

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



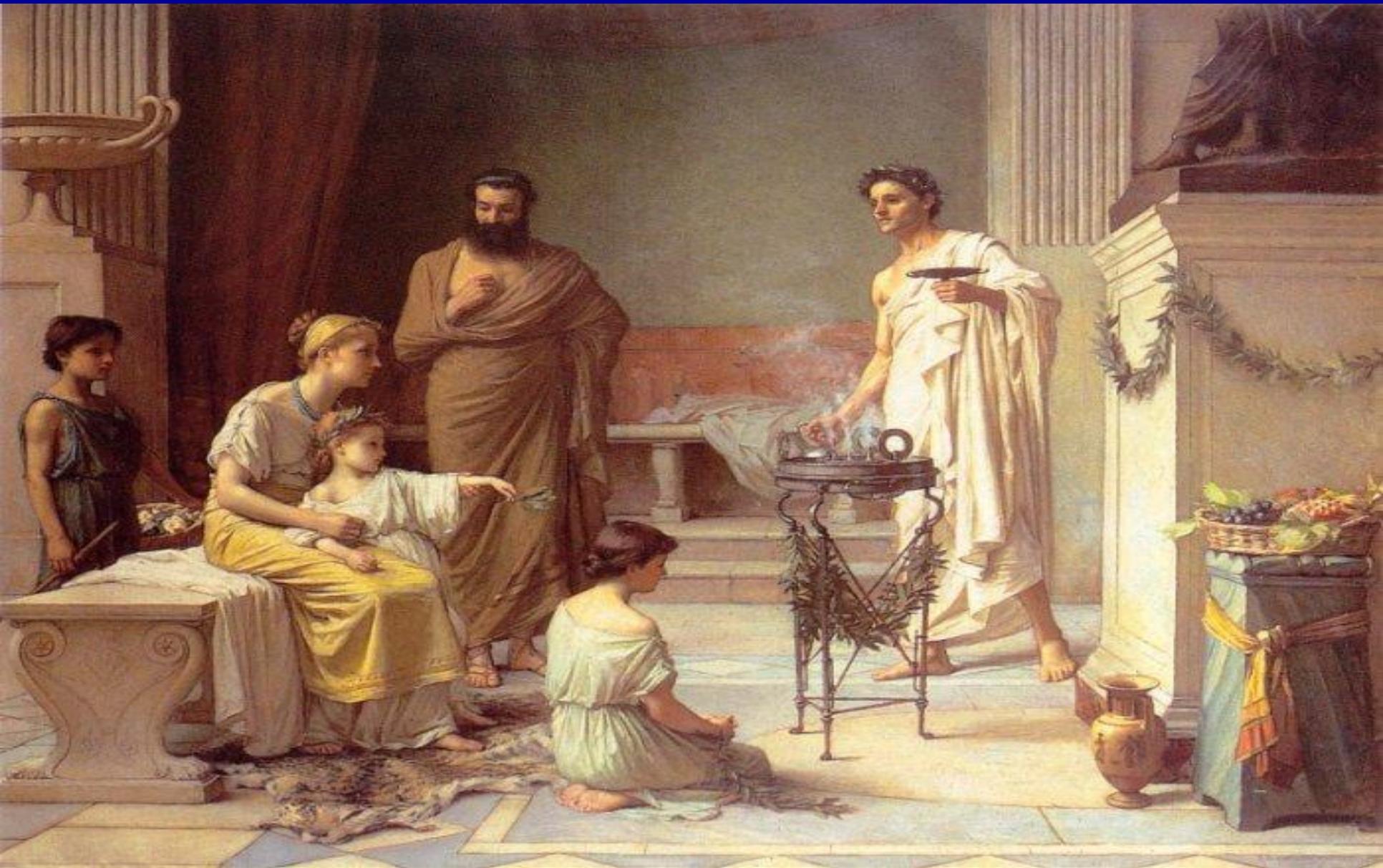


Библиотека в г. Эфес.

