# *Зарождение рациональной медицины в античности.*

План:

1. Общая характеристика  медицины Древней Греции.
2. Медицинские школы Древней Греции. Гиппократ.
3. Общая характеристика медицины Древнего Рима.
5. Первая комплексная теоретико-практическая система  Галена.
6. Санитарно-технические сооружения Рима

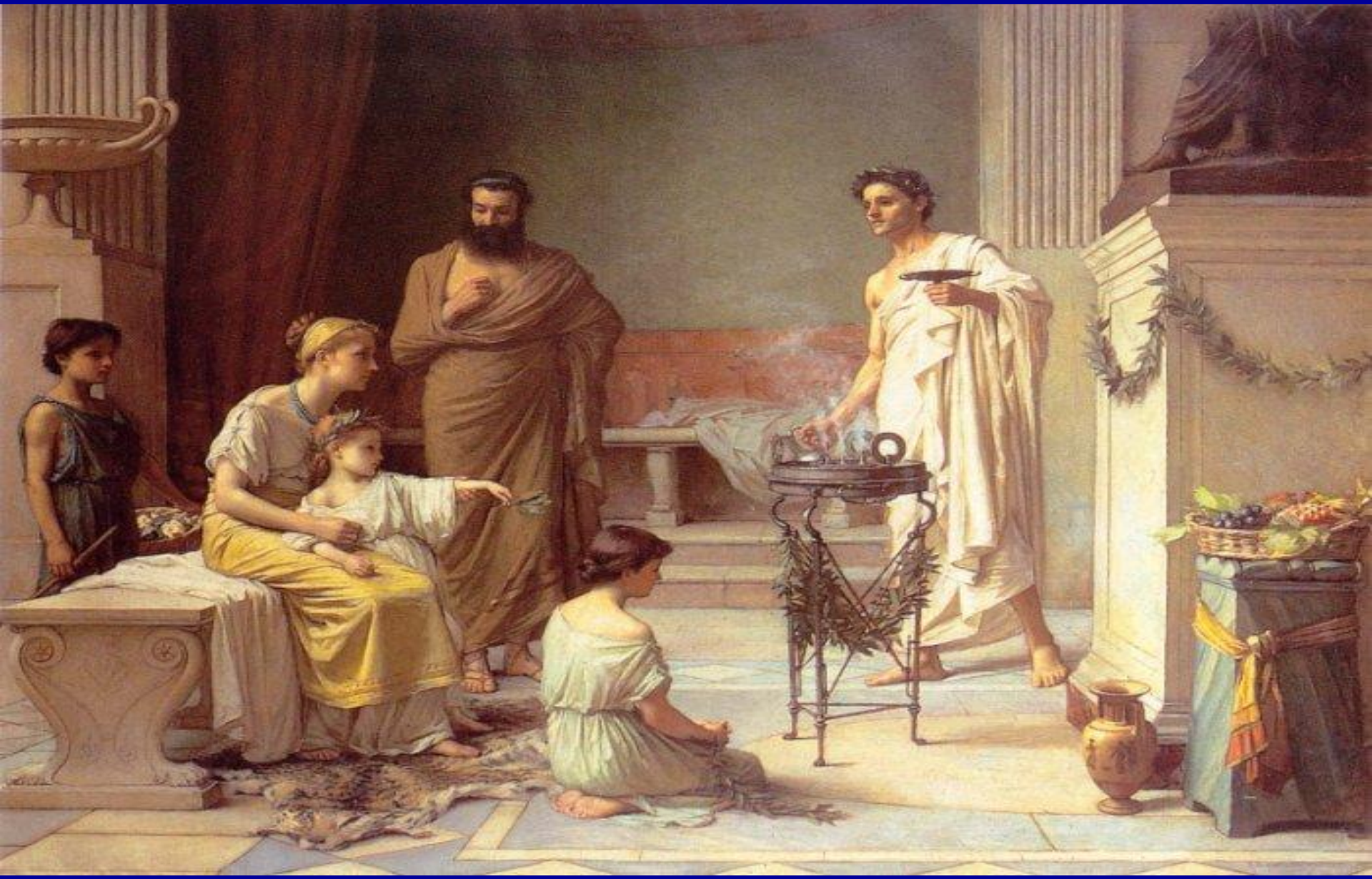
# Афины

# Эфес

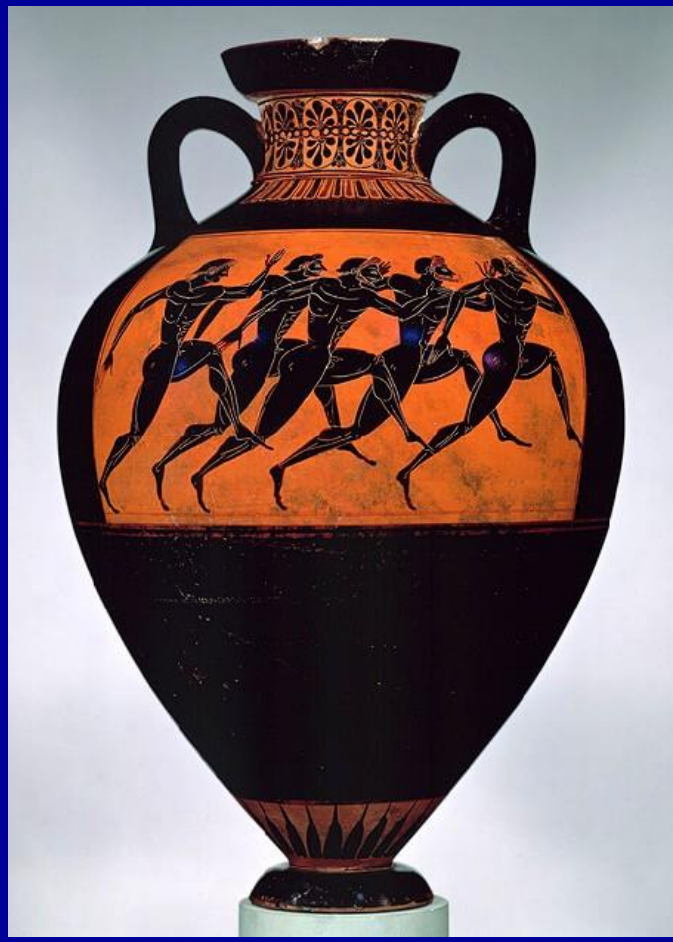
Библиотека  в г. Эфес.

