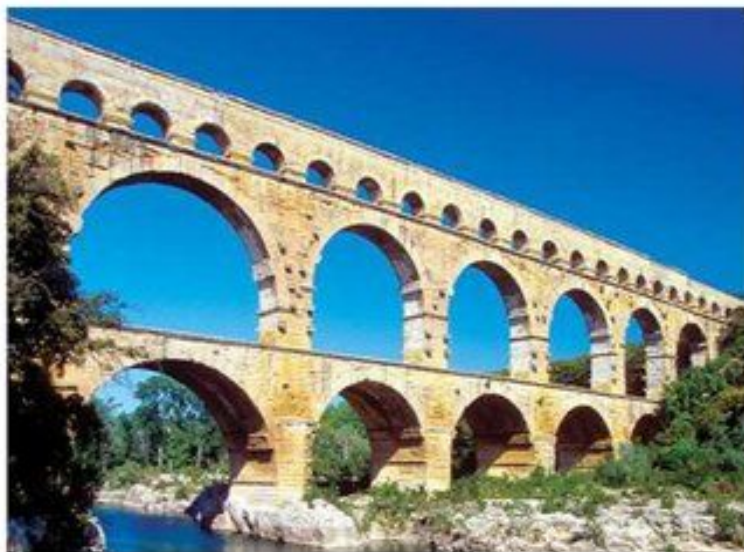
## **Законы XII таблиц (451-450 гг. до н.э.)**

**Помимо социальных, политических и военных вопросов, свод содержал параграфы, посвящённые медицине, прежде всего санитарному состоянию Рима:**

- **не хоронить и не сжигать мертвецов на территории города**
- **устраивать погребальный костёр или могилу без согласия собственника земли на расстоянии ближе, чем 60 футов от его строения**
- **отменялось бальзамирование**
- **умертвлялись дети, имевшие врождённые уродства**
- **за членовредительство ( в драке, или умышленно) полагался штраф или применялся принцип талиона;**

**Исполнение законов возлагалось на ЭДИЛОВ – чиновников, следивших за постройкой зданий, состоянием санитарно-технических сооружений и др.**

# Санитарно - технические сооружения Древнего Рима



- акведуки
- клоаки
- латрины
- термы

# Римские общественные бани - ТЕРМЫ

**Первые бани появились в 1 в. до н.э.  
К началу нашей эры количество терм достигало – 170, а в 4 веке их было уже 1000. Каждое заведение вмещало одновременно от 10 до 100 тысяч человек**

**В банях граждане Рима мылись, парились, пировали, вели философские споры, занимались спортом, посещали небольшие театры, художественные галереи и даже читали книги**



# Начало организации медицинского дела

---

*В конце III – начале II в. до н. э. в столице Римской республики стали проявляться свободные врачи греческого происхождения. Первым свободным греческим врачом в г. Риме считается Архагат (греч. Archagathos). Он приехал в столицу в 219 г. до н. э. и был тепло встречен горожанами. Ему предоставили право римского гражданства и выделили государственный дом для частной практики. Начало деятельности принесло Архагату большую популярность.*

*Прошло несколько столетий, прежде чем греческая медицина получила признание в столице Римской республики. Важной вехой в этом отношении явился эдикт (указ) Юлия Цезаря (100-44гг. до н. э.), который в 46 г. до н. э. предоставил почетное право римского гражданства как приезжим врачам-выходцам из Греции, Малой Азии, Египта и других провинций государства, так и местным жителям, обучавшимся медицине.*





# АСКЛЕПИАД

(ОКОЛО 128-56 ГГ. ДО Н.Э.)