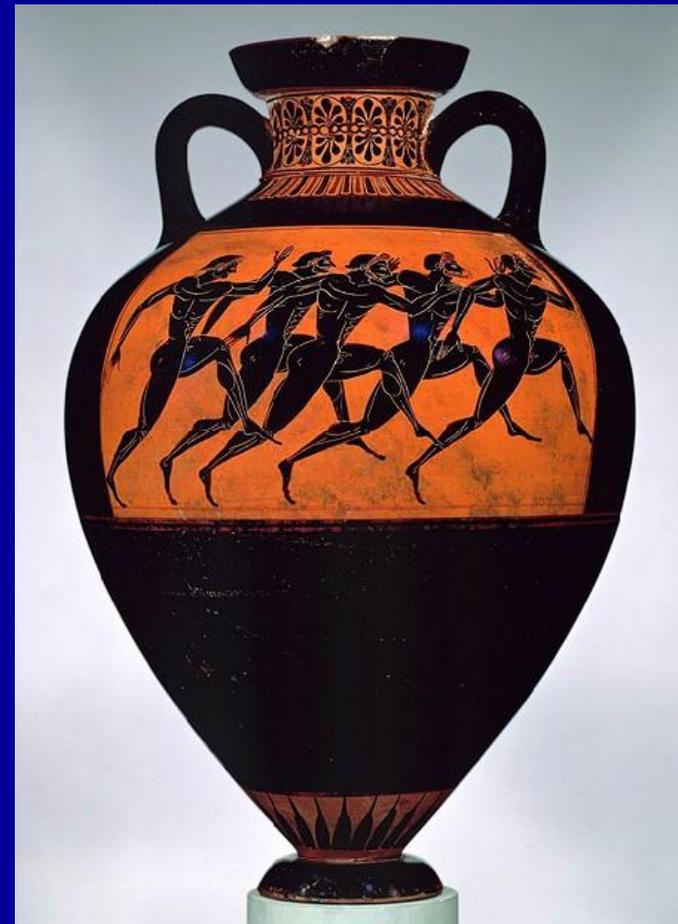


«Священная дорога» к асклепейрону

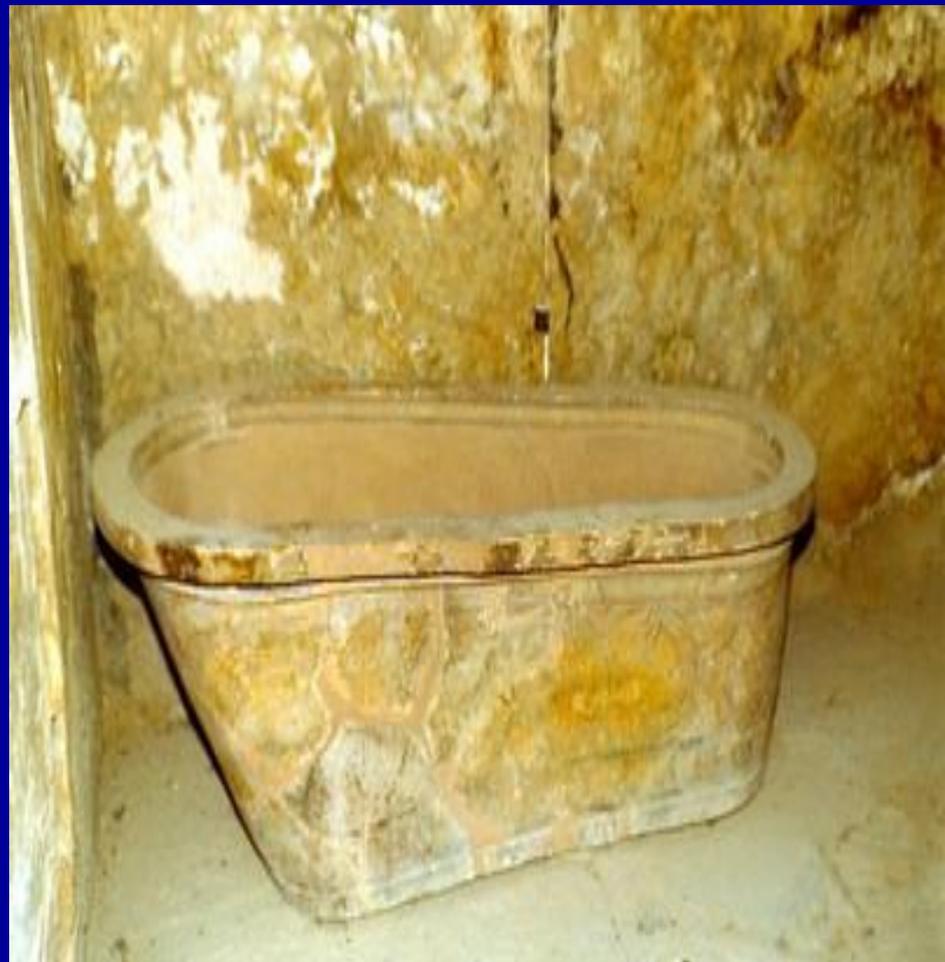
одежда



