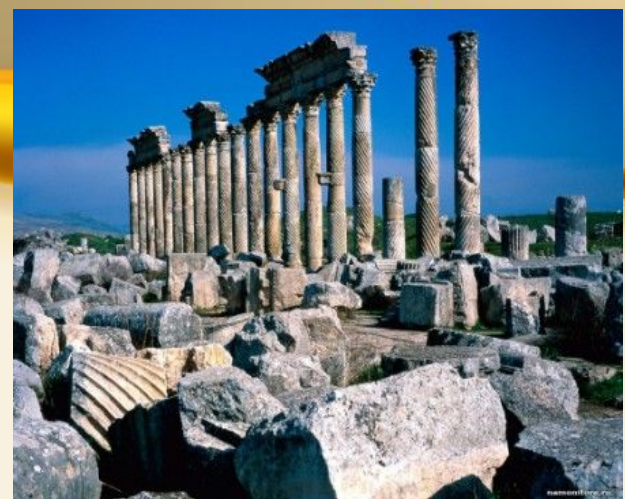


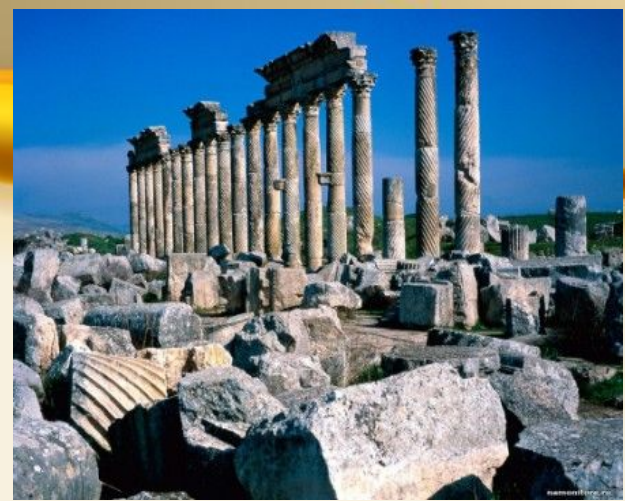
# Лекция № 3

## МЕДИЦИНА В ЦИВИЛИЗАЦИЯХ АНТИЧНОГО СРЕДИЗЕМНОМОРЬЯ



Лектор: д.н., профессор  
СУГРОБОВА Ю.Ю.

зав.кафедрой истории медицины и  
биоэтики Медицинской академии  
им. С.И.Георгиевского  
КФУ им. В.И.. Вернадского



## **- 1 - Врачевание и медицина в древней Греции**

**(III тысячелетие до н.э. - I в. н.э.)**

## **- 2 - Врачевание и медицина в древнем Риме**

**(VIII в. до н.э. - 476 г. н.э.)**

# Источники информации о медицине:



## I. письменные памятники:

- 1) Поэмы Гомера «Илиада» и «Одиссея»,
- 2) Труды историков, философов: «История в девяти книгах» Геродота и др.
- 3) Медицинский трактат: «Гиппократов сборник»

## II. данные археологии,

## III. данные этнографии: народный эпос,

мифология.

# Медицинские инструменты:



**История Древней Греции делится на 5 периодов:**

- 1. крито-микенский (конец III — конец II тыс. 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 (30-е гг. IV в. до н.э. -30 г. до н.э.).**

***В каждый из этих периодов развитие врачевания и медицинских знаний имело свои отличительные черты.***



# Центром древнейшей греческой цивилизации был остров Крит.

На территории о. Крит были обнаружены  
санитарно-технические сооружения:

□ система труб из обожженной глины для стока  
загрязненных вод;

□ водоотводные каналы;

