

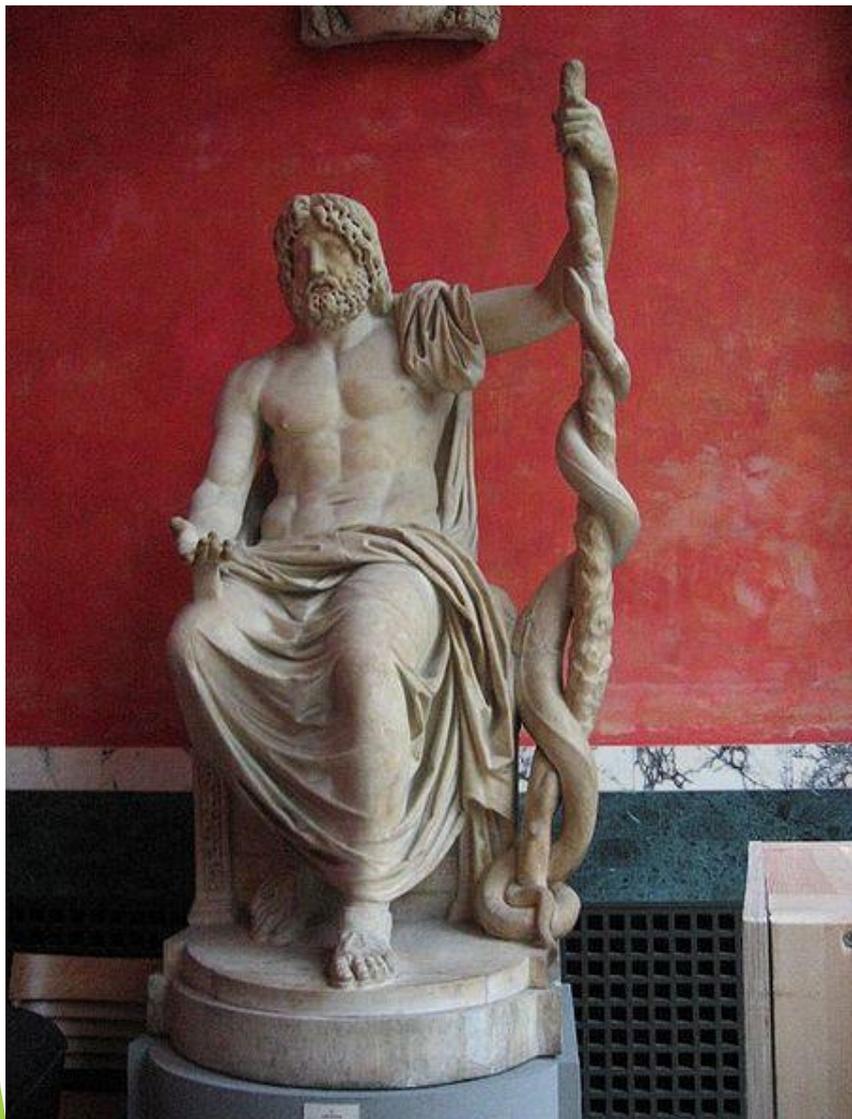
# Античная медицина

Выполнила работу  
Студентка группы 9-24  
Ковальчук Анна

# **АНТИЧНАЯ МЕДИЦИНА**

- 1. Мифология и храмовая медицина в Древней Греции.***
- 2. Медицинские школы Древней Греции.***
- 3. «Отец медицины» Гиппократ.***
- 4. Врачи Александрийской школы.***
- 5. Врачевание в Древнем Риме.***
- 6. Открытия и заблуждения Галена.***

## Асклепий



## Храмовая медицина в Древней Греции

Асклэпий (др.-греч. Ἀσκληπιός, «вскрывающий») — в древнегреческой мифологии — бог медицины и врачевания. Изначально был рождён смертным, но за высочайшее врачебное искусство получил бессмертие.



Асклепий и Гиги́ея

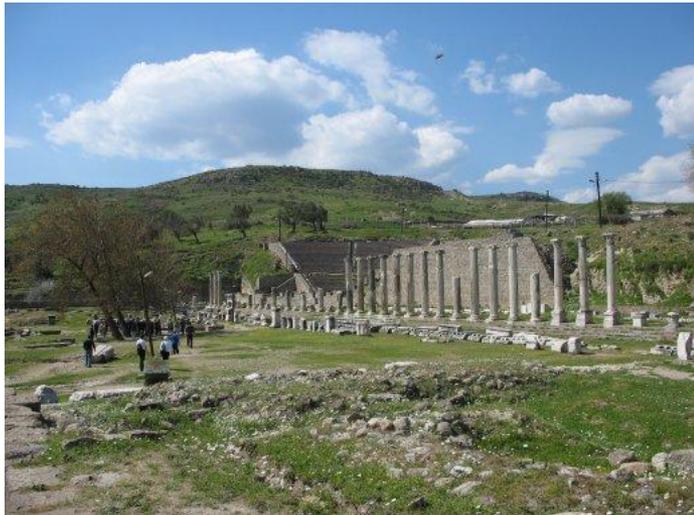
В браке с Эпионой у Асклепия родились сыновья Телесфор, Подалирий и Махаон (упоминаемые Гомером как великолепные врачи) и дочери, почитаемые как богини, — Гиги́ея («здоровье»), Пана́ция (Панаке́я) («всецелительница») и Иасо («лечение»), а также *Аглея*, *Акесо* и *Медитрина*.