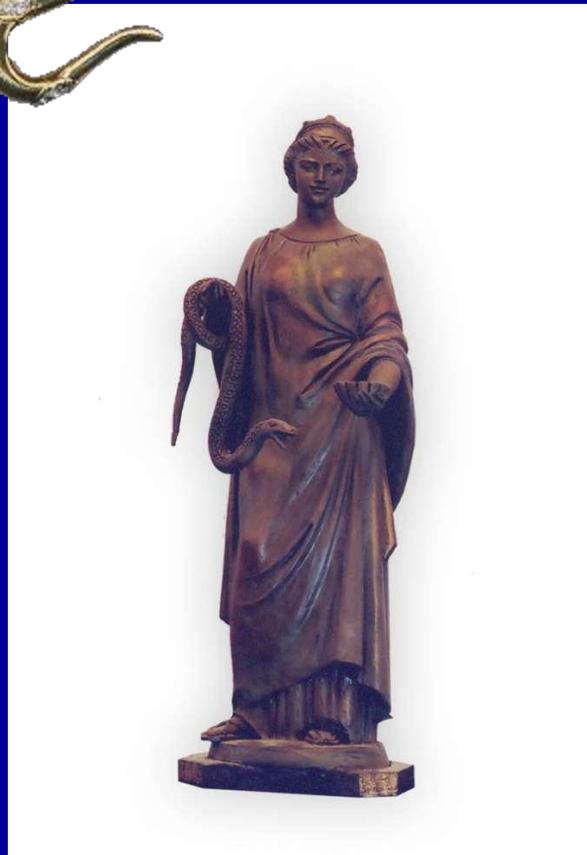
Олимпийские игры



Баня



СИМВОЛИКА



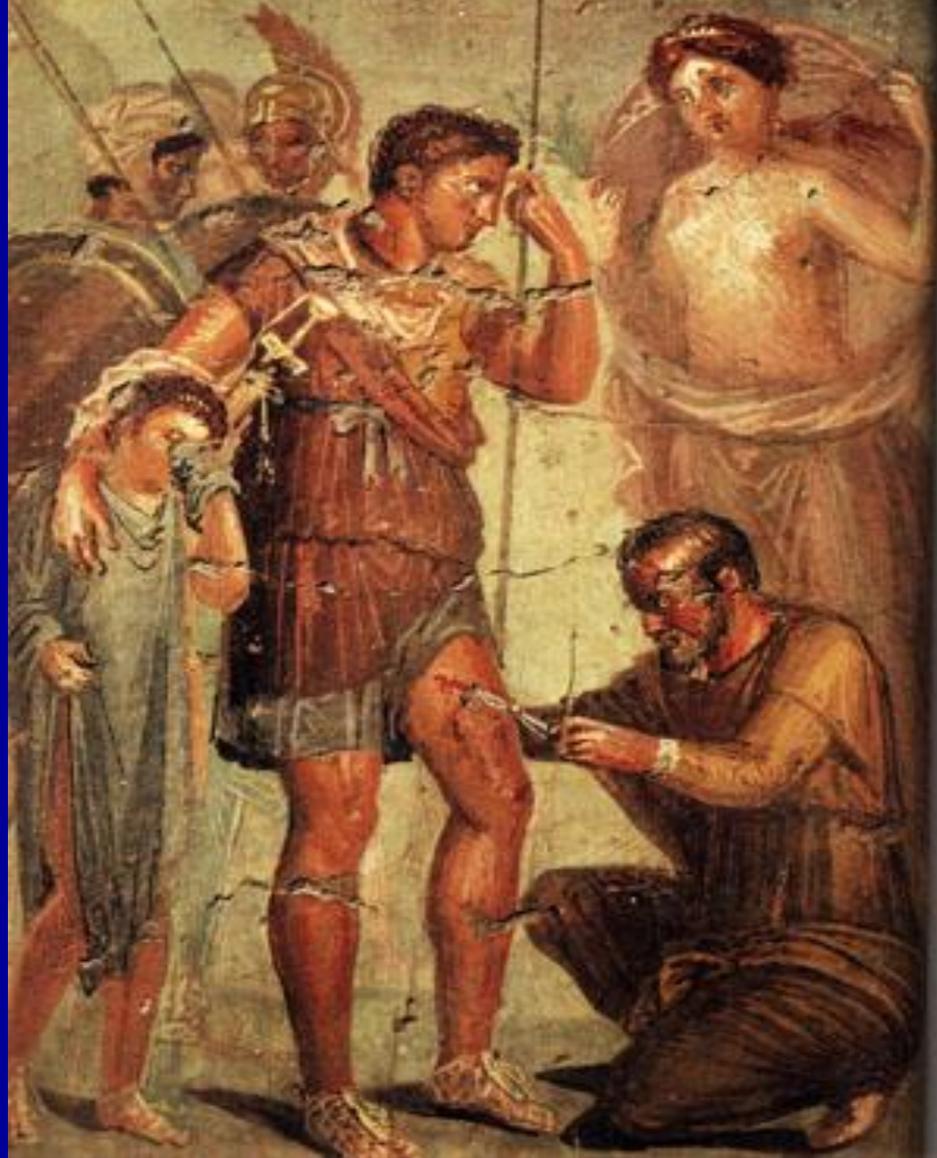
ПРЕДПОЛИСНЫЙ период(11-9 в. до н. э.)