«Священная дорога» к асклепейрону

# одежда



# Олимпийские игры



# Баня

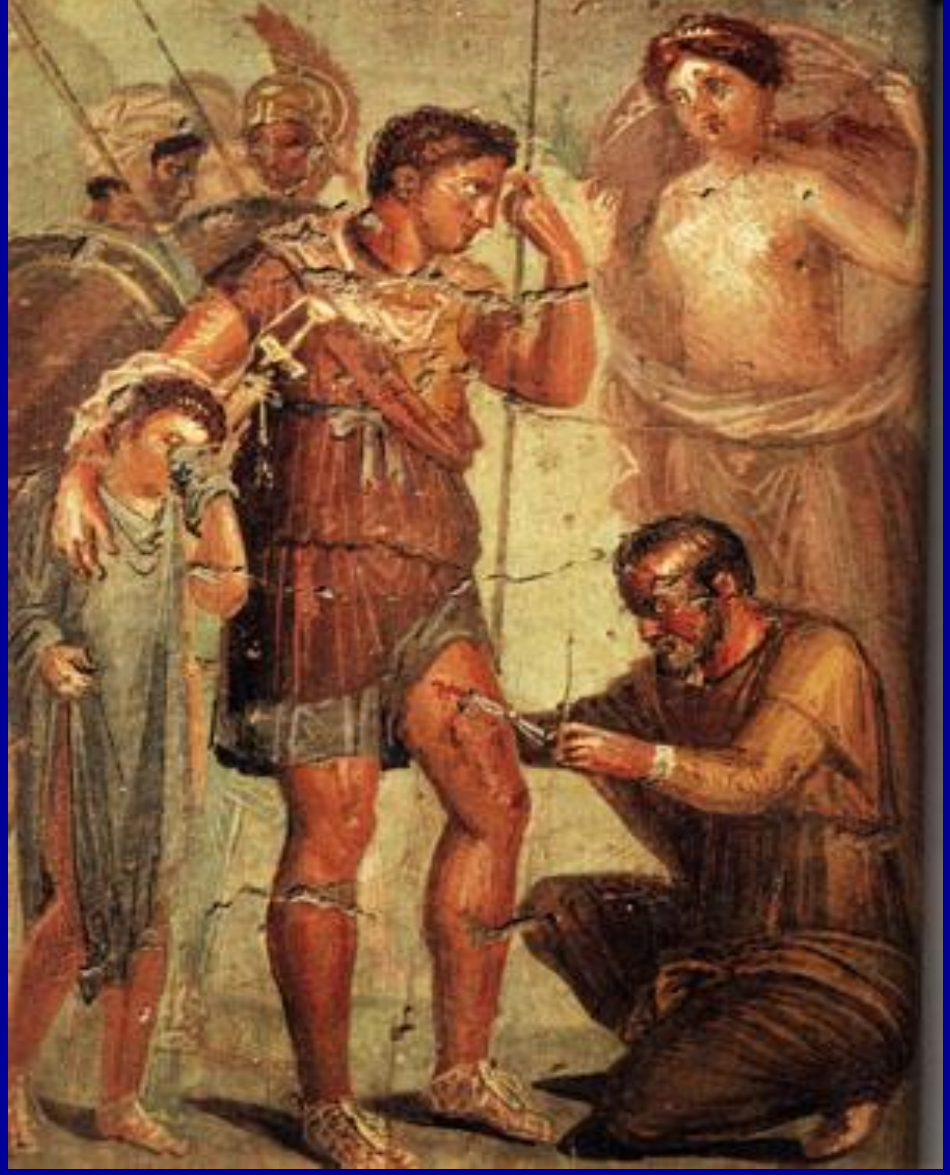
# символика

**ПРЕДПОЛИСНЫЙ период(11-9 в. до н. э.)**

**Этот период называется гомеровским, т.к. основные сведения о нем давали поэмы Гомера “Иллиада” и “Одиссея”.**

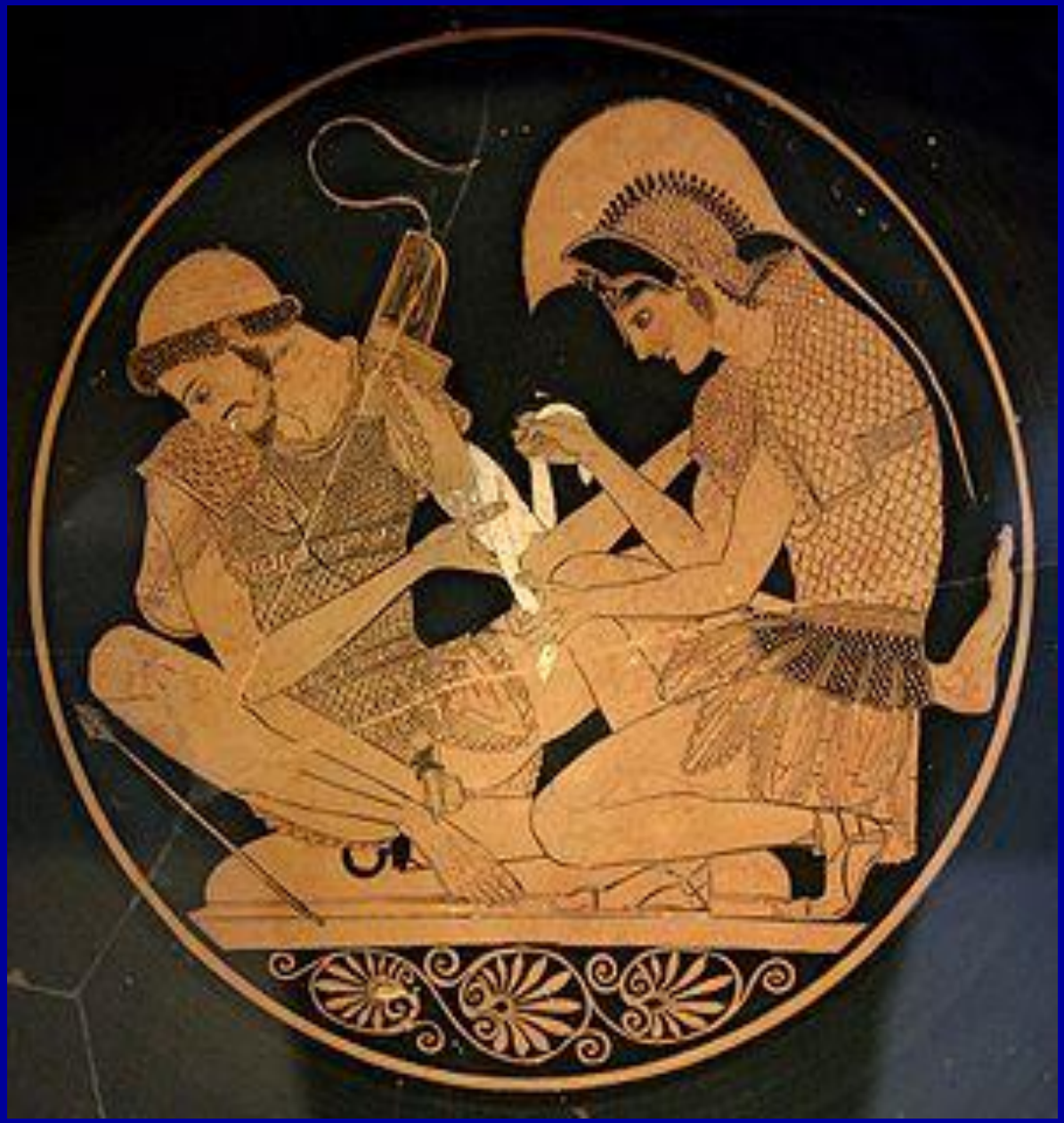
**В поэмах Гомера описано 141 повреждение туловища и конечностей**