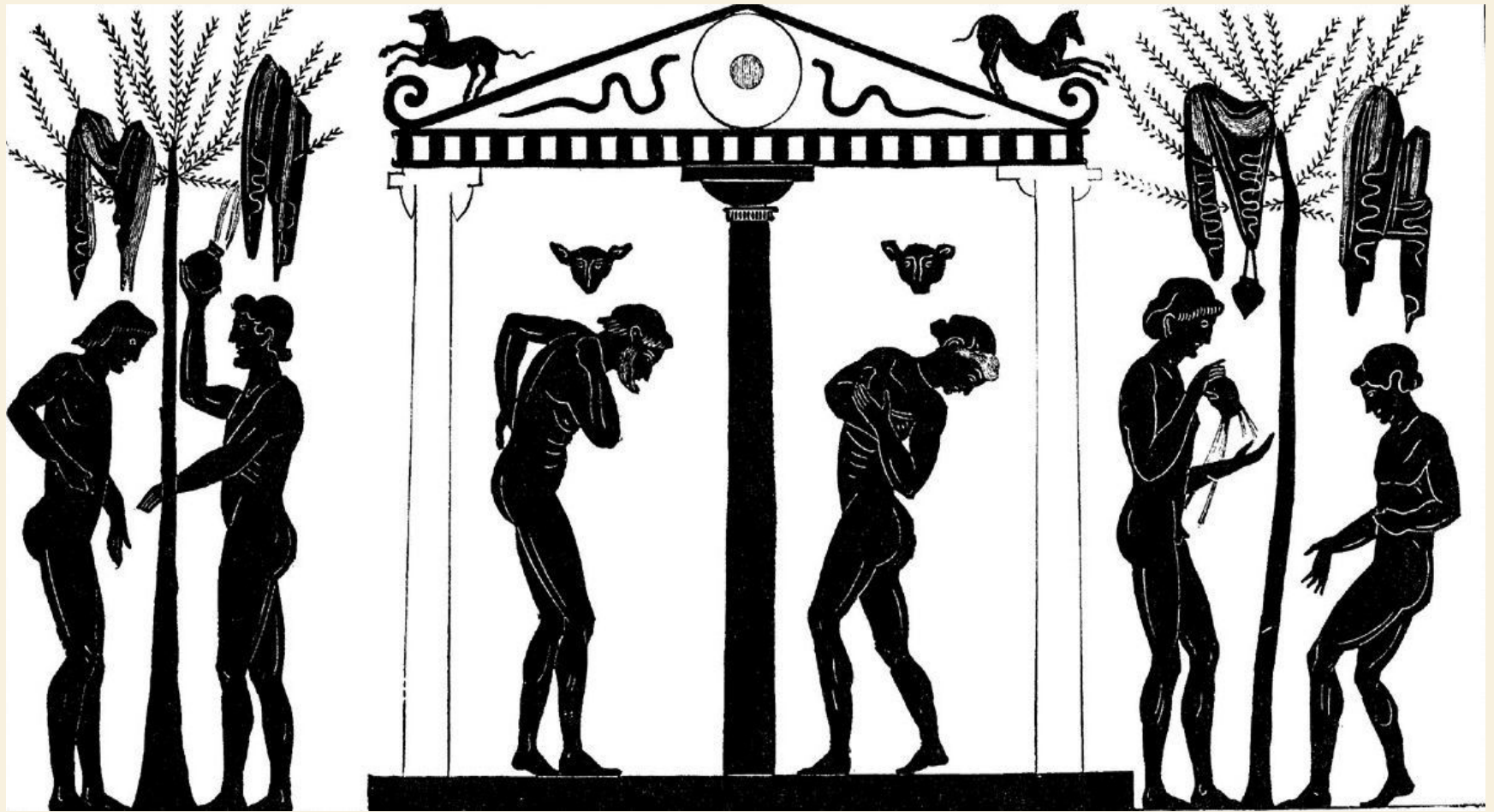
□ сточные ямы;

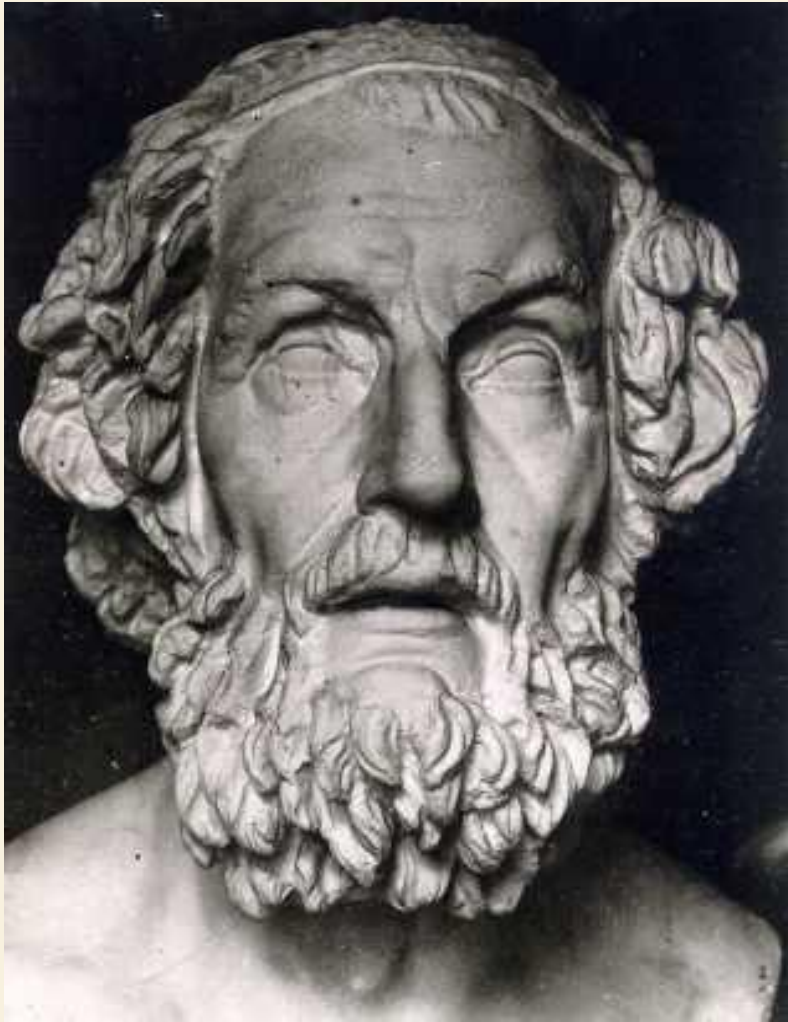
□ банные помещения;

□ системы вентиляции пом



# Греческие бани. *Вазопись.*





**Предполисный  
период.  
(XI – IX вв. до н.э.)**

**ГОМЕР**

(VIII век до н. э.)