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

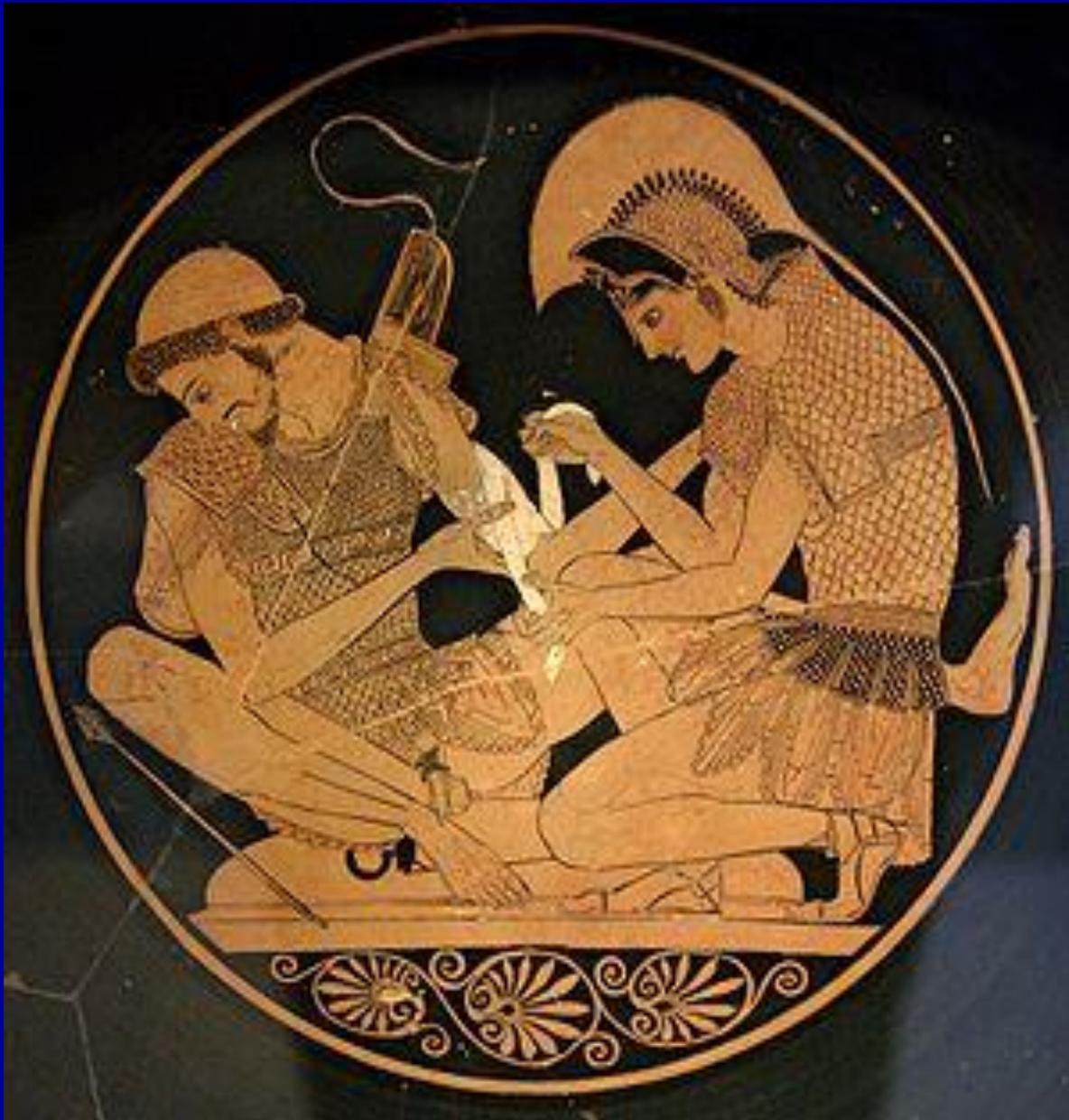


Ахиллес извлекает копье
из тела Одиссея.
Барельеф из Геркуланума



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, Гигиеня,
Панакея - боги олимпийской
религии. Все они были
медицинскими божествами и
принадлежат к одному роду.**



Асклѐпий (др.-
греч. Ἄσκληπιός,
«вскрывающий»)
—бог
врачевания.



**Дочери Асклепия :
Гигиеня и Панакея**

**Сыновья:
Подалирий и
Махаон**

**Асклепий и
Гигиеня**

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.**

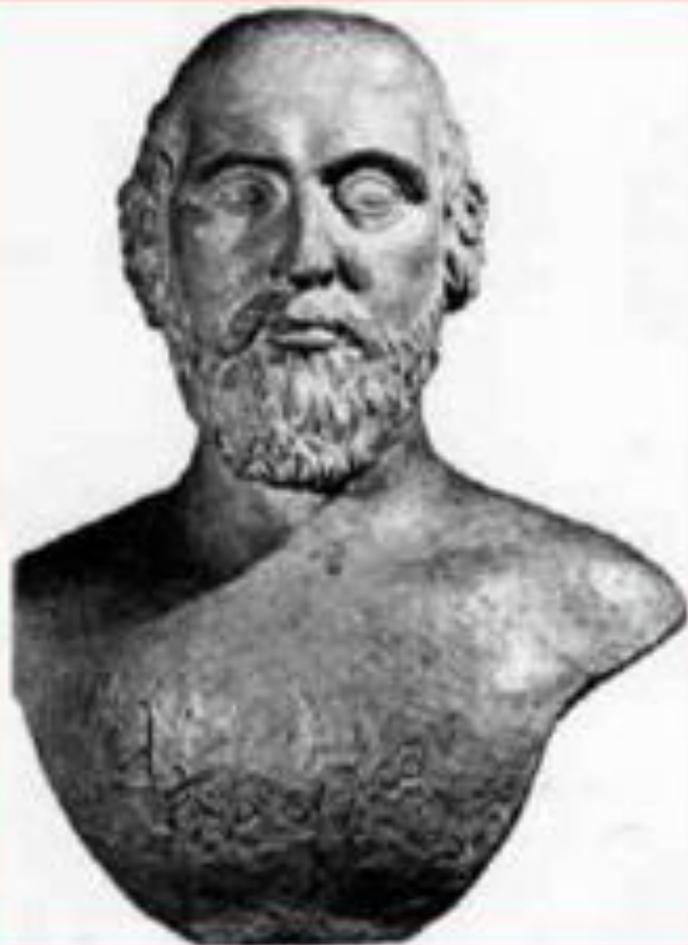


МЕДИЦИНСКИЕ ШКОЛЫ ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

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



Эмпедокл (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.

