

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 Кносском 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.

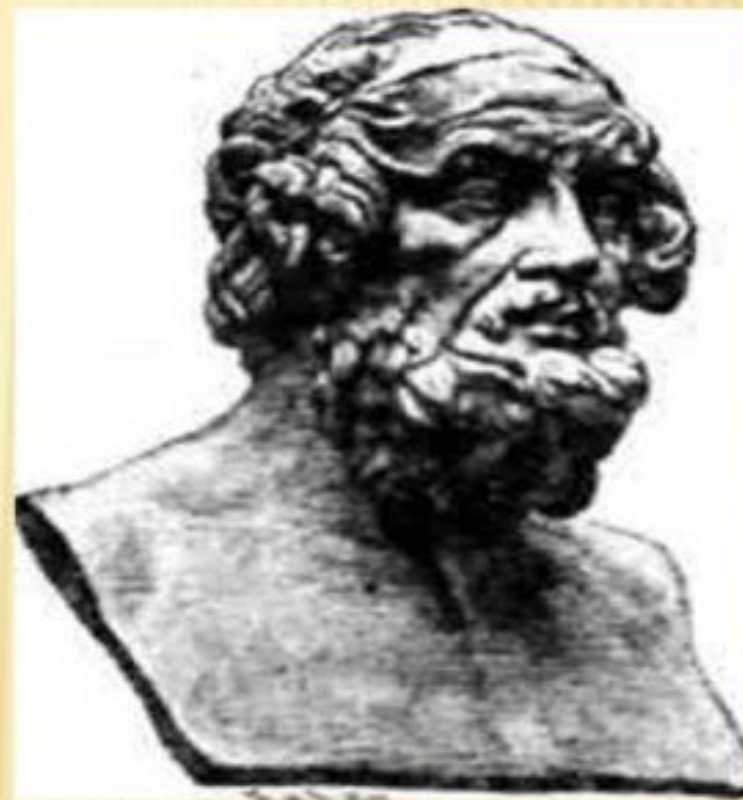


Рис. Гомер – слепой певец Древней Эллады, которому приписывается авторство «Илиады» и «Одиссеи».

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.

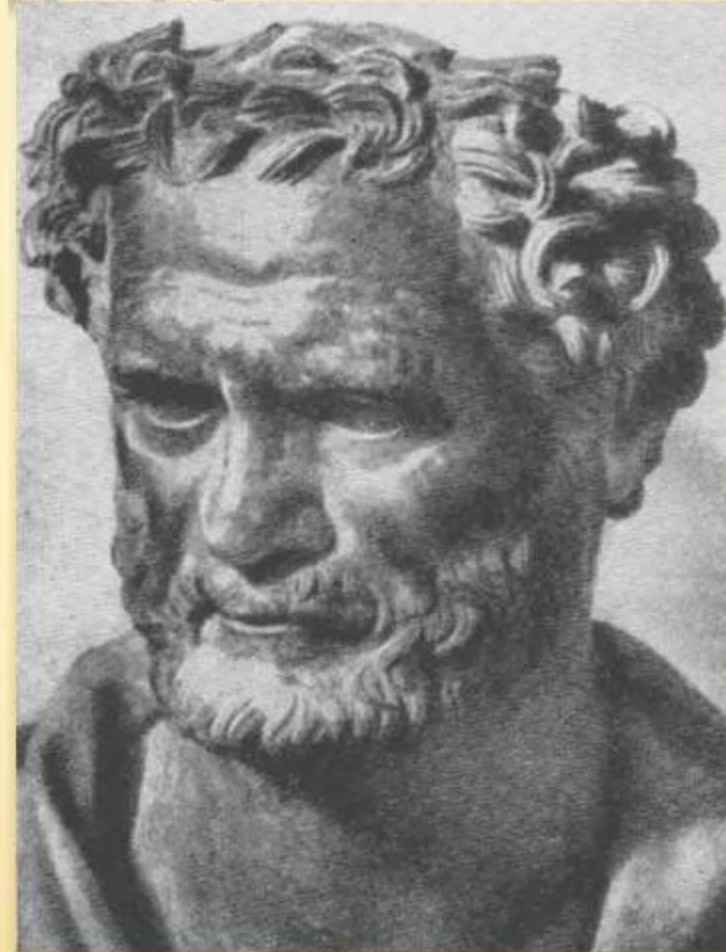


Рис. греческий философ
Демокрит

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).