Ахиллес извлекает копье
из тела Одиссея.
*Барельеф из Геркуланума*



Ахиллес оказывает хирургическую
Помощь раненому Телефусу.
*Фреска из Помпеи.*

# Ахиллес перевязывает рану Патроклу.



***Ахиллово сухожилие*** **или** ***пяточное сухожилие*** **— самое мощное и крепкое сухожилие человеческого тела, может выдержать тягу на разрыв до 400 килограммов. Несмотря на это оно относится к наиболее часто травмируемым сухожилиям**

В предполисный период формируется греческая мифология.
Апполон, Асклепий, Гигиея, Панакея - боги олимпийской религии. Все они были медицинскими божествами и принадлежат к одному роду.

**Аскле́пий (др.-греч. Ἀσκληπιός, «*вскрывающий*») —бог врачевания.**

Асклепий и Гигиея

**Дочери Асклепия : Гигиея и Панакея**

**Сыновья: Подалирий и Махаон**

# Полисный период истории Древней Греции(8-6в. до н.э.)

Распространение храмового врачевания в святилищах бога Асклепия - асклепейонах. Античные авторы сообщают более чем о 300 асклепейонах на территории древней Греции.

Самое знаменитое из них было в Эпидавре.

святилища Асклепия в Греции носили лечебно-санаторный характер.

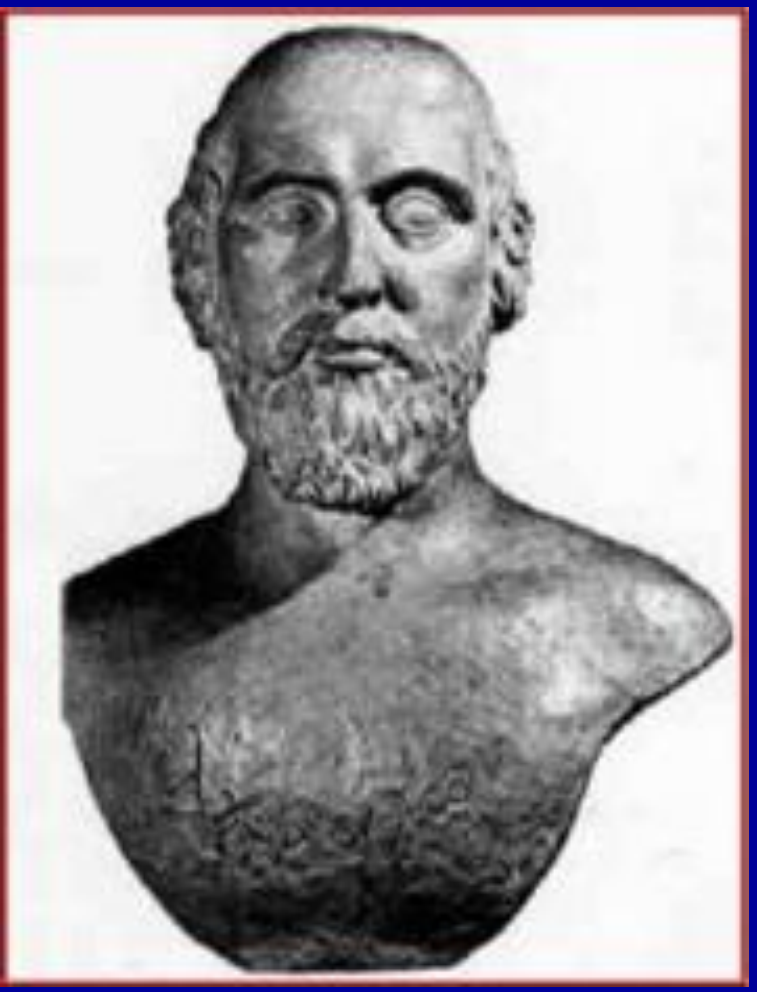
# МЕДИЦИНСКИЕ ШКОЛЫ ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

**В древней Греции врачевание долгое время развивалось в русле философии. Все великие врачеватели были философами и, наоборот, многие великие философы были весьма сведущи в медицине.**

**Стремление врачей к теоретическому обобщению своего практического опыта.**

**Построение общих теорий патологии.**

# Кротонская медицинская школа



**Алкмеон Кротонский — древнегреческий философ, живший в V в. до н. э.**
**Был учеником Пифагора.**

Пифагорейская школа: истина – в гармоническом сочетании противоположных начал.
Философия чисел как символа единообразия и закономерности Вселенной.
В этом познавательном пространстве возникает Кротонская школа в медицине.

## *Кротонская* врачебная школа

**Основные тезисы:**

**1.Организм есть единство противоположностей**

**2.Здоровый организм есть результат равновесия противоположных сил, господство же одной из них есть причина болезни**

**3.Противоположное излечивается противоположным**

# Сицилийская врачебная школа

**Эмпедо́кл (490 - 430 до н. э.) — древнегреческий врач. Его взгляды формируются под влиянием Алкмеона.**

Эмпедокл был первым, кто объяснил - за 19 сотен лет до Дарвина - эволюцию выживания за счет приспособления.
Заложил основы классического учения об элементах.