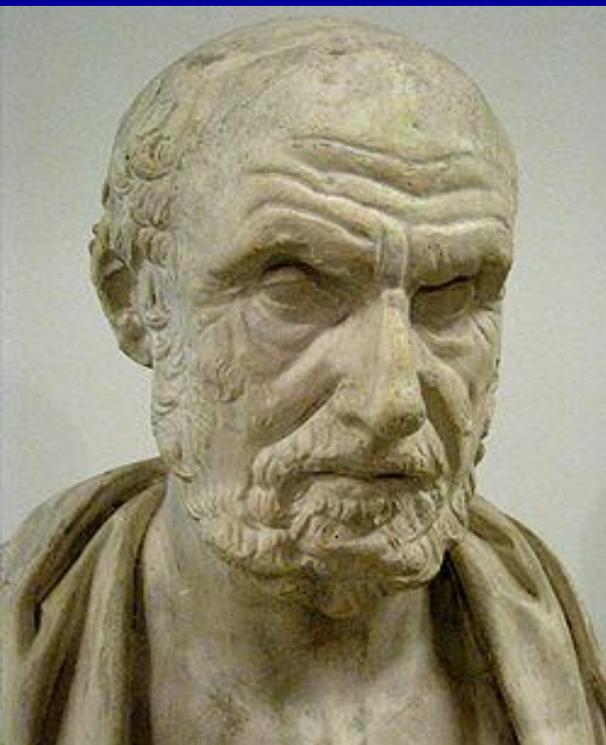
Характеризуется блестящими достижениями в практической медицине.

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 extãt
omnia: per Ianũ Cornarium Medicum
Physicum latina lingua conscripta, &
denuò ex toto recognita.

Addito Indice secundissimo.



BASILEAE, ANNO
M. D. LIII.

Cum gratia & priuilegio Imp Ma
iestatis ad annos quinç.

Предположительно
самому Гиппократу
принадлежат:

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

Вклад Гиппократ в медицину

1. Метод тонкого наблюдения у постели больного.

Маска Гиппократ (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)

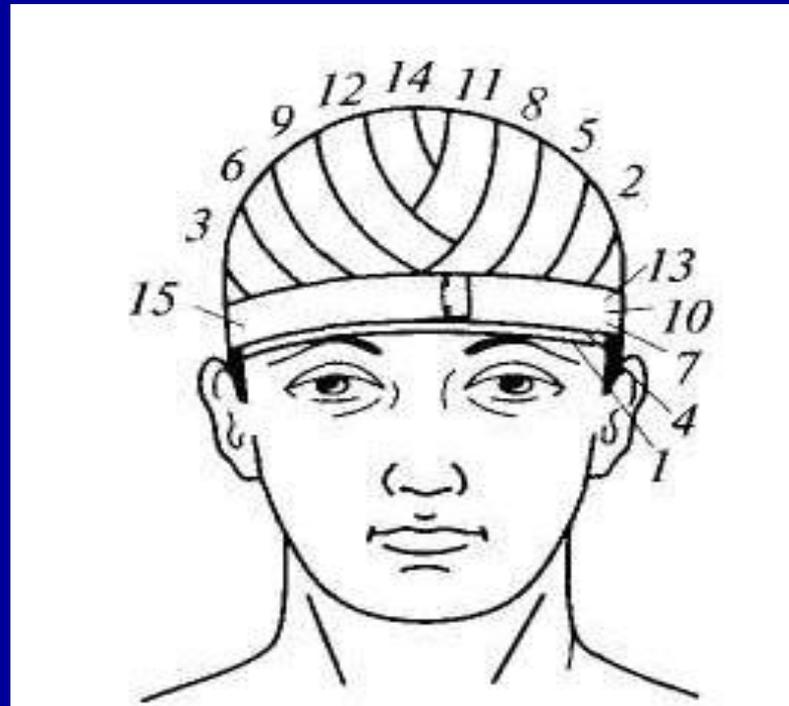


Меланхолик
(греч. «мелэна
холе»
чёрная желчь)