**Асклепия изображают с посохом, увитым змеями.**

**Однажды он шёл, опираясь на посох, и вдруг посох обвила змея. Испугавшись, Асклепий убил змею. Но следом появилась вторая змея, которая несла во рту какую-то траву. Эта трава воскресила убитую. Асклепий нашёл эту траву и с её помощью стал воскрешать мёртвых. Обвитый змеей жезл Асклепия используется как медицинский символ.**

## Храмовая медицина в Древней Греции



Асклепион (др.-греч. Ἀσκληπιεῖον лат. Aescularium) — древнегреческий храм посвящённый богу медицины Асклепию. Асклепионы являлись не только культовыми строениями, но также и лечебными. Оказали значительное влияние на развитие медицины в Древней Греции. Жрецы Асклепия асклепиады занимались лечением больных. На начальных этапах оно состояло в выполнении определённых ритуалов. Больной должен был провести ночь в асклепионе, после чего рассказать о своих снах жрецу-асклепиаду. На основании сна назначалось лечение. Обязанностью жрецов было также составление таблиц в которых описывалось течение болезни и предпринятые лечебные мероприятия, которые привели к желаемому результату.

## Троянская война (XIII в. до н.э.)



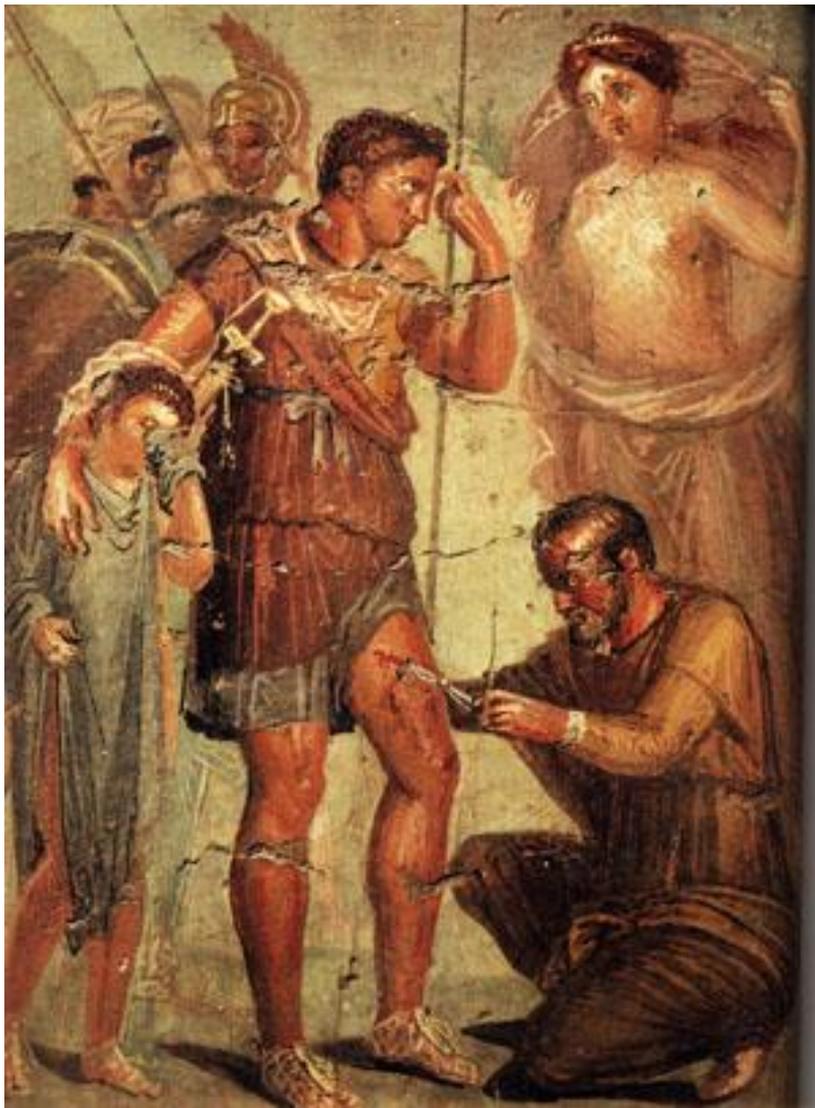
*«Многих воителей  
стоит один врачеватель  
искусный, тот, кто и  
стрелы извлечь, и  
лекарством посыпать  
сумеет»  
(Гомер)*

В греческом войске во время Троянской войны, как писал Гомер, были умелые врачи, которые пользовались глубоким уважением. Военные целители занимались лечением ран и хорошо разбирались в свойствах целебных трав. Гомер упоминает сыновей Асклепия Подалира и Махаона, которые участвовали в Троянской войне.