*Поэмы "Илиада" и  
«Одиссея»*



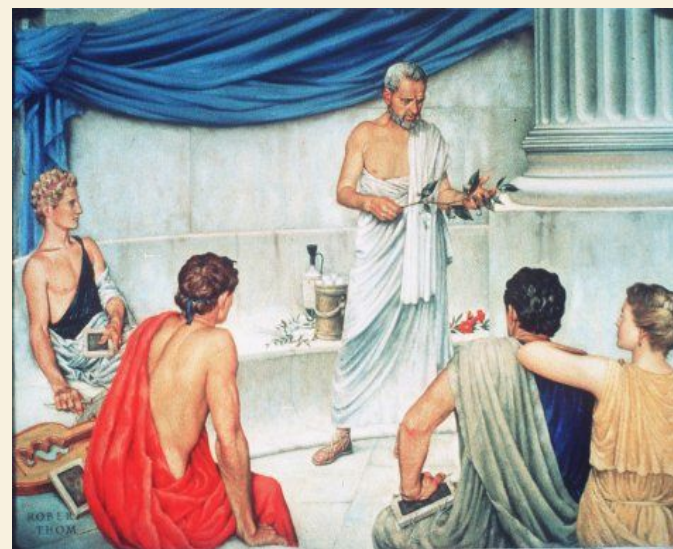
## Направления в медицине:

- 1) народная медицина,
- 2) храмовая медицина.



В *предполисный период* происходит становление и расцвет *народной медицины*, которая основывалась на эмпирии и была свободна от теургии, то есть призывания богов, заклинаний, магических приемов.

В Древней Греции медицина была семейной профессией и передавалась от отца к сыну - то есть подготовка врачей осуществлялась через - семейные школы.



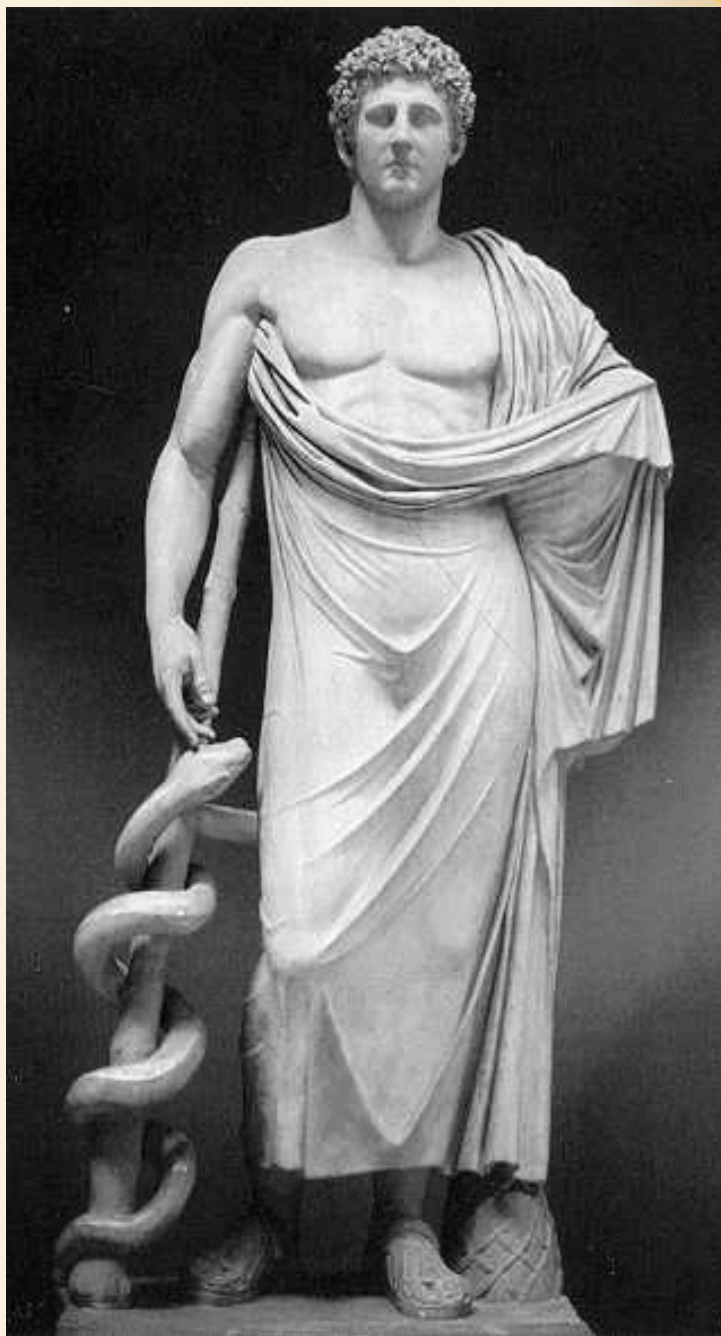
Ятрейи – (греч. Iatreion) частные древнегреческие лечебницы на дому у врача.