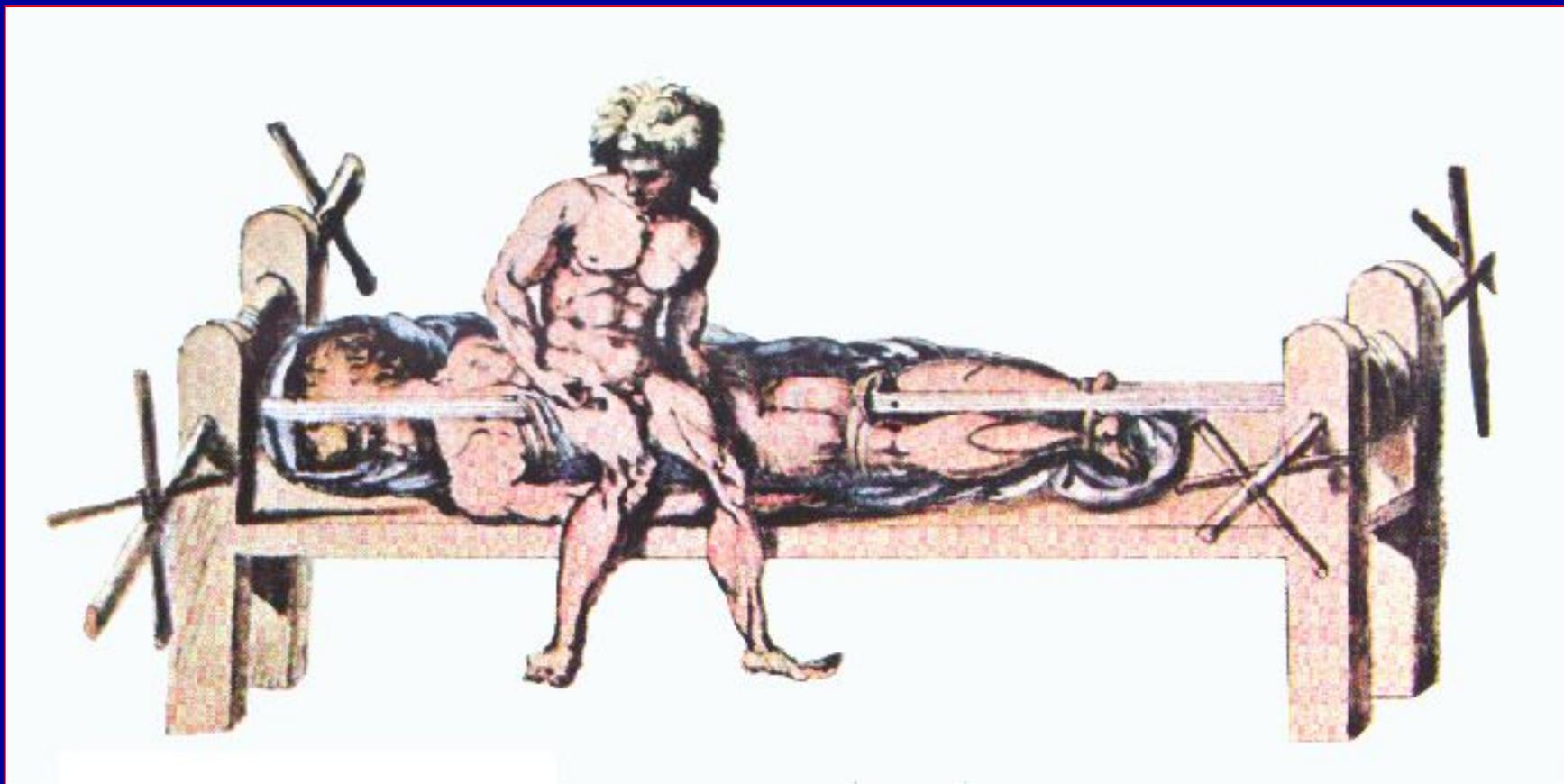


3. Большой вклад внес Гиппократ в развитие *хирургии*. Разрабатывал **общую хирургическую технику**. Дисмургия – учение о повязках.

«Шапка Гиппократата»



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 Гиппократата 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. Сохранение врачебной тайны.**

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

Некоторые высказывания Гиппократ 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 области 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.

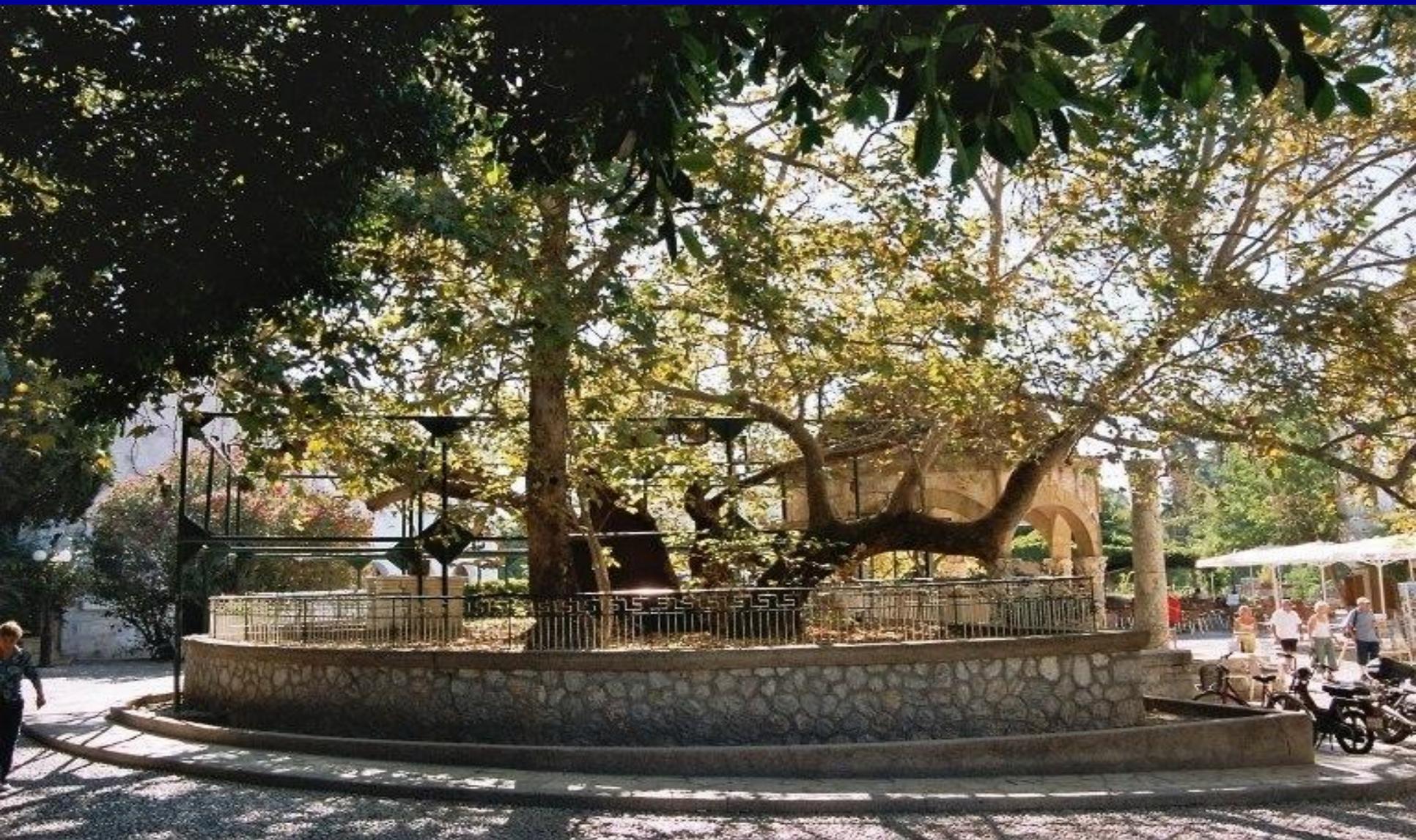
Болезни детского возраста, не проходящие в периоде созревания, приобретают хроническое течение.