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

**В своих поэмах Гомер упомянул 141 повреждение туловища и конечностей. Заниматься перевязыванием и лечением ран могли и сами воины. Стрелы и ранящие предметы извлекались, выдавливалась кровь, накладывались повязки с применением болеутоляющих и кровоостанавливающих растительных присыпок.**



**Предсказание гласило, что победа в Троянской войне невозможна без Ахилла, и Одиссей находит его и отправляется с ним на войну, где Ахилл совершает много подвигов. К несомненным достоинствам Ахиллеса относится также и искусство врачевания, чему осталось немало свидетельств.**

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

## Ахиллес перевязывает рану Патроклу.



На верхнюю часть плеча наложен импровизированный жгут для остановки кровотечения. Для перевязки использовался полотняный бинт и колосовидную повязку.



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

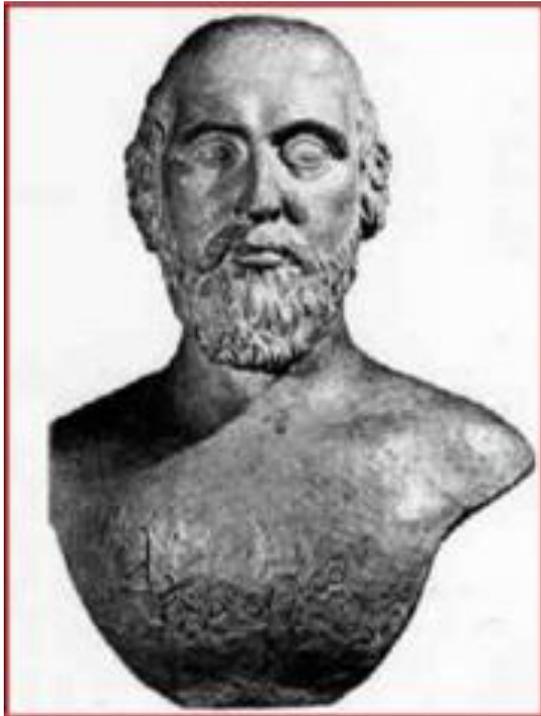
## МЕДИЦИНСКИЕ ШКОЛЫ ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ



В Древней Элладе врачевание долгое время развивалось в русле единого философского знания — *натурфилософии* (лат. *philosophia naturalis*, от греч. *philosophia* — любовь к мудрости, к знанию). Все великие врачеватели были философами, и наоборот, многие великие философы были весьма сведущи в медицине.

Формирование греческой философии проходило в VII—VI вв. до н.э. главным образом в Ионии — греческих поселениях на Малоазиатском побережье Эгейского моря. Ее передовыми центрами были города Милет, Эфес, Книд и другие.

## Кротонская медицинская школа (VI в. до н. э.)



**Алкмеон Кротонский (Alkmaion) — древнегреческий философ, живший в V в. до н. э.**

**Возможно, был учеником Пифагора.**

**Автор первого древнегреческого медицинского трактата.**

**Алкмеон знаменит открытием перекреста зрительных нервов и слухового канала.**

**Он предполагал, что головной мозг является причиной некоторых заболеваний.**

***Кротонская* медицинская 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 (*греч. monarchia* — единовластие), одной из них есть причина болезни,**
- 3) противоположное излечивается противоположным (*лат. contraria contrariis curantur* — тезис, часто приписываемый Гиппократу).**

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



**Книдская** врачебная школа стала предметом гордости своего города и принесла ему широкую известность. В этой школе развивалось учение о четырех телесных соках (*кровь, слизь, светлая желчь, черная желчь*): здоровье понималось как результат их благоприятного смешения (*греч. eucrasia*) и, наоборот, неблагоприятное смешение соков (*греч. dyscrasia*) расценивалось как причина большинства болезней.

## Сицилийская лечебная школа



Эмпедокл из Акраганта (ок. 490 до н. э. — ок. 430 до н. э.) — древнегреческий философ, врач. Труды Эмпедокла написаны в форме стихотворных поэм. Деятельность его протекала в г. Акрагант в Сицилии. О нём ходили легенды как о чудотворце необычайной силы, который смог воскресить женщину, находившуюся до этого целый месяц без дыхания. Обладал всевозможными талантами и достоинствами.