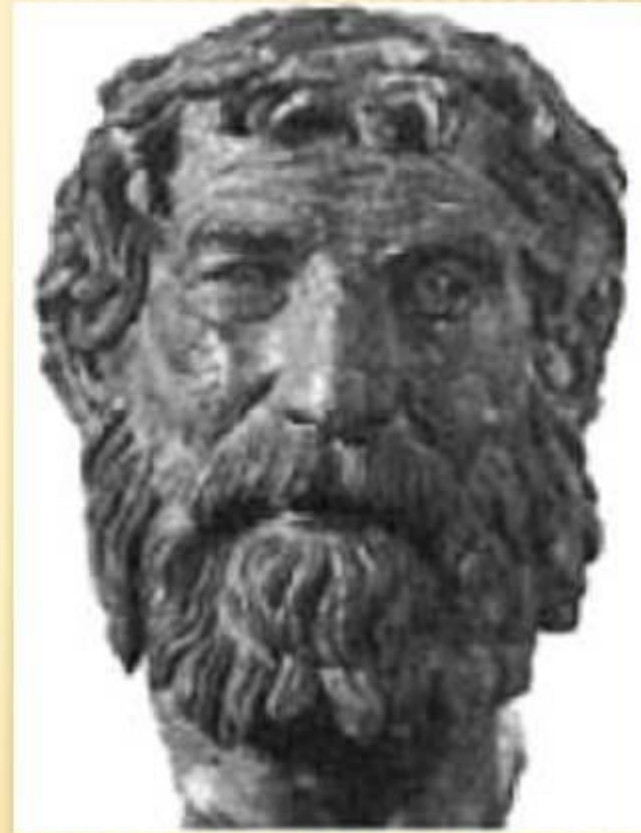
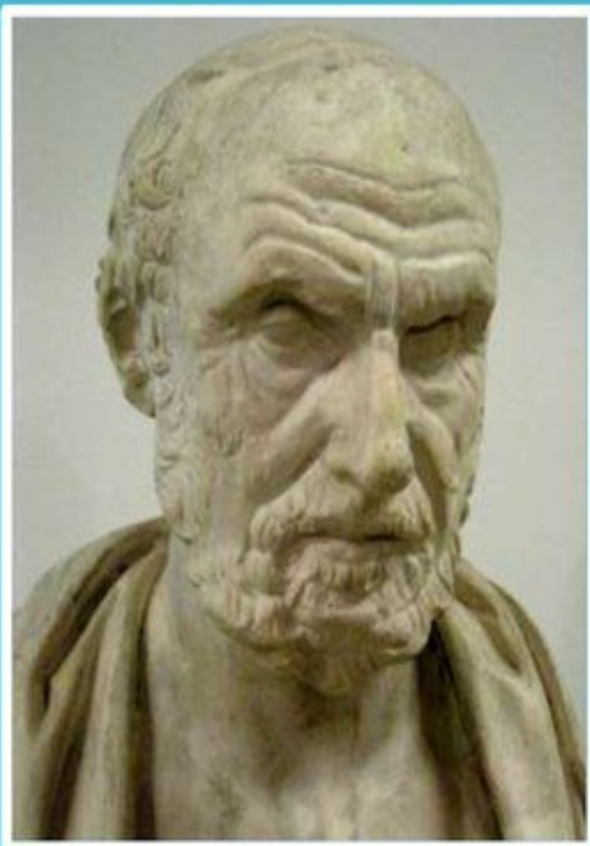


Рис. Эмпедокл из Акраганта

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 Гиппократата 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:

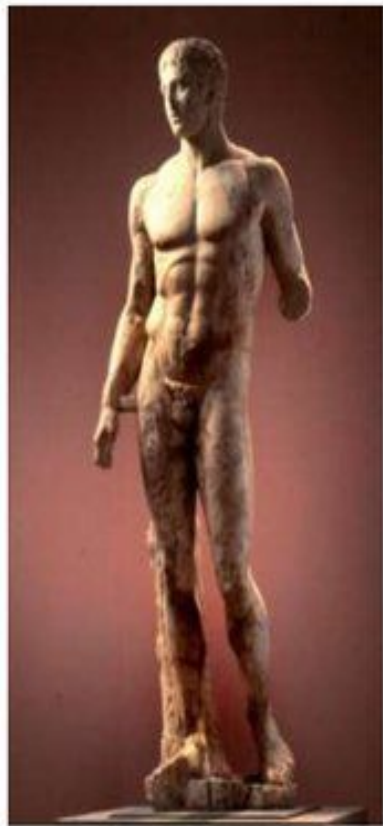
Был составлен в 3 в до н.э.
впервые издан в 1525г. в Риме на латинском языке