**1. Ахилл перевязывает  
раненого Патрокла. *Изображение  
на внутренней поверхности чаши***



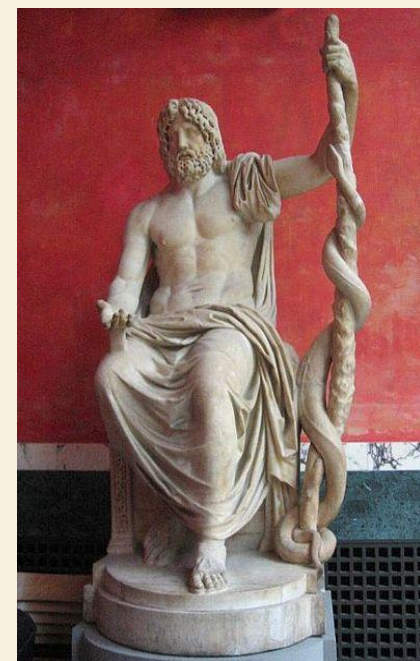
**2. Врач, лечащий пациента.  
480–470 гг. *Изображение на вазе***





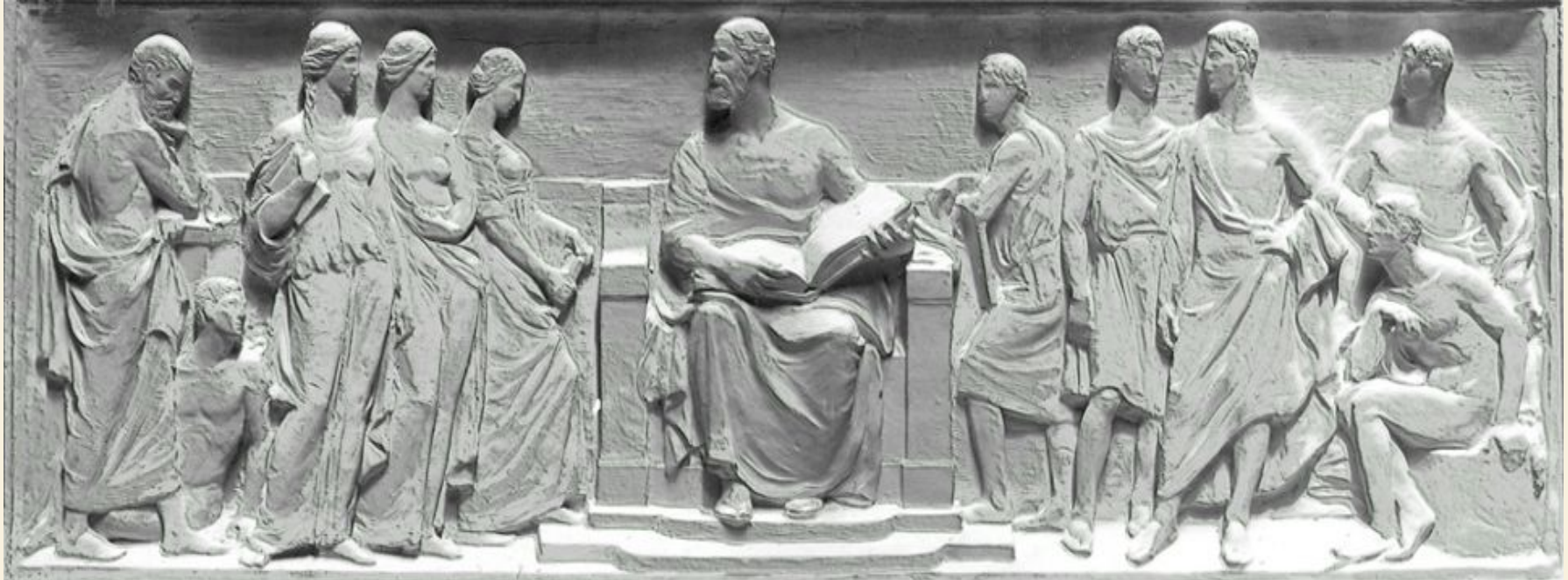
**Полисный период**  
**(VIII – VI вв. до н.э.) -**  
становление и развитие  
**храмовой медицины.**

**Асклепий** (Эскулап) —  
древнегреческий бог  
врачевания.





У **Асклепия** было несколько сыновей и дочерей, все они обучались врачеванию у своего отца, каждый из них **символизировал один из аспектов медицины**





**Асклепионы** – лечебницы при храмах,  
в которых жрецы лечили пациентов.



**В Асклепионах Древней  
Греции (лечебницах при храмах)  
применялось - четыре  
вида лечения:**

- водолечение,**
- массаж,**
- траволечение,**
- диета.**





**Дары по выздоровлению: скульптурные изображения из камня, глины той части тела, которую вылечили. Также в уплату за услуги приносили в храм изображения исцеленных частей своего тела, сделанные из мрамора, серебра и золота**





# Классический период (V-IV вв. до н. э.)

## В Древней Греции были:

- общественные врачи, которые безвозмездно лечили бедных граждан и принимали меры против эпидемий,
- домашние врачи у знати и богачей.
- странствующие врачи — переодевты обслуживали торговцев и ремесленников.
- светские врачи обслуживали раненых во время войн.



# Греческие врачебные школы:



## 1) Кротонская врачебная школа:

*Алкмеон из Кротона*

## 2) Книдская врачебная школа

*Учение о четырех телесных соках организма (кровь, слизь, светлая и темная желчь = Гуморальная теория); Эврифон из Книда.*