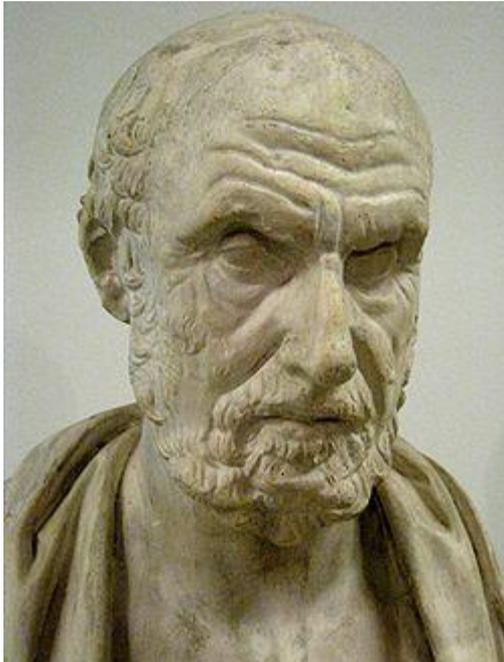
Смерть его также окутана легендами. Рассказывают, что он бросился в жерло вулкана Этна, чтобы его чтили как Бога. Ему принадлежит поэма «О природе», из которой сохранились 340 стихов, а также религиозная поэма «Очищения» (иначе «Искупления»); дошло около 100 стихов).

## Косская медицинская школа



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

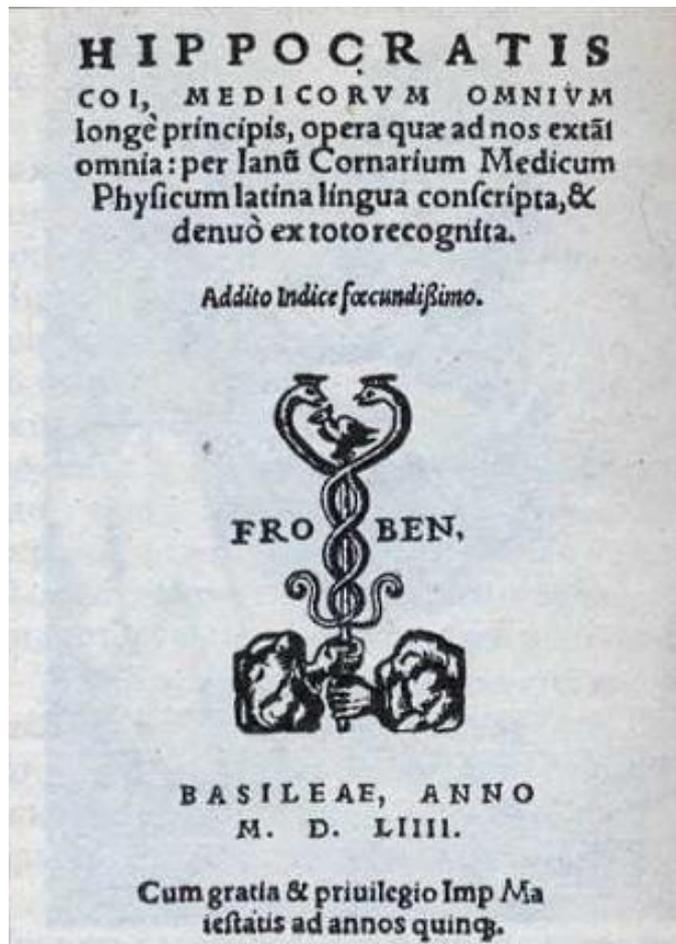
## Гиппократ



Гиппократ (около 460 года до н. э. — между 377 и 356 годами до н. э.) — знаменитый древнегреческий врач. Вошёл в историю как «отец медицины». Гиппократ является исторической личностью. Упоминания о «великом враче-асклепиаде» встречаются в произведениях его современников — Платона и Аристотеля. Собранные в т. н. «Гиппократовский корпус» 60 медицинских трактатов (из которых современные исследователи приписывают Гиппократу от 8 до 18) оказали значительно влияние на развитие медицины — как науки, так и специальности.

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

# ГИППОКРАТОВ СБОРНИК



Первый сборник сочинений древнегреческих врачей, «Гиппократов сборник», был составлен через много лет после смерти Гиппократа, в III в до н.э. Точно неизвестно, какая часть этих трудов принадлежит ученикам Гиппократа, какая — ему самому: по традиции того времени врачи не подписывали своих сочинений.