# Книдская медицинская школа (V в. до н.э.)

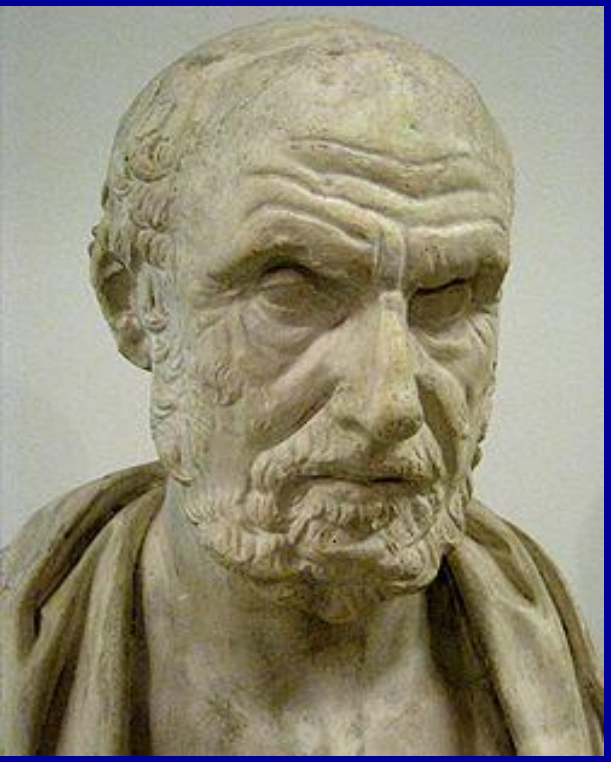
**Глава – Эврифон.**

**Характеризуется блестящими достижениями в практической медицине.**

**Триада рубор, тумор и калор.**

# Косская медицинская школа

**Косская медицинская школа занималась развитием основ врачебной этики, а также разработкой принципа лечения у постели**

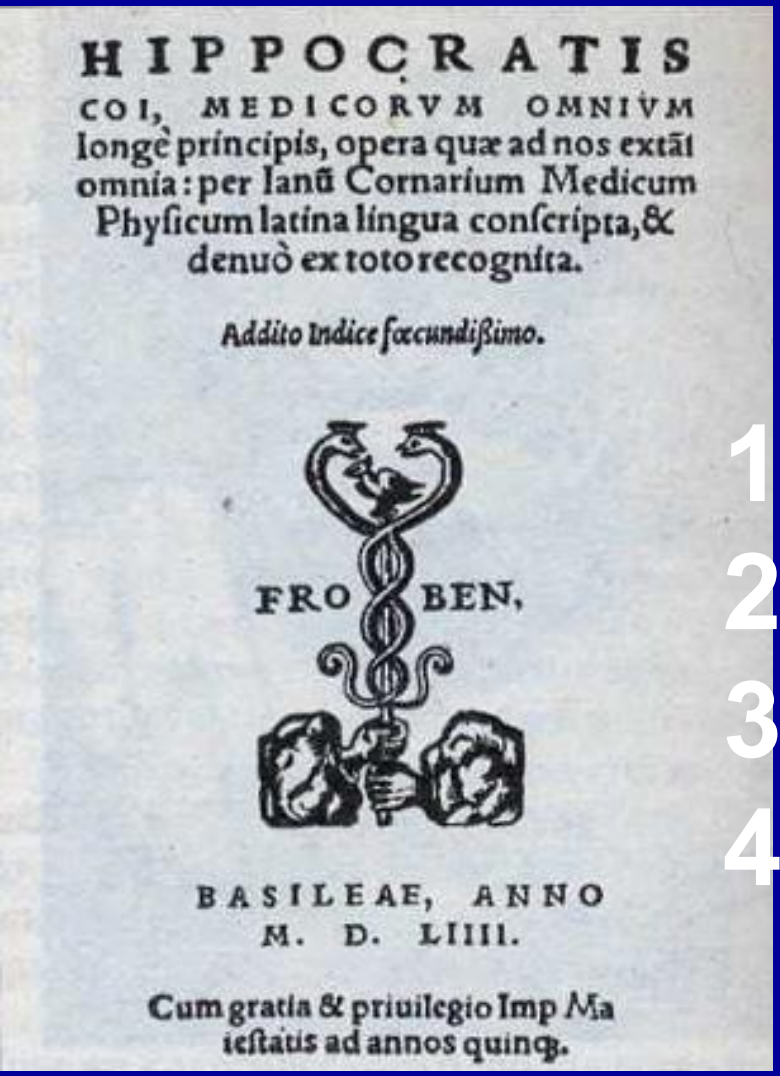


**Гиппократ (460 - 377 до н. э.) — знаменитый древнегреческий врач.**

**Вошёл в историю как «отец медицины».**

***«Жизнь коротка, путь искусства долог, удобный случай скоропреходящ, опыт обманчив, суждение трудно».***

# ГИППОКРАТОВ СБОРНИК


HIPPOCRATIS
COI, MEDICORVM OMNIVM
longè principis, opera quæ ad nos extāt
omnia: per Ianū Cornarium Medicum
Physicum latina lingua conscripta, &
denuò ex toto recognita.

Addito Indice fœcundißimo.

FRO BEN.

BASILEAE, ANNO
M. D. LIIII.

Cum gratia & priuilegio Imp Ma
iestatis ad annos quinq.

Предположительно самому Гиппократу принадлежат:

1. «Афоризмы».
2. «Прогностика».
3. «Эпидемии».
4. «О воздухах, водах и местностях».

# *Вклад Гиппократа в медицину*

**1.*Метод тонкого наблюдения у постели больного.***

**Маска Гиппократа (описание лица умирающего больного): “Нос острый, глаза впалые, кожа на лбу … сухая…”.**

**На основании своего метода Гиппократ составил 42 миниатюрные истории болезни.**

# Ногти Гиппократа

Деформация ногтей в виде «часовых стёкол»
Может быть при: хронических заболеваниях лёгких , врождённых пороках сердца, врождённых пороках сердца, циррозе печени.

# 2. Положил начало учению об *основных типах телосложения и темперамента у людей*

Темпераменты

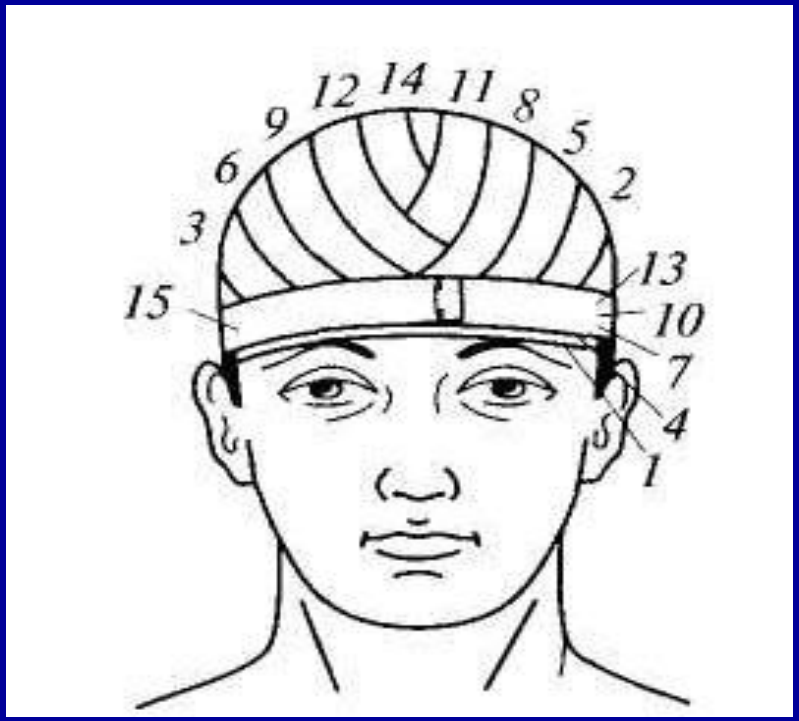
- Холерик (греч. «холе» желчь, яд)