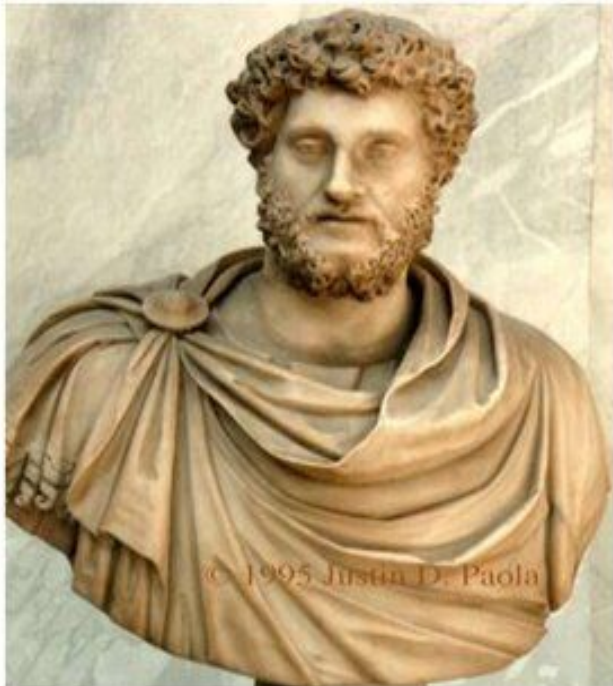
- Согласно учению греческого врача Асклепиада, многие болезни являются, прежде всего, следствием застоя частиц в сосудах тела. Соответственно, больным он рекомендовал больше движения, в том числе прогулки пешком и верхом на лошади, путешествия в коляске и на корабле, физические упражнения.
- Кроме того, в его рецептах было растирание холодной водой, массаж и разумная диета. В качестве средства, продлевающего жизнь, врач рекомендовал добавлять в пищу по 3 капли хорошего вина, даже в молоко.
- Асклепиад считал, что сведущий в медицине человек, ведущий здоровый и правильный образ жизни, понимающий значение движения, сам в состоянии поддерживать свое здоровье и не нуждается в услугах врача.
- По свидетельству историков, сам врач следовал своей теории, никогда не болел и умер глубоким стариком в результате несчастного случая.



# Период Империи

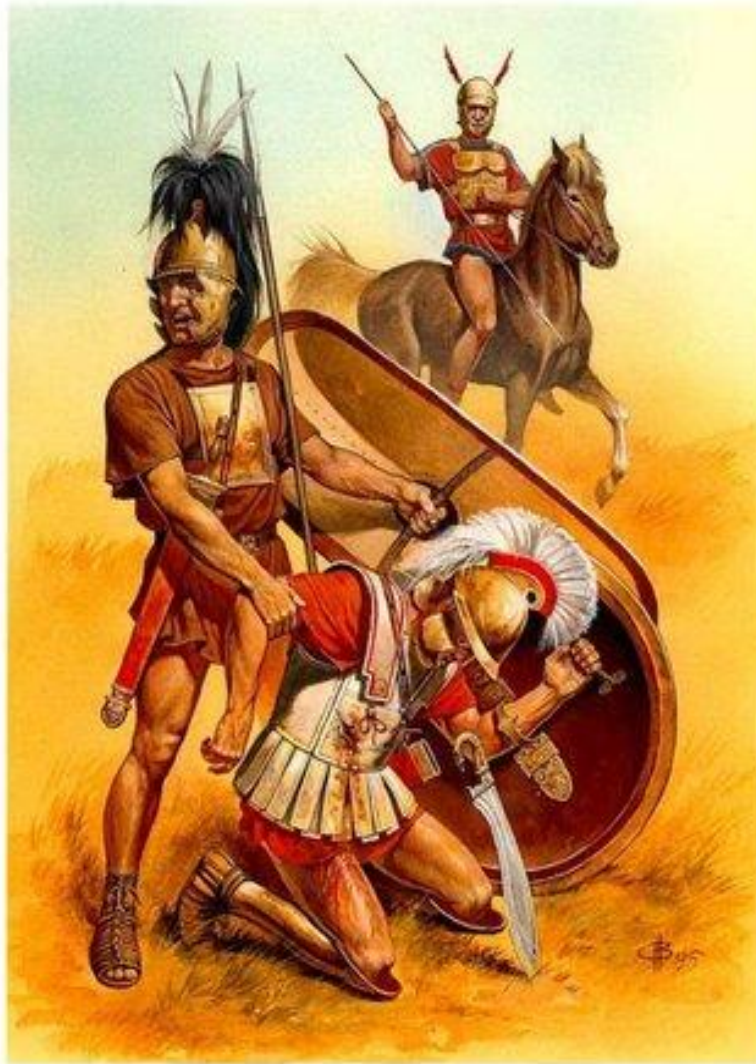
(30 г. до н.э. - до 476 г. н.э.)