«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



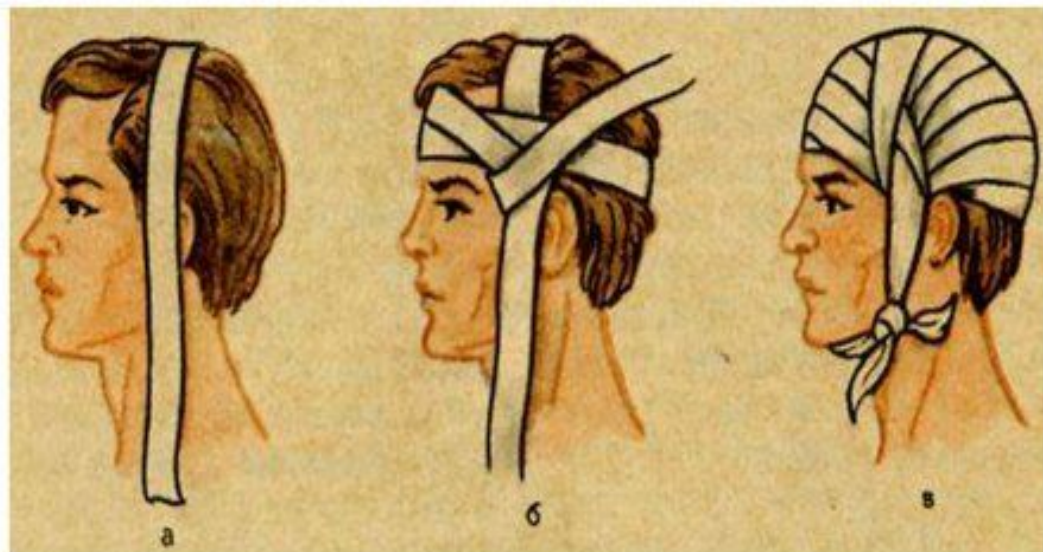
гигиена



Физические
упражнения

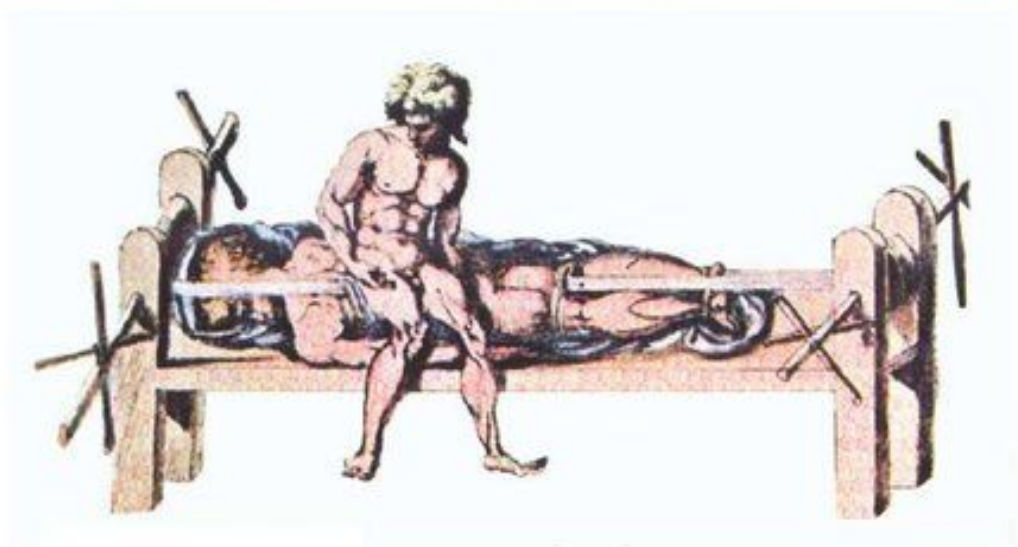
Здоровье понималось как
наилучшее физическое
состояние, существовал
«культ тела»





«Шапка Гипократа»

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 Гипократа»

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).