- Флегматик (греч. «флегма» мокрота)

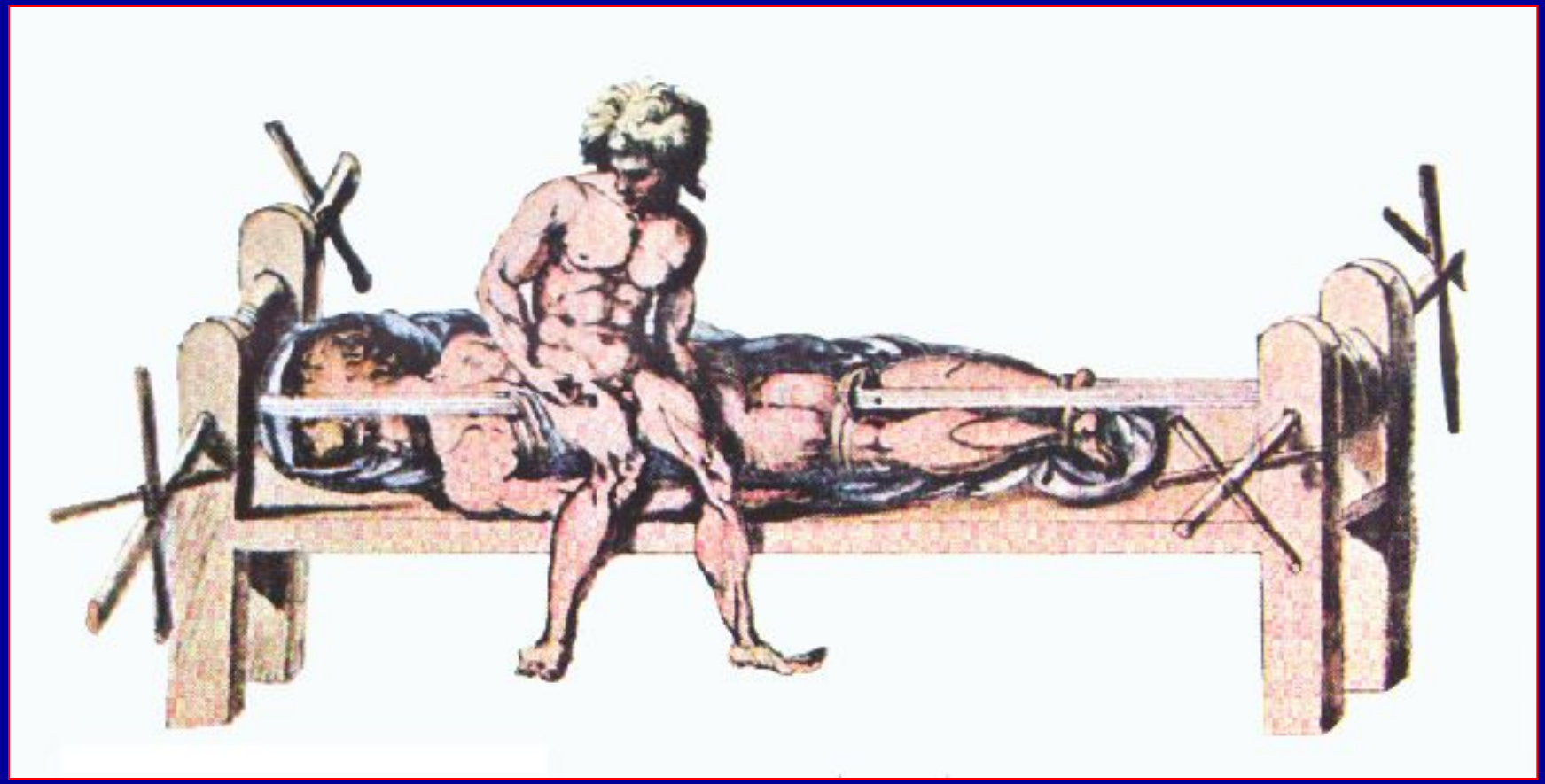
- Сангвиник (греч. «сангвис» кровь)

- Меланхолик (греч. «мелэна холе» чёрная желчь)

3. Большой вклад внес Гиппократ в развитие *хирургии.* Разрабатывал **общую хирургическую технику.**
**Дисмургия** – учение о повязках.
“Шапка Гиппократа»



# Скамья Гиппократа



**4. Основные *принципы лечения* :**

**А) приносить пользу или во всяком случае не вредить;**

**Б) помочь природе человека в преодолении болезни. Отсюда вытекает диететика – режим дня, питания, движения;**

**В) соблюдать мудрую умеренность, избегать крайностей и резких переходов.**

**Г) лечить противоположное противоположным;**

**Д) применять более сильное лекарство только в тяжелых случаях.**

Всего у Гиппократа упоминается 250 средств растительного и 50 средств животного происхождения. Его любимые средства – ячменный отвар, чемерица, мед с уксусом. Широко использовал в лечебной практике массаж, ванны, банки, кровопускания.

# 5.Врачебная этика. Клятва Гиппократа

«Клятва» содержит несколько принципов, которыми обязан руководствоваться врач в своей жизни и профессиональной деятельности:

1. Обязательства перед учителями, коллегами и учениками.

2. Принцип непричинения вреда пациенту.

3. Отрицание эвтаназии и абортов.

4. Отказ от интимных связей с больными.

5.Сохраение врачебной тайны.

6. Педиатрические идеи Гиппократа. Работы Гиппократа «О семени и природе ребенка», «О здоровом образе жизни», «О природе человека».