Предположительно самому Гиппократу принадлежат:

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



**«Клятва» является первым сочинением Гиппократовского корпуса. Она 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 эвтанази и абортов.**
- 4. Отказ от интимных связей с больными.**
- 5. Сохранение врачебной тайны.**

# «Прогностика»

## Маска Гиппократата

Термин *«маска Гиппократата»* стал крылатым, обозначая лицо умирающего больного.

Впервые основные черты лица больного в крайне тяжёлом состоянии описаны в сочинении Гиппократовского корпуса «Прогностика»:

*Нос острый, глаза впалые, виски вдавленные, уши холодные и стянутые, мочки ушей отвороченные, кожа на лбу твёрдая, натянутая и сухая, и цвет всего лица зелёный, чёрный или бледный, или свинцовый.*

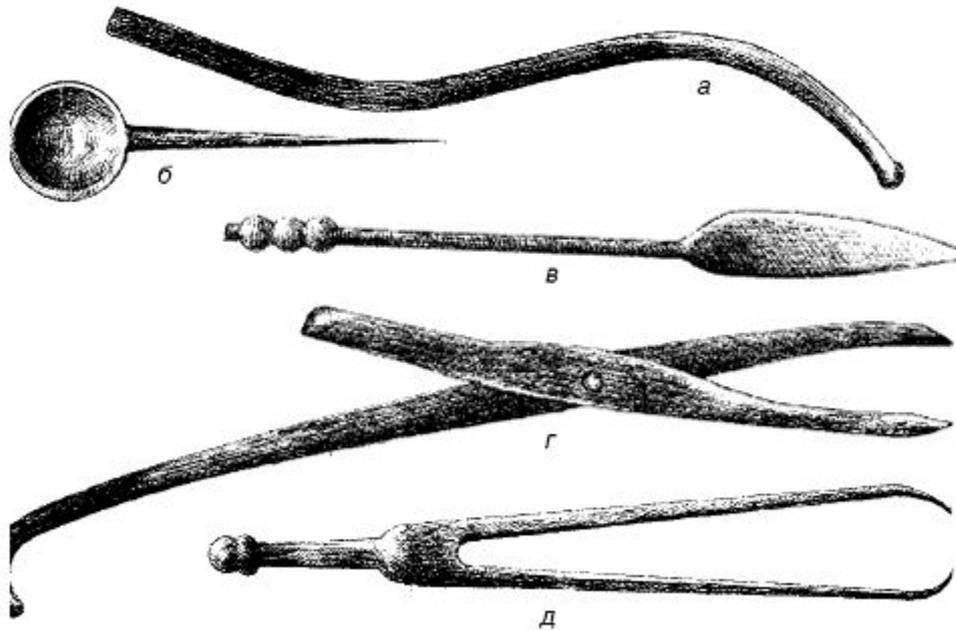
**В течение болезни Гиппократ выделял три фазы:**

**«едкость соков» - изменение соков и выделение их из организма (слизь, моча и т. п.)**

**«сварение» - «испорченные соки» благодаря нагреванию как бы свариваются, превращаясь в жидкости с другими свойствами (гной). Внешним выражением этого процесса является лихорадка.**

**«кризис» - выделение «несваренных соков» ( с мочой или потение), наступает выздоровление, смерть или повторный цикл.**

## «О врачебном кабинете»



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

**«Чего не излечивает лекарство, излечивает железо.  
А чего железо не излечивает, исцеляет огонь.  
А чего огонь не исцелит, то должно считать  
неизлечимым».**

## **«О переломах»**

**Гиппократ различал простые и осложненные переломы: общим правилом было вытяжение и противовытяжение, которые следовало производить в естественном положении конечности и, главное, не позже, чем на второй день после получения травмы.**

## **«О вправлении суставов»**



***Аппарат для растяжения плеча  
конструкции Гиппократата***

**Гиппократ первым указал на важность применения для вправления вывихов механических средств.**

**«Скамья Гиппократата» – «машина с валом для произведения сильного вытяжения вывихнутой конечности».**

## **«О ранах головы»**

### **Шапка Гиппократ**

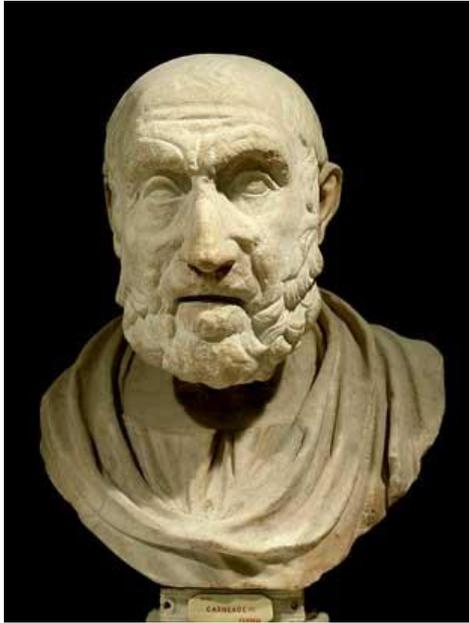
**Представляет собой повязку на голову. Накладывается с помощью двуглавого бинта или двух отдельных бинтов. Одним бинтом всё время делают циркулярные обороты через лоб и затылок, укрепляя ходы второго бинта, прикрывающей свод черепа от средней линии вправо и влево. Концы бинта связывают в затылочной области.**