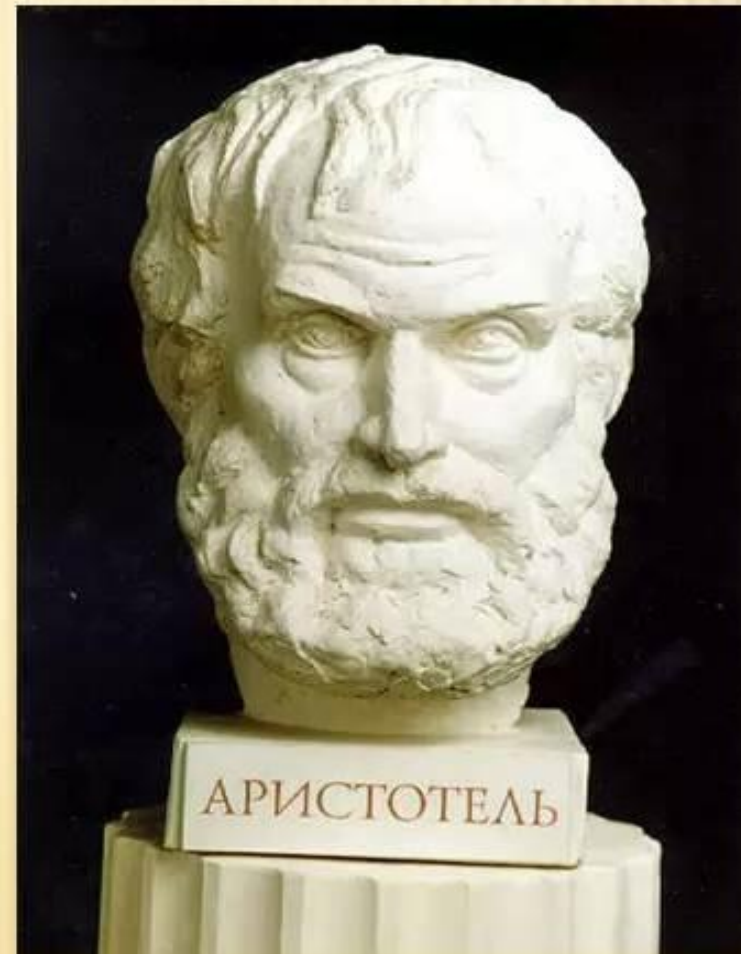


Рис. Аристотель

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

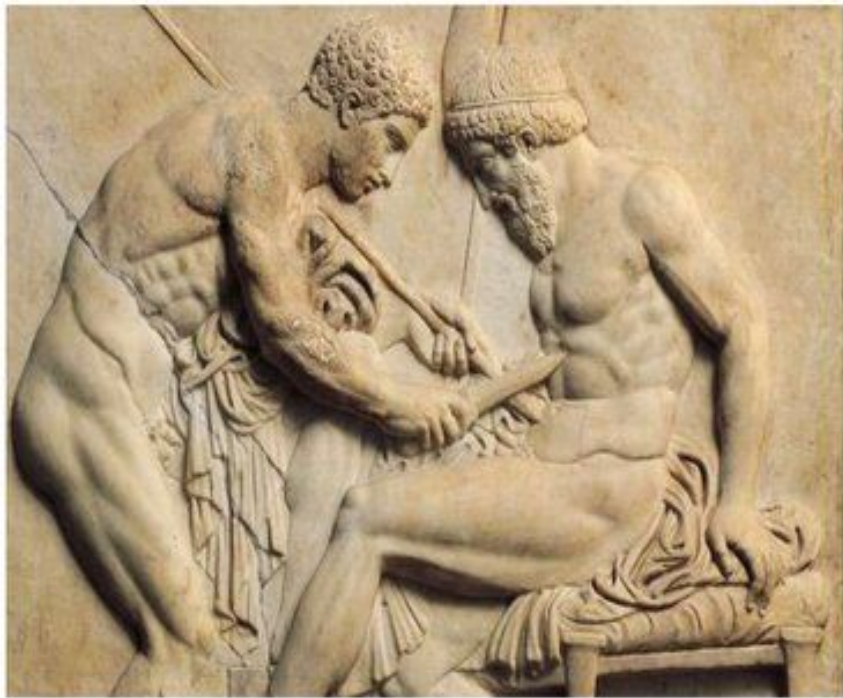
Эразистрат (330 – 255 гг. до н.э.)