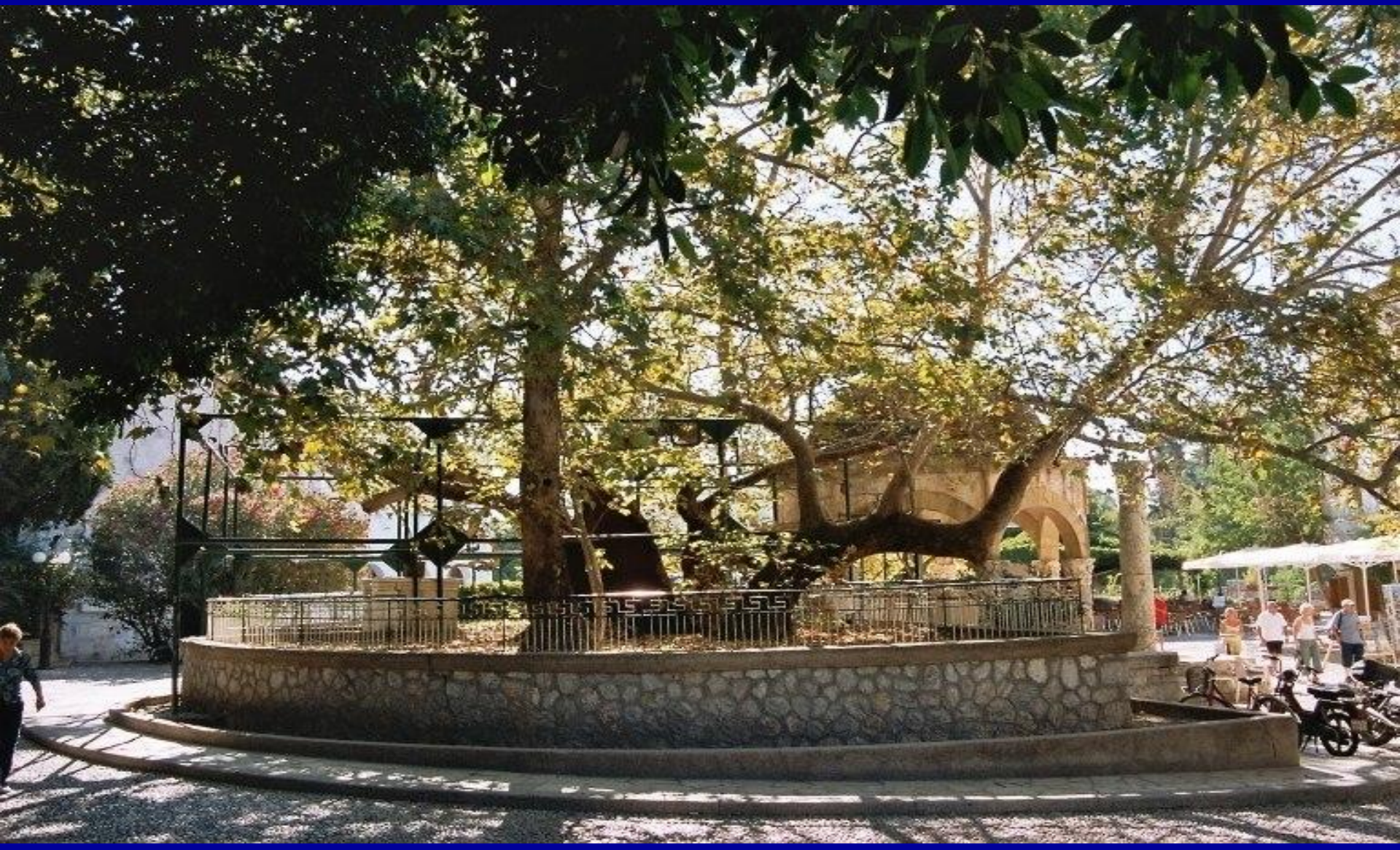
***Некоторые высказывания Гиппократа о детских болезнях:***

*Новорожденные и грудные младенцы подвержены следующим болезням: рвота, кашель, бессонница, ночные страхи, воспаление пупка, гнойные истечения из ушей.*
*В периоде прорезывания зубов наблюдаются: зуд в областьти десен, лихорадка, судороги, понос; особенно это бывает при прорезании клыков и у детей полных, со склонностью к запорам*
*Немного позднее наблюдаются болезни миндалин, астма, камни в мочевом пузыре, круглые глисты, бородавки, золотуха, свинка.*
*В период приближающейся половой зрелости отмечаются, кроме перечисленных болезней, также более продолжительные лихорадки и кровотечения из носа.*
*У кого эпилепсия проявляется до совершеннолетия, у тех она может пройти. У кого она продолжается дальше, те, большей частью умирают.*
*Болезни детского возраста, не проходящие в периоде созревания, приобретают хроническое течение.*
*Дети бывают наиболее здоровыми и чувствуют себя всего лучше весной и ранним летом.*

*Описание «свинки» в работе Гиппократа «Об эпидемиях»:*

*«За ушами появлялась опухоль, у большинства с обеих сторон. Опухоли эти разлитого, диффузного характера, отличались неплотной консистенцией, не имели признаков воспаления или боли. Поражались этой болезнью преимущественно дети. У многих больных отмечался сухой, без мокроты, кашель; голос становился хриплым. Часто наблюдалось воспаление мошонки – одностороннее или двустороннее, сопровождавшееся болевыми ощущениями. Некоторые из этих случаев сопровождались лихорадкой».*

# Платан на острове Кос, под которым, по преданию, работал Гиппократ



“Гиппократу, нашему целителю и благодетелю”.

## Эпоха эллинизма IV – I вв. до н.э.)

В 3 в. до н.э. в правление Александра Македонского была создана гигантская империя со столицей в г.Александрия (Египет). Это был самый большой город греческого мира.

Основателями описательной анатомии и хирургии в александрийской школе считаются Герофил и Эразистрат (3-2 в до н. э.).

# Герофил

Медаль Новой медицинской школы (Париж) с изображением Герофила

***Герофил*** **– основатель описательной анатомии.**

**Труды:**

**«Анатомия» (описал головн. мозг).**
**«О глазах» (описал стекловидное тело, оболочки и сетчатку).**
**«О пульсе» (учение об артериальном пульсе).**

**Многие анатомические структуры носят данные Герофилом названия.**

**Эрасистрат.**

**<u>В хирургии Эразистрат: изобрел катетер.</u>**

**Использовал корень мандрагоры в качестве обезболивающего средства.**

**Его достижение – перевязка сосудов.**

# Значение александрийской медицины:

*1. Был составлен «Гипппократов сборник» – энциклопедия греческой медицины.*
*2. Анатомия выделилась в самостоятельную науку, пользующуюся сравнительными анатомическими исследованиями.*
*3. Была упорядочена медицинская терминология.*

# Медицина Древнего Рима.

# Древний Рим
# Основные даты

**Основание Рима – 753 г. до н.э.**
**Царский период – 8 – 6 в. до н.э.**
**Республика - 6 – 1 в. до н.э.**
**Империя - 1 в. до н.э. – 5 в. н.э.**
**Разделение на Западную и Восточную империи – 395 г.**
**Крушение западной Рим. империи – 476 г.**

Центральная площадь Рима - форум

# Колизей

# *Древнеримский дом*

# *В доме богатого римлянина*

В Риме были заложены основы правовой науки.

Римское право - это многотомное правовое руководство, которое в дальнейшем станет эталоном для многих государств.

Законы 12 таблиц касаются здравоохранения.

**Содержат предписания, связанные с охраной здоровья.**

1. Если рукой или палкой переломит кость свободному человеку, то заплатит штраф в 300 ассов (стоимость дома), или ему самому будет причиною то же самое.
2. Младенец, отличающийся исключительным уродством, должен быть лишен жизни.