## 3) Сицилийская врачебная школа

*Эмпедокл*

## 4) Косская врачебная школа,

*Гиппократ*

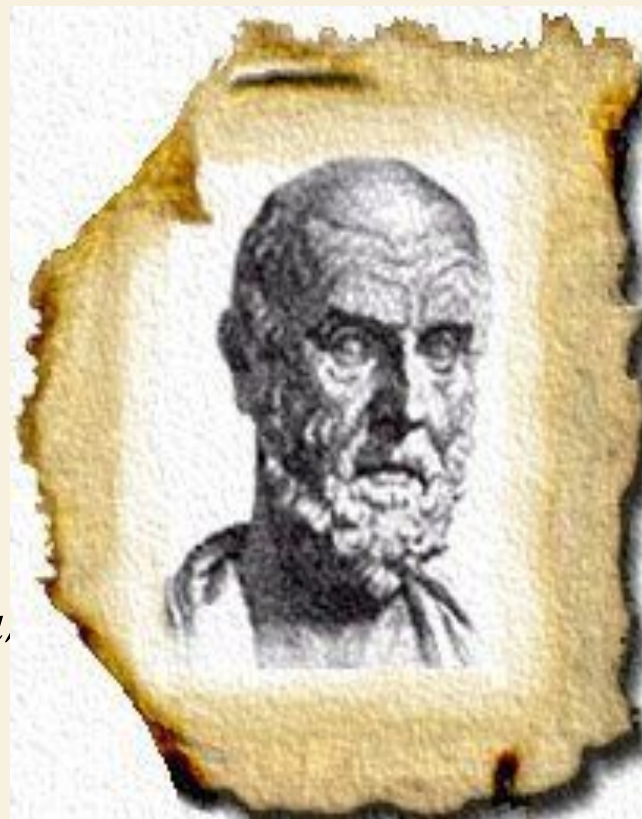


# Гиппократ (ок. 460-ок.370 гг.до н.э.)

Гиппократ принадлежал династии врачей, которая ведёт своё происхождение от Асклепия — бога медицины. Считалось, что Гиппократ был потомком бога в *18-м поколении*.

Первоначальное медицинское образование Гиппократ получил от отца — врача Гераклида. С целью научного усовершенствования в молодости в стенах храмов Асклепионах.


На тысячелетия для всех врачей стала кодексом профессиональной чести «*Клятва Гиппократа*».



# Гиппократов сборник

1. **«Афоризмы»** (от греч. «aphorismos» — законченная мысль). В них собраны наставления по лечению болезней.
2. **«Прогностика»** (от греч. «prognosis» — предвидение, предсказание). В этом сочинении подробно описаны элементы, составляющие прогноз заболевания (наблюдение, осмотр и опрос больного), изложены основы наблюдения и лечения у постели больного.
3. **«Эпидемии»** (от греч. «epidemia» — повальная болезнь). Под словом «эпидемии» в древней Греции понимали не инфекционные, заразные заболевания, а такие, которые были широко распространены и особенно часто встречались в той или иной местности.
4. **«О воздухах, водах и местностях»**. Это первое дошедшее до нас медицинское сочинение греков, в котором рассматриваются причины возникновения болезней в зависимости от конкретных свойств окружающей природы.





**Гуморальная теория получила развитие в косской медицинской школе, основателем которой был великий Гиппократ.**

- Учение о четырех стихиях — стало основой знаменитой **«гуморальной теории»**, согласно которой здоровье человека зависело от равновесия в организме четырех жидкостей — телесных соков, или «гуморов»: **крови, флегмы, черной и желтой желчи.**

# Представления о болезнях и здоровье:

- Здоровый организм есть результат равновесия противоположных сил: сухого и влажного, теплого и холодного, сладкого и горького. А господство одной из них есть причина болезни.
- *Естественные причины болезни* лежат - в окружающей человека внешней среде. Сюда Гиппократ относил время года, температуру воздуха, климат, свойства почвы и воды в местности, эпидемии.
- Наряду с этим Гиппократ отмечал *индивидуальные причины болезней* отдельных людей, относил сюда: образ жизни, диету, возраст человека, его наследственность и склонность к определенным страданиям.

# Эллинистический период

(2-я половина IV в. до н.э. – середина I в. н.э.)

Начали производить анатомические вскрытия.

Вивисекция, живосечение (*от лат. vivus — живой и sectio — рассечение*) — проведение хирургических операций над живым животным с целью исследования функций организма. Сначала вскрывалась брюшная полость, потом рассекалась диафрагма – после чего сразу же наступала смерть.



# Герофил

(ок. 335 до н. э. — ок. 280 до н. э.) — *древнегреческий врач.*

**Первым стал систематически проводить вскрытия трупов для изучения анатомии.**

Наиболее известны работы Герофила по исследованию пульса. Он первым определил его частоту, указал на диагностическое значение этого параметра.



# **Эразистрат**

(304 до н. э. - 250 до н. э.) —  
**греческий врач.**

Он занимался исследованием деятельности мозга и нервной системы.

Вскрывал человеческие трупы, описал печень и желчные протоки.


**Главной причиной болезней** Эразистрат считал излишества в пище и несварения её, которая засоряет сосуды, вследствие этого возникают воспаления, язвы и другие заболевания.

# Медицина в Древнем Риме

*(8 век до н.э. - 476 г. н.э.)*







# Периодизация и хронология истории медицины в древнем Риме

В истории древнего Рима выделяют три основных этапа:

1. Царский период (8-6 вв. до н.э.);
2. Период Республики (509-31 г. до н.э.);
3. Период Империи (30 г. до н.э.- 476 г.н.э.).

# Источники информации о медицине:

## I. Данные археологии:

### 1) санитарно-технические сооружения

- термы (бани),
- акведуки (водопроводы),
- канализации (клоаки),

### 2) медицинские и инструменты:

- В 1771 г. – в г. Неаполе (г. Помпеи) был найден полный набор медицинских инструментов: в набор входили пинцеты, щипцы, захваты, пилы для костей, хирургические ножи, иглы и др.
- В 1893 г. - в Бадене, был найден набор из 150 античных медицинских инструментов .
- В 1925 г. в Бингене был найден третий набор инструментов .
- Античные медицинские инструменты найдены также и на территории бывшего СССР при раскопках Херсонеса и Ольвии (Украина, Крым) .