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

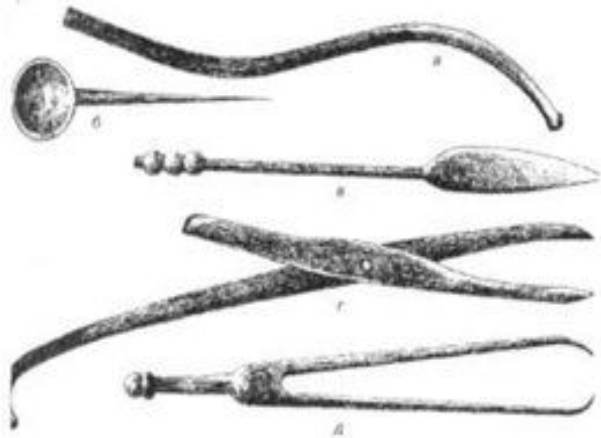
Основатель патологической анатомии

- 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:

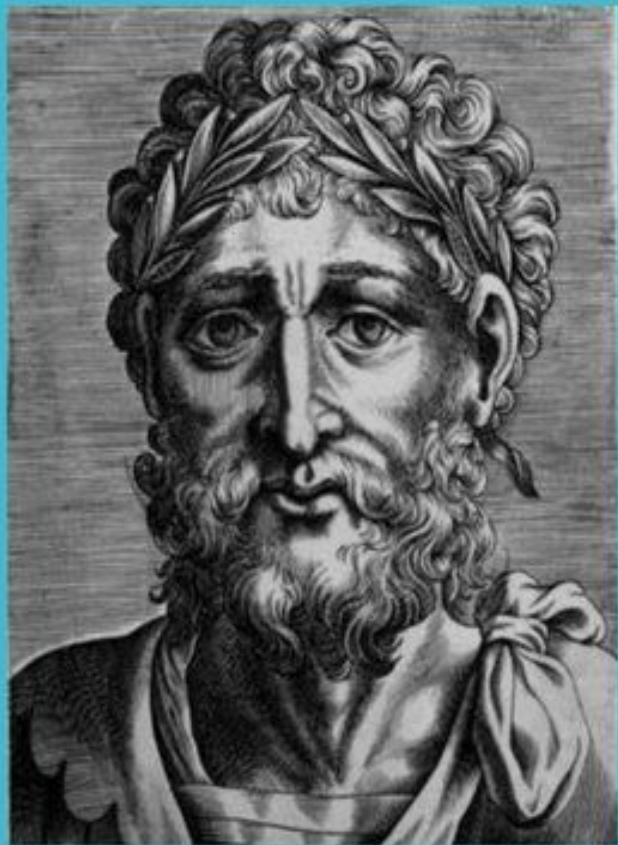
- царский (8-6 вв. до н.э.)
- период Республики (509-31 гг. до н.э.)
- период Империи (30 г. до н.э. - до 476 г. н.э.)



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**

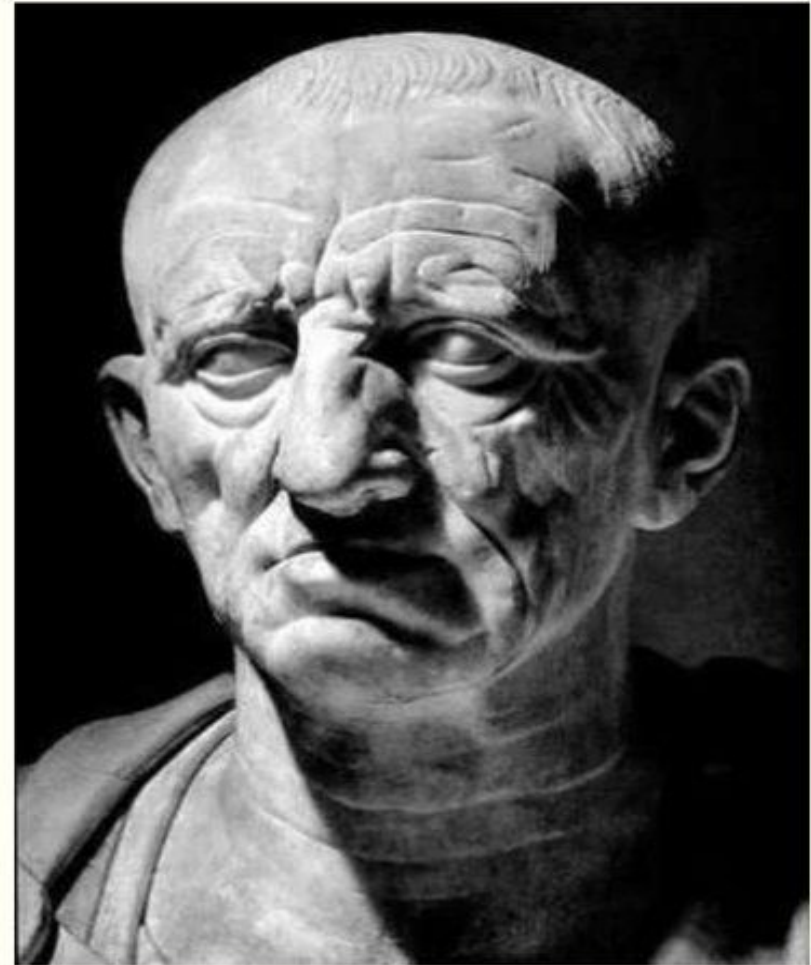
**Медицина царского периода представлена деятельностью
жрецов-целителей, совмещавших траволечение с
магическими методами: гадали на внутренностях
жертвенных животных**