## **«О воздухах, водах и местностях»**

Болезни или предрасположенность к ним в некоторых случаях определены погодными условиями (жарким летом или дождливой зимой). Среди факторов, сильно влияющих на здоровье, в сочинении упоминаются местные климатические условия: направление ветра, а также положение города относительно сторон света.

По мнению Гиппократ, плохое качество питьевой воды является одной из основных причин множества заболеваний. Медик давал советы, перечисляя признаки определения чистого источника.

***«Лечит болезни врач, но излечивает природа».***



## Афоризмы Гиппократа

*«Противоположное излечивается  
противоположным».*

*«Медицина — благороднейшая из  
всех наук».*

*«Врач - философ; ведь нет большой  
разницы между мудростью и медициной».*

Медицину Гиппократа ценили и применяли во всех странах мира.

*«Гиппократов сборник»* в течение более 20 веков были источником медицинских знаний для многих поколений врачей.

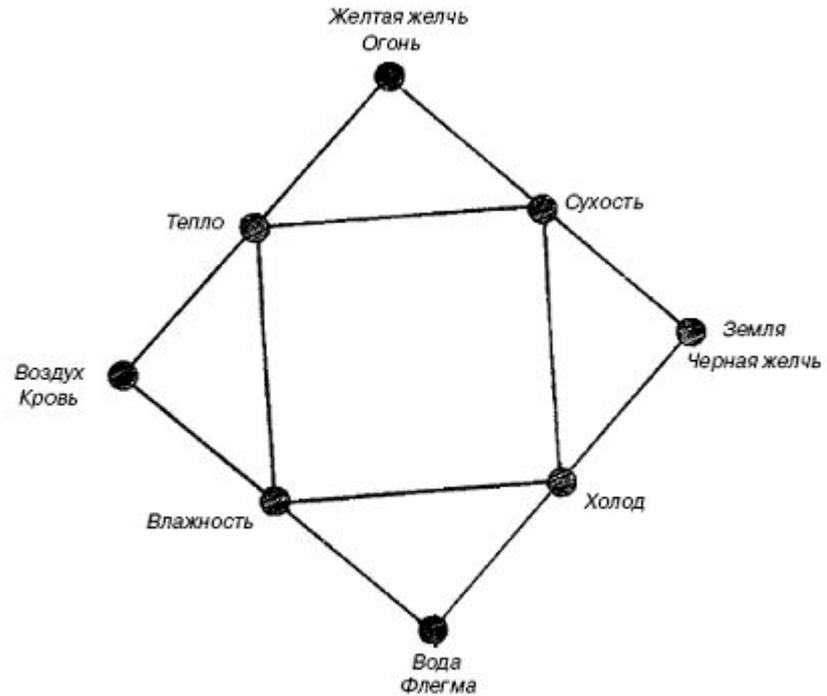
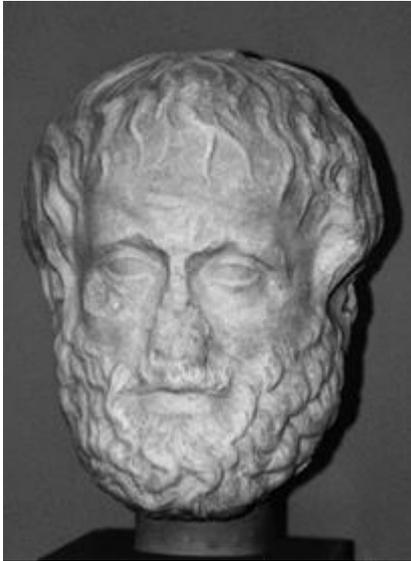
Во многом труды древнегреческих врачей сохраняют свое значение и для современной медицины.