3) Законы "XII-ти таблиц" - памятник римского права, часть параграфов законов посвящен мероприятиям санитарного характера.

4) Надгробная стела убитого таврами римского врача.

## **II. Литературные памятники:**

- 1) **Авл Корнелий Цельс** - его труд "О медицине",
- 2) **Клавдий Гален** - его труды: "О назначении частей человеческого тела" "Об анатомии", "О составе лекарств".
- 3) **Диоскорид Педаний** - его труды: «О лекарственных средствах», "О врачебной материи",
- 4) **Соран из Эфеса** - его труды: «О женских болезнях», "Гинекология", "О перевязках", "О переломах",
- 5) **Тит Лукреций Кар** - его труд: "**О природе вещей**",
- 6) **Плиний Старший** - его труд: "Естественная история".

**III. Латинские эпиграммы:** надпись на надгробиях, алтарях; а так же короткие стихотворения, отражающие деятельность врачей.

**IV. Данные этнографии:** народный эпос.



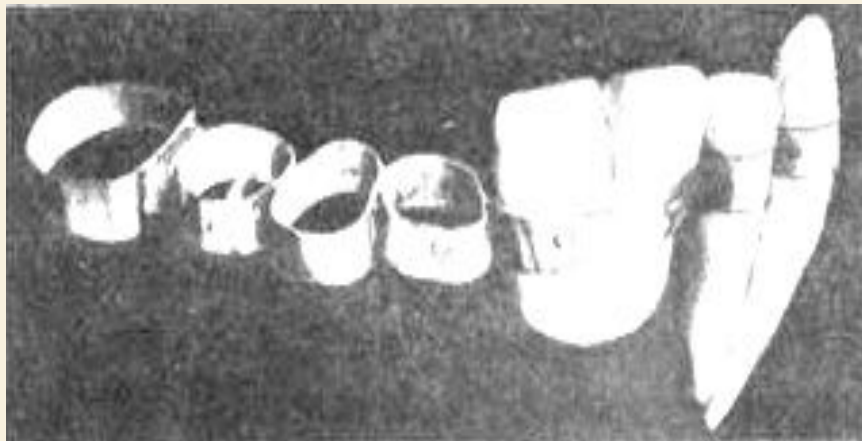
# 1. Царский период (8-6 вв. до н. э.).

## Этап характеризуется:

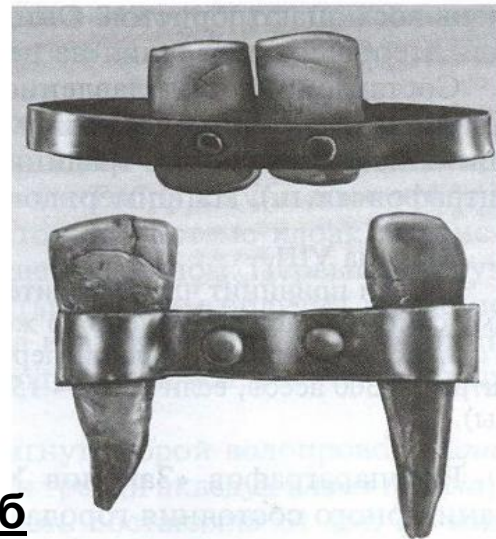
- становление и развитие военной медицины,
- до 3-2 вв. до н.э. не было врачей-профессионалов,
- развитие народного (эмпирического) врачевания, лечили дома народными средствами: травами в сочетании с магическими заговорами.
- Известны зубные протезы этого периода, выполненные из костей животных и скрепленные при помощи золотого моста.

**Рис. 1-а** Зубной протез этрусков и **рис.1-б.** золотой мост для укрепления искусственных зубов, выполненных из кости теленка. VII-VI

**Рис. 1-а** ДО Н.Э.



**Рис. 2.** Античные протезисты скрепляли зубной ряд золотой проволокой.



**Рис. 1-б**

**Рис. 2.**



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

### Медико-гигиенические традиции и их регулирование:

В законах римлян (законы 12 таблиц) имелись:

- постановления санитарного характера: охране чистоты города и здоровья его жителей,
- определены правила погребения умерших: запрещение хоронить и сжигание мертвых в городской черте;
- «младенец (отличавшийся) исключительным уродством»,  
должен быть лишен жизни.
- предписано пользоваться для питья ключевой водой с Сабинских гор.

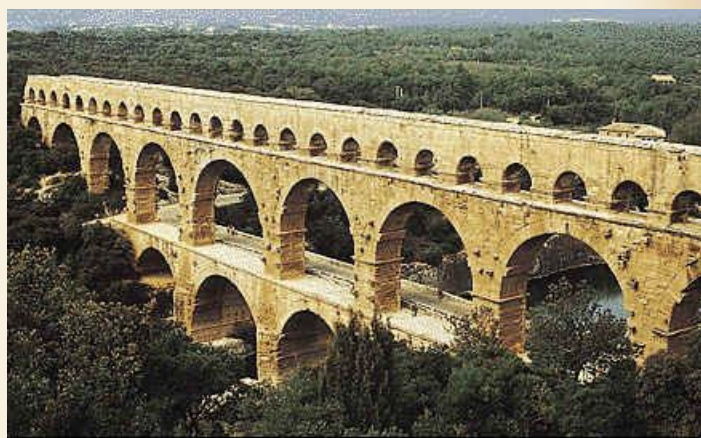
Наблюдение за проведением санитарных мероприятий входило в обязанность специальных городских чиновников (не врачей) — эдилов.