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

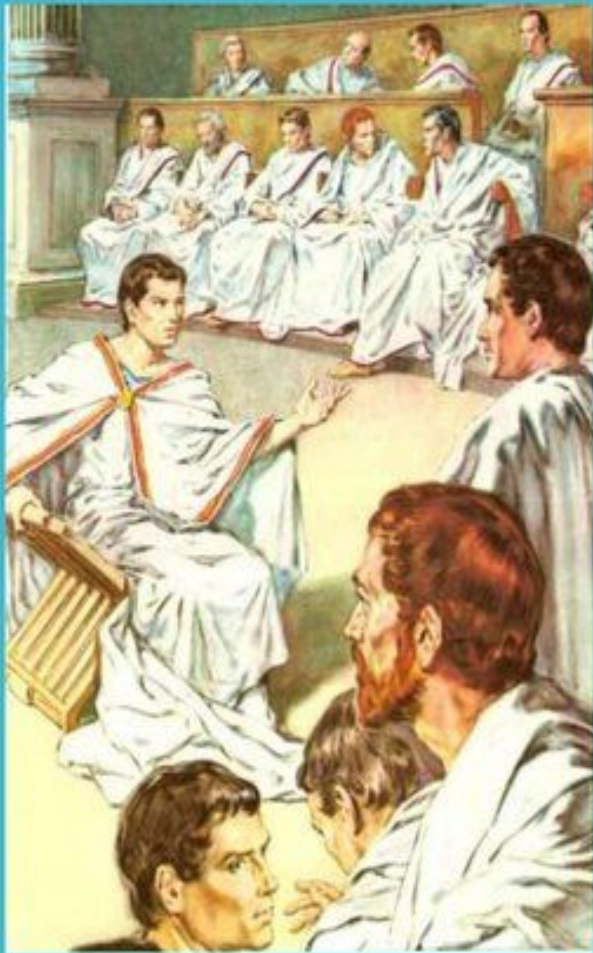
Врачевание в царский период (VIII-VI вв. до н. э.)

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.)

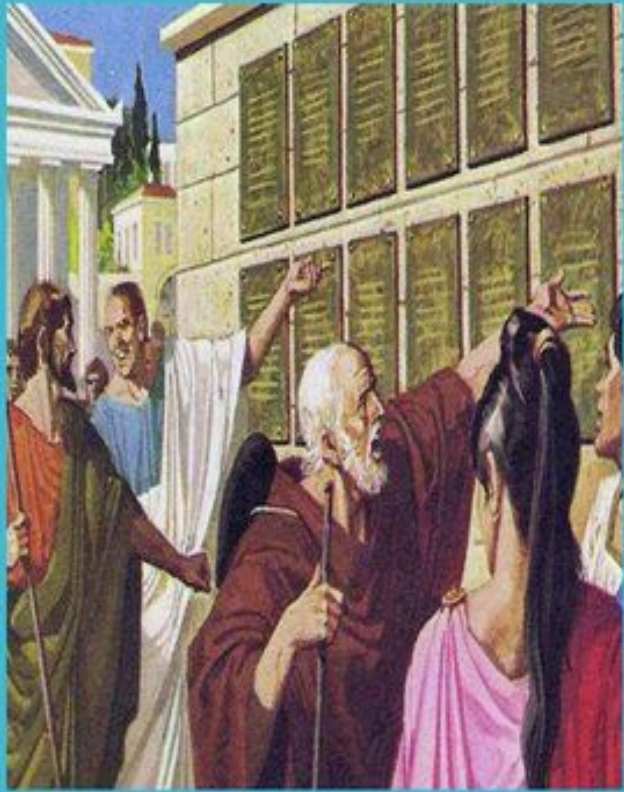


В 510г. до н.э. восставшие горожане свергли Тарквиния Гордого и утвердили демократическое правление