- **Становление основ медицинского законодательства**
- **Введение института «архиатров»**
- **Появление государственных и частных медицинских школ**



- **Становление и развитие военной медицины**
- **Первыми врачами были рабы (военнопленные - греки)**
- **Указ Юлия Цезаря (46 г до н.э.) представил право римского гражданства врачам-иностранцам**

# Становление и развитие военной медицины



- Власть носила военный характер , армия нуждались в профессиональных полевых врачах и хирургах
- Создавались военные госпитали - валетудинарии - один на 3-4 легиона
- в каждом легионе на 1000 солдат имелось 4 хирурга, на каждом корабле – 1 врач
- формировались санитарные команды, состоящие из 8-10 человек для оказания первой помощи на поле боя и доставки в госпитали

**Обслуживали раненых : профессиональные врачи, капсарии, инструментарии и санитары**

Инструментарии - отвечали за наличие лекарств и перевязочных материалов, следили за чистотой инструментов  
Капсарии – младшие медики, перевязывали раненых  
Санитары набирались из рабов для ухода за больными, а также для уборки помещений

# Архиатр – «врач, утверждённый государством»

- Находился под контролем властей, должность была выборной
- Имел постоянное жалованье, но мог заниматься и частной практикой
- В обязанности входило преподавание в медицинских школах

## Обучение в медицинских школах

- изучали анатомию, вскрывая животных
- клиническая практика проходила в военных госпиталях (валетудинариях)
- Права и обязанности обучающихся регулировались указами императора
- Запрещалось: участие в пирах, подозрительные знакомства и лень



# Асклепиад Вифинский

(ок. 124 г. до н.э. – ок. 40 г. до н.э.)

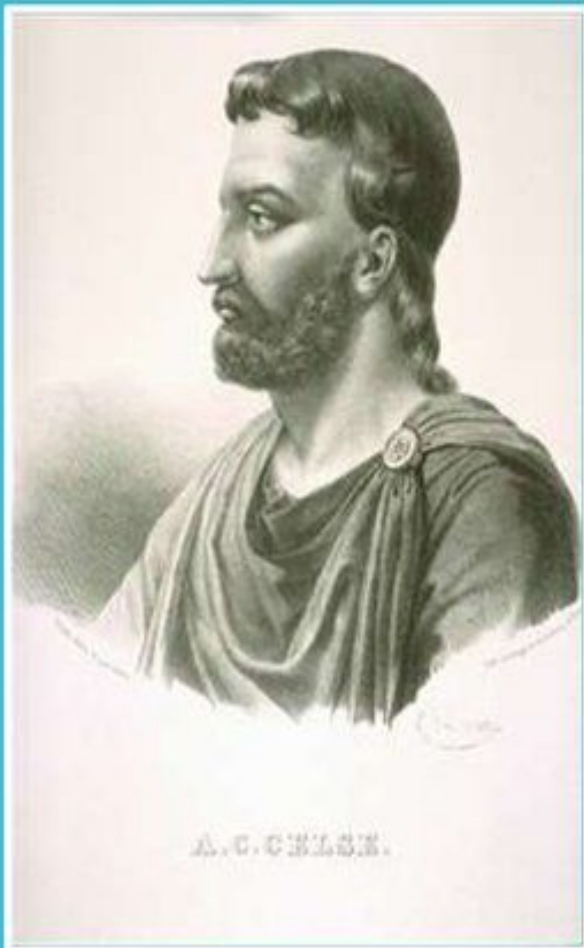


**Древнегреческий врач,  
основатель естественно-научного направления в  
медицине**

- человек, имея познания в медицине никогда не заболит
- болезнь рассматривалась как результат застоя твёрдых частиц в порах и каналах тела, расстройствах движения соков и пневмы
- лечить нужно безопасно, быстро и приятно (индивидуальный подход к больному, минимум лекарств)
- придавал большое значение движению (ходьба, езда верхом, путешествия)
- правильное потоотделение, диета, водолечение, массаж