Ряд законов 12 таблиц касаются охраны санитарного состояния города. Законодательно устанавливались нормы тишины в городе, состояния рынков и дорог, порядок устройства кладбищ за пределами города.

За выполнением этих законов следили специальные люди - эдилы.

# Особенность развития медицины в Древнем Риме:

Вплоть до 2 в. до н.э. у римлян профессия врача считалась профессией раба.

Лишь в 46 г. до н.э. Юлий Цезарь издал указ, в котором предоставил приезжим врачам почетное право римского гражданства.

# Медицинские инструменты. Помпеи. Национальный археологический музей Неаполя.

**Городская медицина.**

**В период империи государственные власти стали учреждать должности архиатров.**

В обязанность городских архиатров входило преподавание медицины в специальных школах.

**Военная медицина.**

**Военная медицина в Римской империи стала одной из самых хорошо организованных форм медицины.**

**Римляне делали сортировку раненых, организовывали их транспортировку.**

**В валетудинариях создавались инфекционные отделения.**

**Сoран (2в.)** основоположник акушерства, гинекологии и педиатрии.

Тщательно разработал вопрос о тяжелых родах, описал приемы предупреждения разрыва промежности, поворот плода на ножку и головку. Для исследования половых органов изобрел специальное зеркало, а для удобства при родах – гинекологическое кресло почти современного вида.

Описал некоторые детские заболевания раннего возраста и дал практические советы по их лечению.
Названия глав его книги: «Как следует обучать ребенка стоянию и ходьбе», «Почему римские дети в большинстве страдают искривлением нижних конечностей», «Питание новорожденного ребенка» и др.

Вплоть до 18 века сочинения Сорана считались основным источником знаний по родовспоможению, гинекологии и лечению детей раннего возраста.

# Клавдий Гален

**(греч. Γαληνός; *129* — около *200*)**

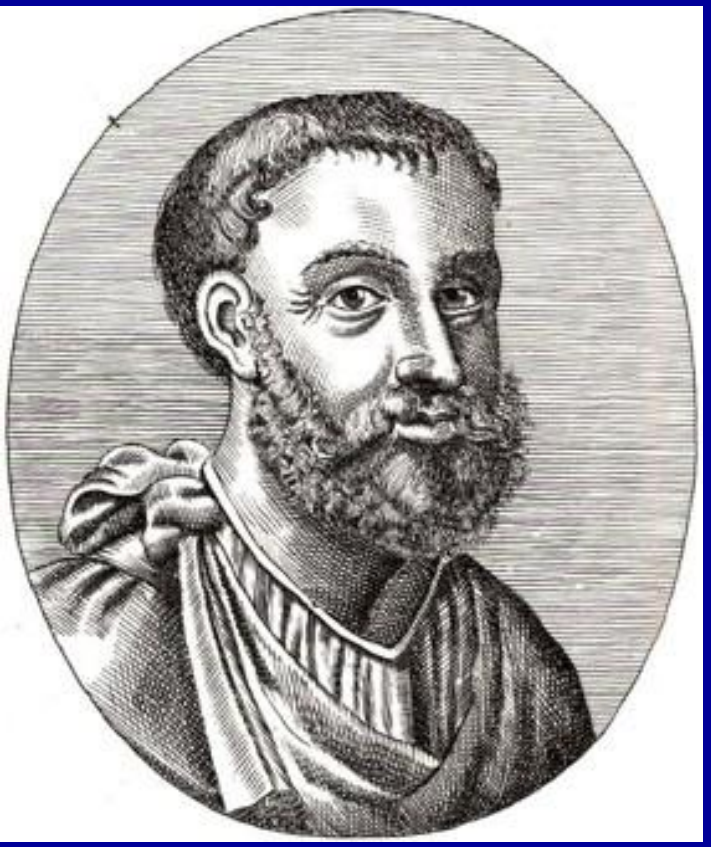
Врач и ученый-естествоиспытатель. Последователь натурфилософии. Написал более 125 трудов по медицине

# «О назначении частей человеческого тела» (17книг).

В мед. практике Гален защищал принцип рационального познания и ставил на первый план вопрос накопления эмпирических знаний. Внимание к сравнительной анатомии.

# Основные положения его книги:

1.Гален подробно изучил анатомию всех систем организма.
Он разработал технику вскрытия грудной клетки, резекции ребра, рассечения головного мозга, перевязки сосудов.
Описал около 300 мышц человека, кости, связки и внутренние органы человека



2. Гален очень подробно <u>исследовал нервную систему.</u> Описал все отделы головного и спинного мозга, семь пар черепно-мозговых нервов, 58 спинномозговых нервов и нервы внутренних органов.

3.Дал описание анатомического строения сердца, однако ошибочно считал, что перегородка сердца проницаема для крови. Доказал, что артерии переносят не воздух, а кровь.

**4.Вклад в развитие фармакологии.**

**Многие лекарства, обработанные по технологии Галена, до настоящего времени называются «галеновы препараты». Это настойки, экстракты, горчичники, сиропы, пластыри, отвары, пилюли, микстуры.**

# Профилактическая медицина Древнего Рима.

Всего в Риме было построено 436 км. акведуков, 55 км. из них – на арочных мостах ( высота каждого – 30 м.).