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»



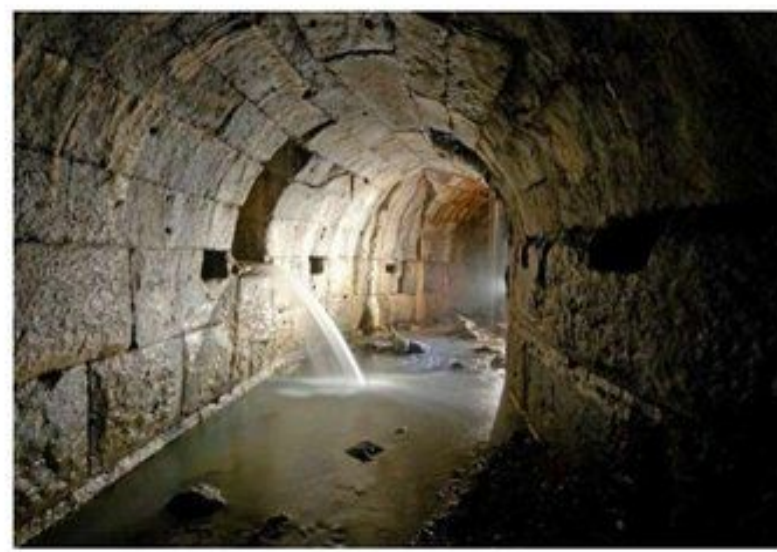
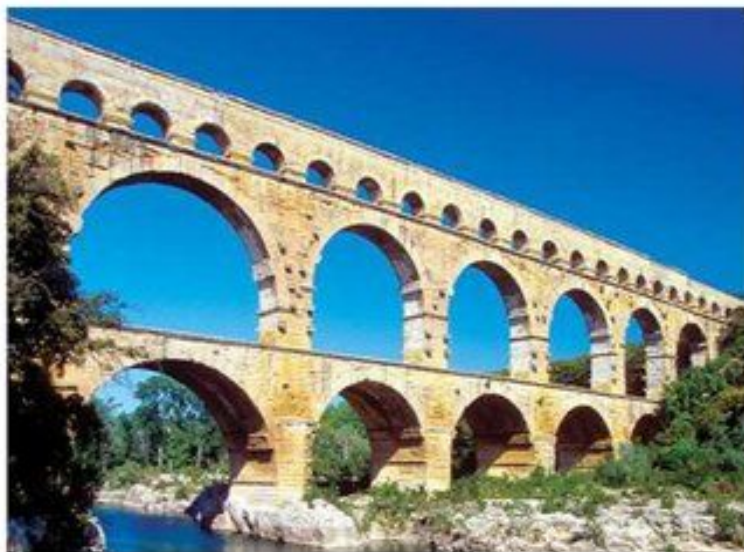
Законы XII таблиц (451-450 гг. до н.э.)

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.