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



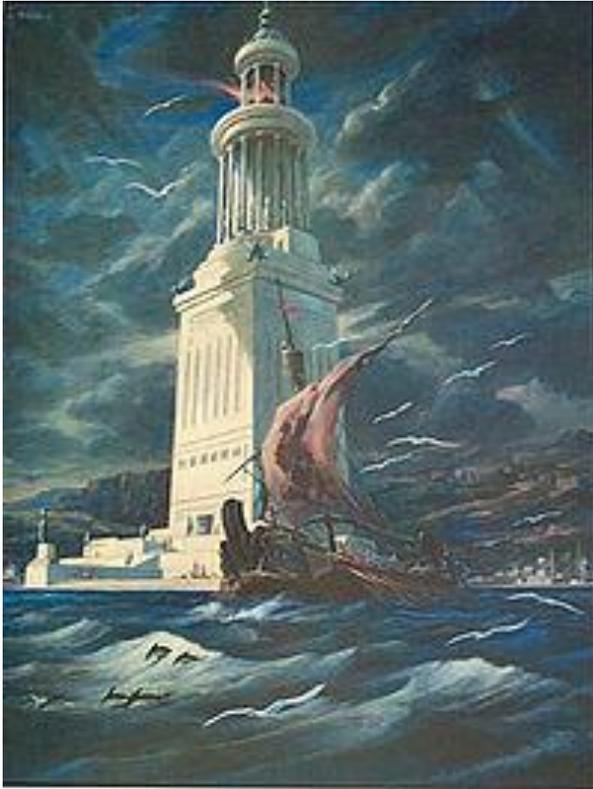
**В результате военных походов Александра Македонского  
Влияние Греции распространилось на Азию и Египет.  
После смерти завоевателя его империя разделилась на  
несколько самостоятельных государств.  
Греко-македонское завоевание создало несколько крупных  
политических, экономических и культурных центров,  
крупнейшим из которых стала Александрия.**

# Аристотель



*Связь первоначал и телесных соков по Аристотелю*

По Аристотелю в мироздании, кроме четырех земных соков, было еще «дыхание», «дух», по-гречески «пневма», и в ней жила душа. Последователи Аристотеля считали вместилищем души сердце.

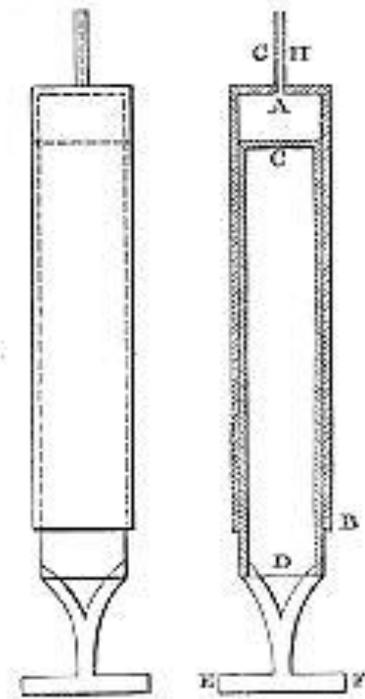


**В Александрийской библиотеке был составлен «Гиппократов сборник». Врачи Александрии соединили опыт греческой медицины и традиции Египта (подсчет пульса, описание головного мозга, связь нервной системы с функционированием органов).**

**Александрийские врачи стали применять анестезию в хирургии. Для этого использовали сок мандрагоры, которым натирали часть тела, предназначенную к операции.**



Герон  
Александрийский  
(между 200 до н.э. и 300 гг. н.э.)



В "Пневматике" Герона также приведено описание конструкции шприца.

**Этот инструмент могли использовать для кровопускания и высасывания из тела ядов. Для этих целей использовали также кровососные банки: их накаливали пламенем и накладывали на кожу поверх небольших разрезов.**

## Герофил (335 г.дон.э. – 280 г.до н.э.)



Медаль Новой медицинской школы (Париж) с изображением Герофила, считающегося первым греком вскрывавшим человеческие трупы.

Наиболее известны работы Герофила по исследованию пульса. Он первым определил его частоту, указал на диагностическое значение этого параметра. Наблюдая за пульсом во время систолы и диастолы (сокращения и расслабления сердца), отмечая его частоту, наполнение, ритмичность и стабильность, он делал медицинские заключения. Определял ритм пульсации крови в артериях, сравнивал разные виды пульса с музыкальными ритмами, присвоил каждому типу пульса специальное название. Одно из этих названий, *«скачущий пульс»*, сохранилось до наших дней.

**Эрасистрат [около 304 до н. э., — около 250 (по другим данным, 240 и 280) до н. э.]**

**Путём вскрытия трупов и вивисекции сделал ряд анатомических и физиологических открытий. Основное внимание уделял головному мозгу, в котором искал первопричину всей деятельности человека. Описал твёрдую и мягкую оболочки головного мозга и внешний вид мозжечка; нервные стволы, отходящие от мозга, указав, что одни из них — двигательные, а другие — чувствительные; перистальтику желудка и сосуды брыжейки, надгортанник и трахею; для обозначения мякоти мышц и некоторых внутренних органов ввёл понятие "*паренхима*". Определил значение сердечных и венозных клапанов, но считал, что вены содержат кровь, а артерии — воздух (название "*артерии*", т. е. "*несущие воздух*", также приписывают Э.). Причиной болезней считал излишества в пище и переполнение вен, поэтому для лечения применял преимущественно диету. Эрасистрату приписывают изобретение катетера.**