**1. Термы** (лат. *thermae*, от греч. *thermós* - тёплый, горячий), в Древнем Риме **общественные бани.**

*Термы* часто являлись сложным комплексом различных построек с многочисленными помещениями.





From The World Book (TM) Multimedia Encyclopedia (c) 1999 World Book, Inc., 525 W. Monroe, Chicago, IL 60661. All rights reserved. Photoresources

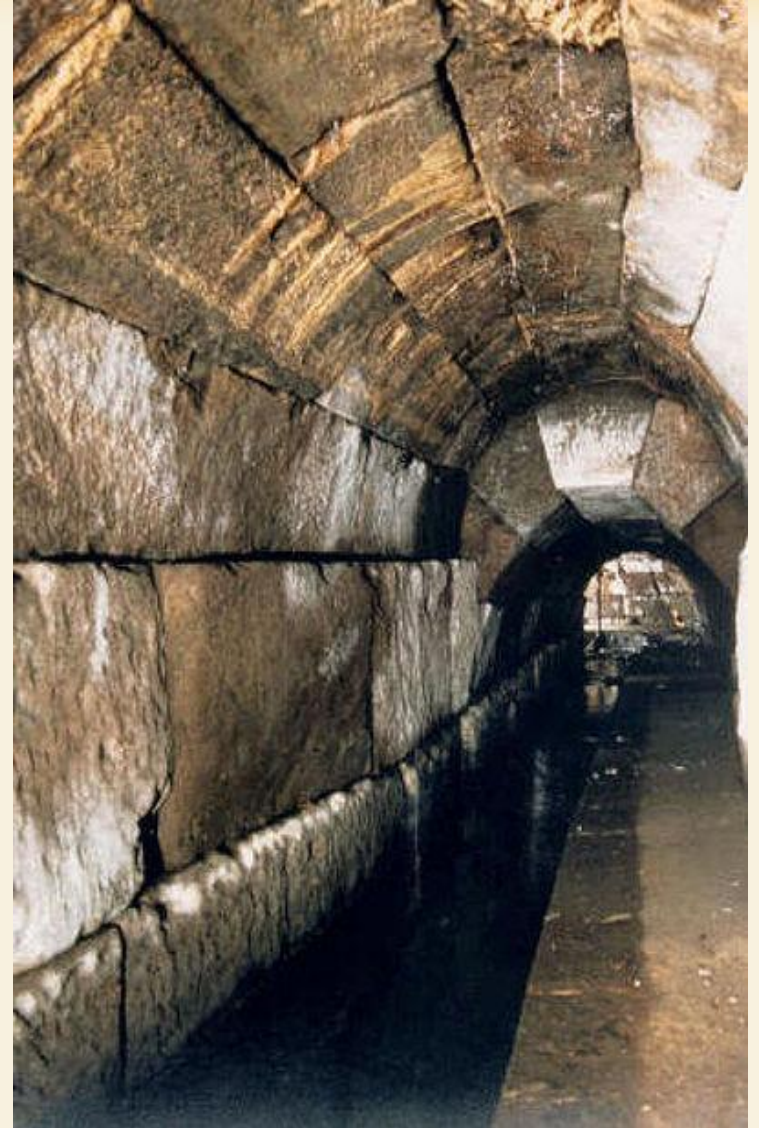
## 2. Акведук - водопровод для подачи воды к населенным пунктам



### 3. Клоаки

**Клоака** (лат. *Cloaca*; от лат. *cluere* — чистить) — античная **система канализации** в Древнем Риме.

Самым главным из каналов была Клоака Максима, считающаяся прототипом античной канализации. Канал имеет до 3 м в ширину и более 4 м в высоту.



# Организация медицинского дела, подготовка врачей:

- Первые врачи - **рабы** (из числа военнопленных, главным образом греков (из Греции, Малой Азии, Египта)).
- **Врачи-отпущенники** ("вчерашний раб") - был обязан бесплатно лечить своего бывшего владельца, его семью, рабов и друзей и отдавать ему часть своих доходов.
- **Свободные врачи** (греческ. происхождения).

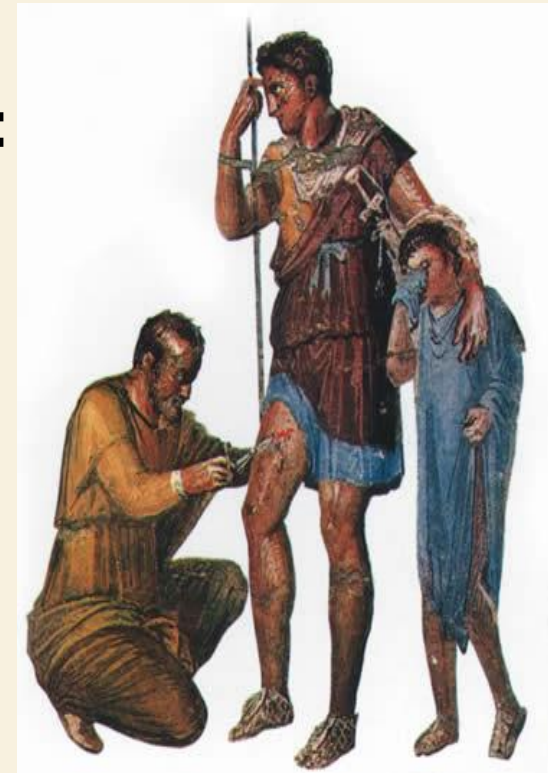


### 3) Период империи (31 г. до н.э. - 476 г. н.э.).

Развитие получила военная медицина:

Валетудинарий – лечебное заведение, учреждение для раненых и больных в древнеримском государстве в I в. до н. э.