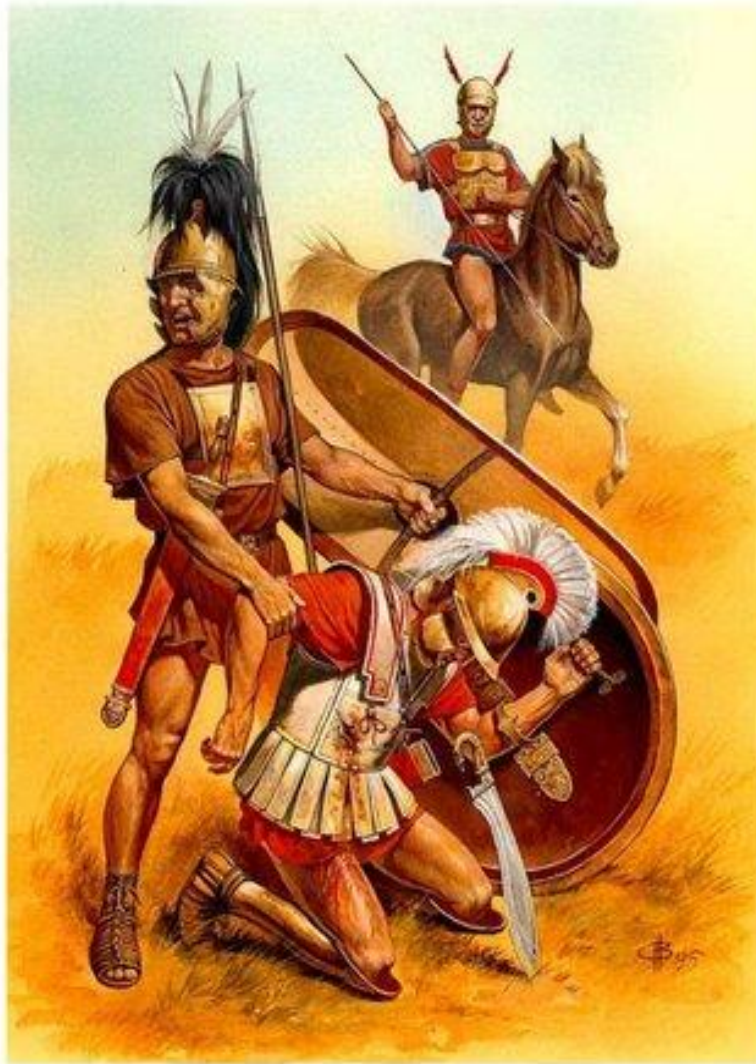
Период Империи

(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 по контролю 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.)

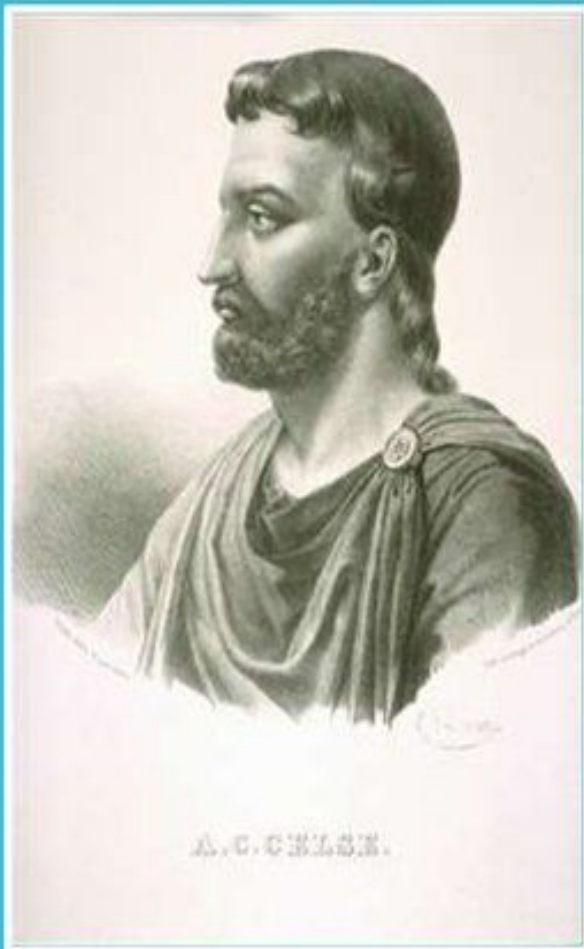


**Древнегреческий врач,
основатель естественно-научного направления в
медицине**

- 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

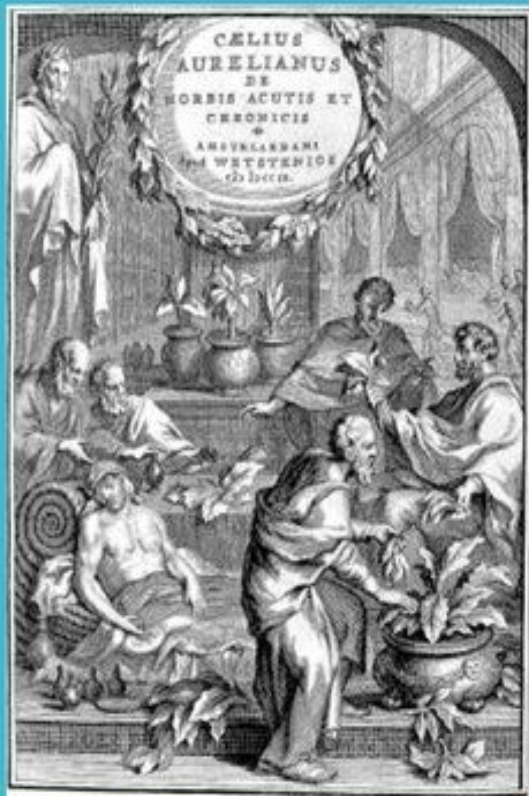
(ок. 25 г. до н. э. – ок. 50 г. н.э.)



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