Дети бывают наиболее здоровыми и чувствуют себя всего лучше весной и ранним летом.

Описание «свинки» в работе Гиппократов «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.

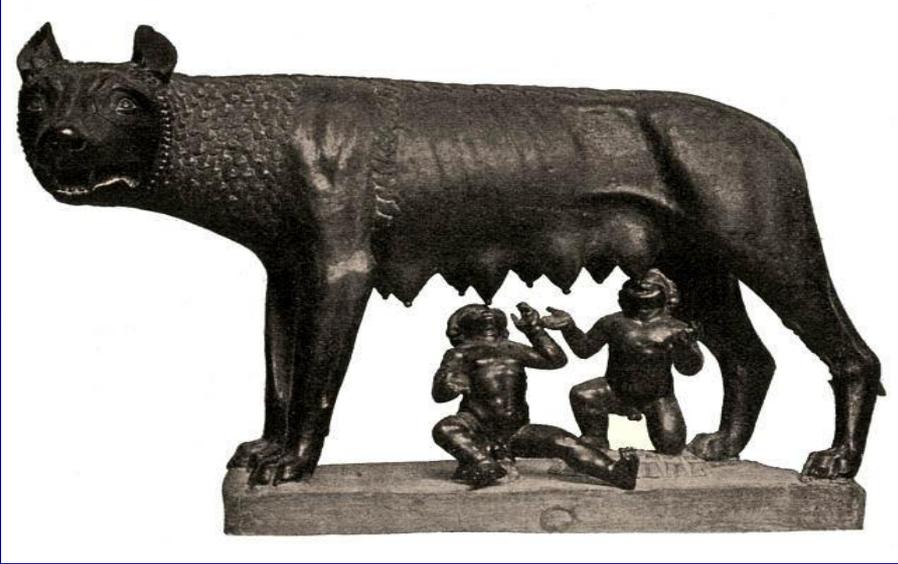
**В хирургии Эразистрат:
изобрел катетер.**

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

**Его достижение – перевязка
сосудов.**

Значение александрийской медицины:

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



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

Коллизей



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.**

**.Если рукой или палкой переломит
кость свободному человеку, то
заплатит штраф в 300 ассов
(стоимость дома), или ему самому
будет причиной то же самое.**

**.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 валеетудинариях создавались инфекционные отделения.

Соран (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» (17 книг).

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 исследовал
нервную систему.
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.**