- существовали Валетудинарии для воинов и для рабов






## Гражданское здравоохранение

Архиатр (archiatros - старший врач) - оплачиваемые должности врачей.

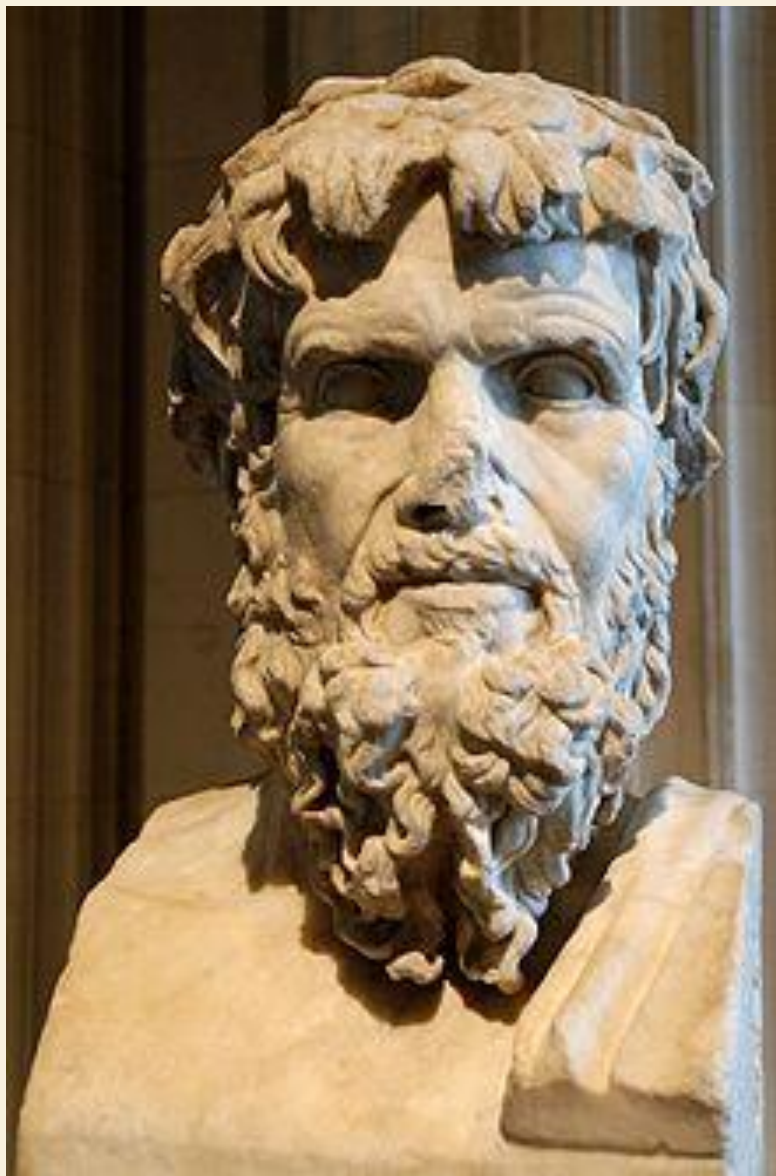
**Архиатры** находились под контролем городских властей и центрального правительства, которые строго следили за их выборами и назначением.

Процедура выборов напоминала строгий экзамен; после него врач получал звание «Medicus a Republica probatus» (**«Врач, утверждённый государством»**).



**Асклепиад из Вифинии**- римский врач греческого происхождения.

- придерживался правила: "лечить быстро, безопасно и приятно". Считал болезнь результатом "застоя частиц" в порах и каналах тела,



***Авл Корнелий Целс*** —  
римский философ-  
автор многотомной  
энциклопедии “*Artes*”  
 (“*Искусства*” ).

До нас дошли лишь 8 томов ( VI-XIII), посвященные  
медицине.



**Плиний Старший -**  
**(1 век н.э.) -**  
римский писатель,  
ученый и государственный  
деятель.

**Труд "Естественная история"**  
**в 37 книгах.**





## *Диоскорид Педаний*


(1 век н.э.)

- выдающийся римский военный врач, фармаколог, ботаник.

### Его труды:

- "О лекарственных средствах"
- "О врачебной материи"





**Соран из Эфеса** (Soranus, 98—138),  
греческий врач, автор самого обширного  
во всей древней литературе  
сочинение по родовспоможению,  
гинекологии и болезням детского  
возраста -

**«О женских болезнях»** (Gynekaia).  
"Гинекология", "О перевязках".



**Гален** (1 век н.э.) — древнеримский врач, признается автором более чем 120 трудов по медицине.

Труды:

***"О назначении частей человеческого тела"***

(«De usu partium corporis humani»);

***"О больных частях тела"***,

***"Об анатомии"***,

***"Терапевтические методы"***,

***"О составе лекарств"***.