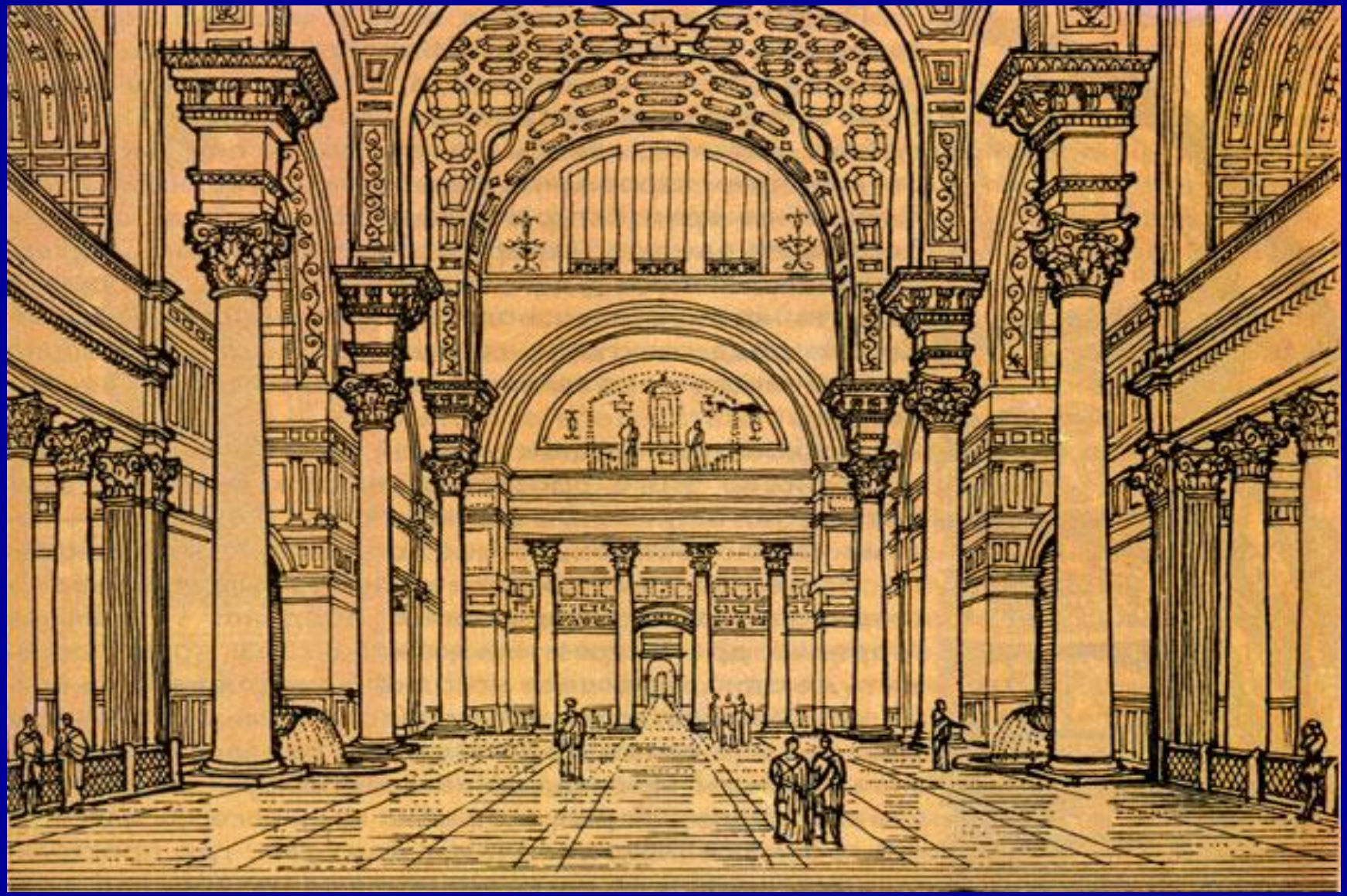
Два древнеримских акведука до сих пор снабжают город водой.

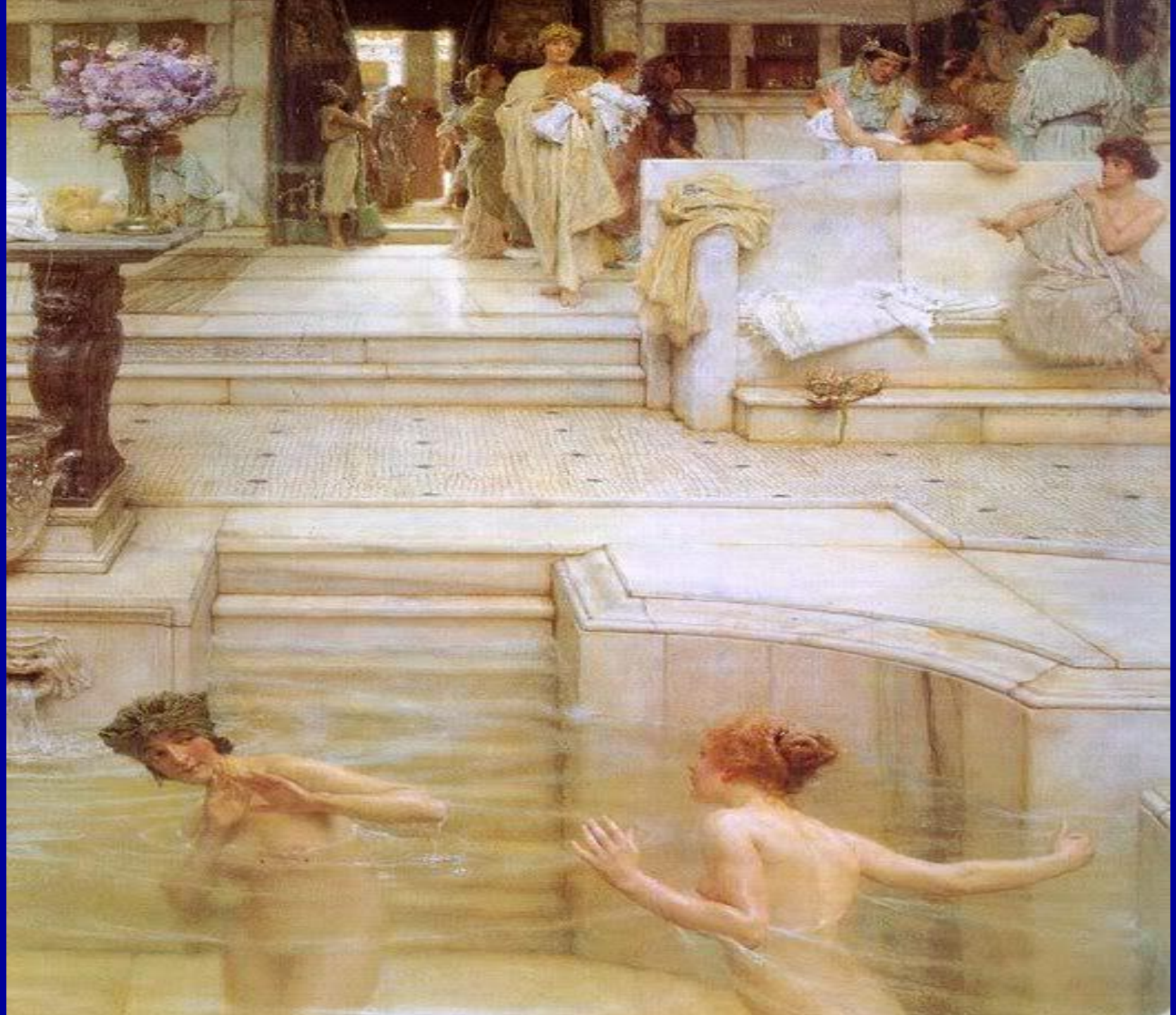
Ежедневно на душу населения в Риме потреблялось 900 л. воды.

# Акведук – Римский  водопровод

# Термы Римской империи.

# Термы Каракаллы





# В Риме было более 600 фонтанов.

Фонтан Черепах, Рим

## Заключение

Со II в. н. э. территория Римской империи начала сокращаться под натиском соседних государств и племен.

В 395 г. империя разделилась на две части: Западную Римскую империю, которая пала в 476 г., и Восточную Римскую империю, которая существовала до 1453 г.

Падение Рима означало начало нового периода истории человечества — средних веков.

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