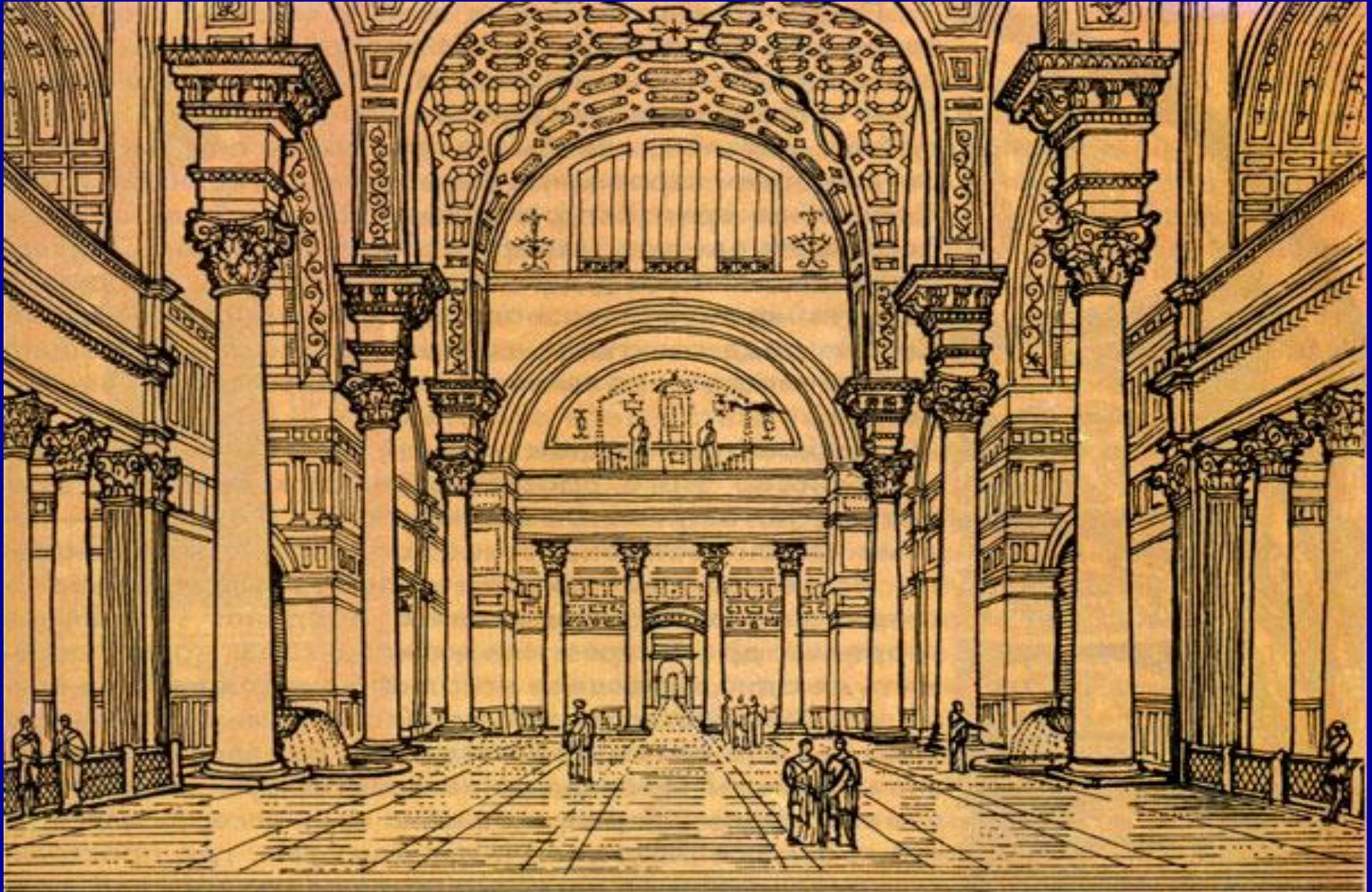
Акведук – Римский водопровод

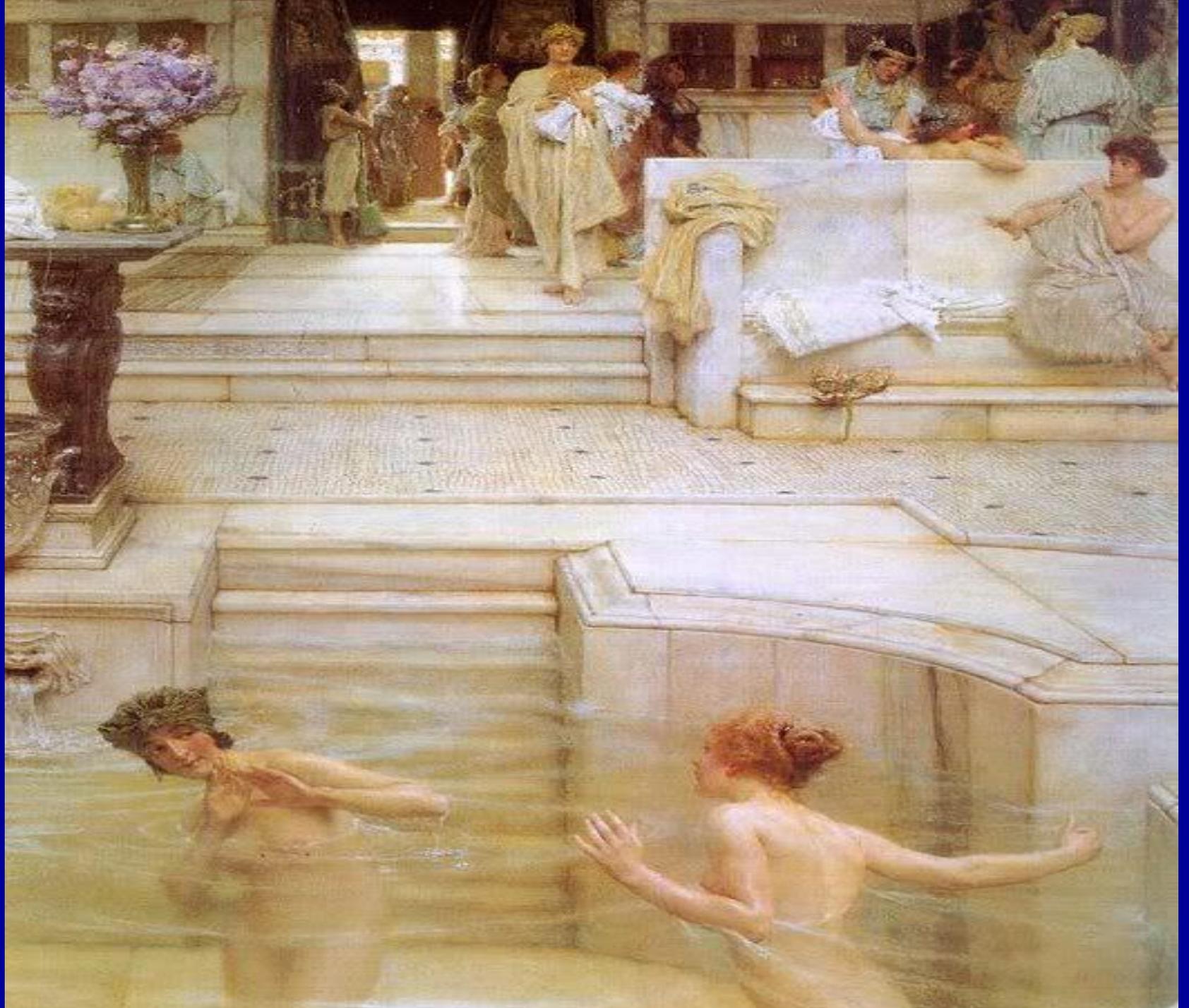




Термы Римской империи.

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