# Авл Корнелий Цельс

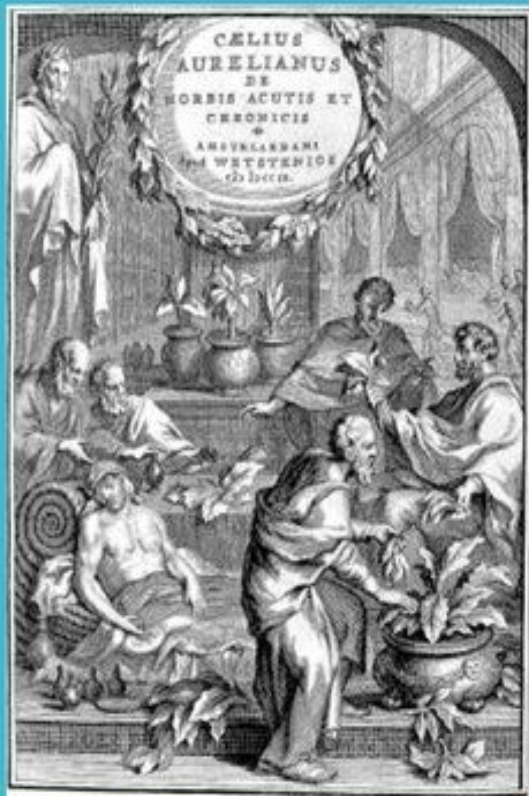
(ок. 25 г. до н. э. – ок. 50 г. н.э.)



Римский философ, врач-энциклопедист, автор сочинения «Искусства», медицине посвящён раздел «О врачебном деле»

- был популяризатором идей Гипократа
- был противником вивисекции, но не анатомирования
- описал пластические операции
- оставил описание малярии
- предложил литотомию (камнесечение)
- лечил раны, переломы, вывихи, заболевания костей, некрозы
- описал фистулы, язвы, опухоли, грыжи, ампутацию конечностей и трепанацию черепа
- описал методы остановки кровотечений и способы перевязки кровеносных сосудов

# Соран Эфесский (98-138 гг. н.э.)



Титульная страница  
«Об острых и хронических  
болезнях» Сорана  
(перевод Целия Аврелиана,  
1722 гг.)

**Оставил обширное собрание трудов по родовспоможению, женским болезням и болезням детей раннего возраста**

- описал способы контрацепции и прерывания беременности;
- признаки беременности и её течения;
- описал приёмы предупреждения разрыва промежности;
- поворот плода на ножку и головку;
- способы ухода за грудными детьми и принципы педиатрии;
- вопросы диететики младенцев, правила кормления грудью.

- Описал всевозможные приёмы осмотра беременных: простукивание, ощупывание, выслушивание звуков в области расположения плода, исследование пульса, мокроты, мочи

# Гален (129 – ок. 201/216 гг.)



**Философ, врач-исследователь, придворный архиатр римских императоров, хирург, анатом, терапевт, был врачом гладиаторов, фармацевт, автор 125 трудов по медицине**

- **комментарии «Гиппократова сборника»**
- **«Сочинения о пульсе» (16 томов)**
- **«О назначении частей человеческого тела»**
- **«Об анатомии мышц»**
- **«Терапевтические методы»**
- **«О составе лекарств»**



## **Основные заслуги и заблуждения:**

- считал анатомию фундаментом хирургии
  - описал кости, мышцы, связки, внутренние органы, все отделы головного и спинного мозга
  - доказал, что не сердце, а мозг – средоточие движений и чувствительности, а по артериям движется кровь, а не пневма
  - внёс большой вклад в развитие фармакологии : предложен метод получения лекарственных средств путём механической и физико-химической обработки сырья)
  - создал первую в истории физиологии теорию кровообращения
- 
- анатомировал животных (обезьян, свиней, собак, лошадей, львов и слонов), полученные данные ошибочно переносил в анатомию человека
  - в описании мышц руки Гален пропустил одну из самых главных
  - правильно обрисовал строение сердца, вен, упомянув артериальный проток, однако перегородку сердца считал проницаемой: кровь якобы беспрепятственно переходит из правого желудочка в левый, минуя периферийные сосуды и круги кровообращения