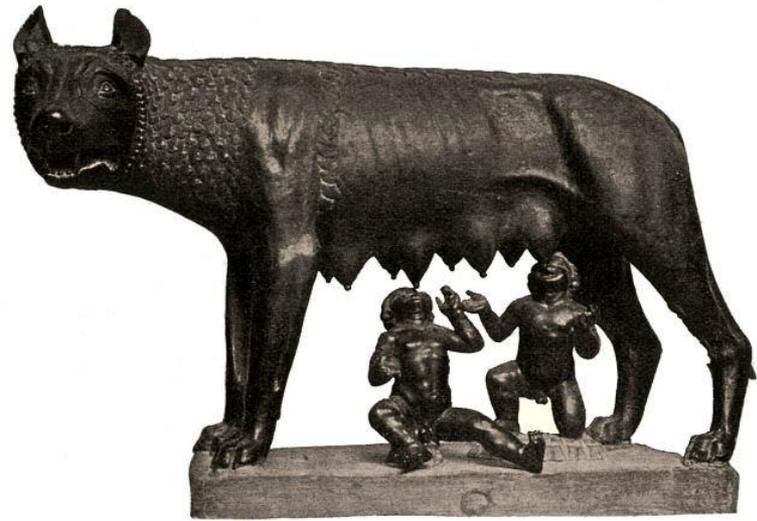


Картина Жака-Луи Давида  
«Врач Эразистрат обнаруживает причины болезни Антиоха» (1774)

# **Значение александрийской медицины.**

- 1. Был составлен «Гиппократов сборник» – энциклопедия греческой медицины.***
- 2. Анатомия выделилась в самостоятельную науку, пользующуюся сравнительными анатомическими исследованиями.***
- 3. Получила развитие фармация, появились врачи, специализировавшиеся на изготовлении лекарств.***
- 4. Стала развиваться практическая анестезия.***
- 5. Была упорядочена медицинская терминология.***

# Врачевание в Древнем Риме



**Периодизация истории Древнего Рима:**

**VIII – VI вв. до н.э. - царский период;**

**510 – 31 гг. до н.э. - республиканский период;**

**31 г. до н.э. – 476 г. - имперский Рим**

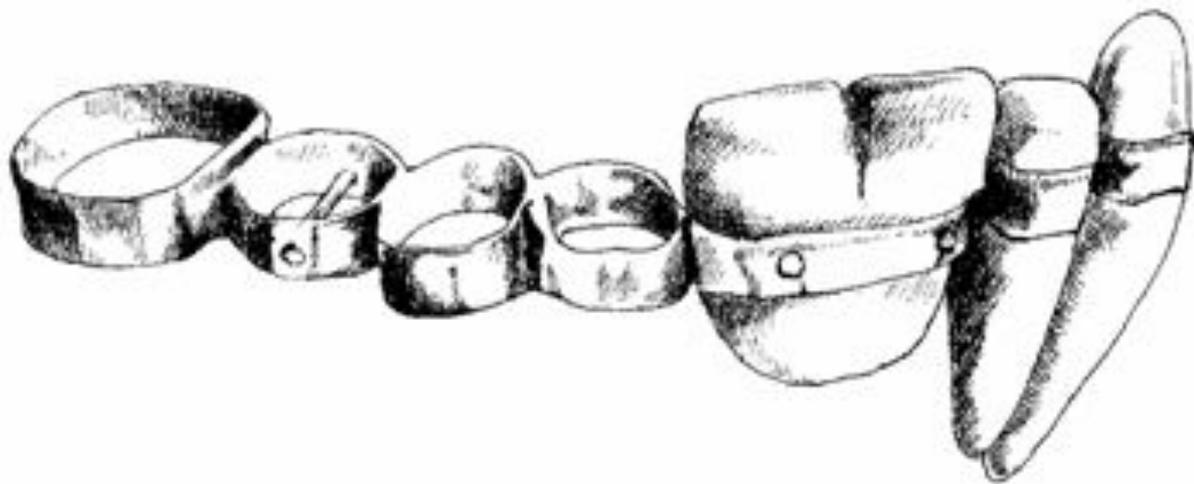
## Врачевание в царский период VIII – VI вв. до н.э.

Медицина царского периода представлена деятельностью гаруспиков (от этрусск. *harus* — «кишки»).

Так называли жрецов, совмещавших траволечение с магическими методами.

Странное именование этрусских целителей произошло от рода их занятий. Они гадали по внутренностям, чаще всего по печени, жертвенных животных, таким образом объясняя мироздание и делая прогнозы на будущее.

Гаруспики пользовались уважением в обществе, лечили правителей, давали советы сенаторам.



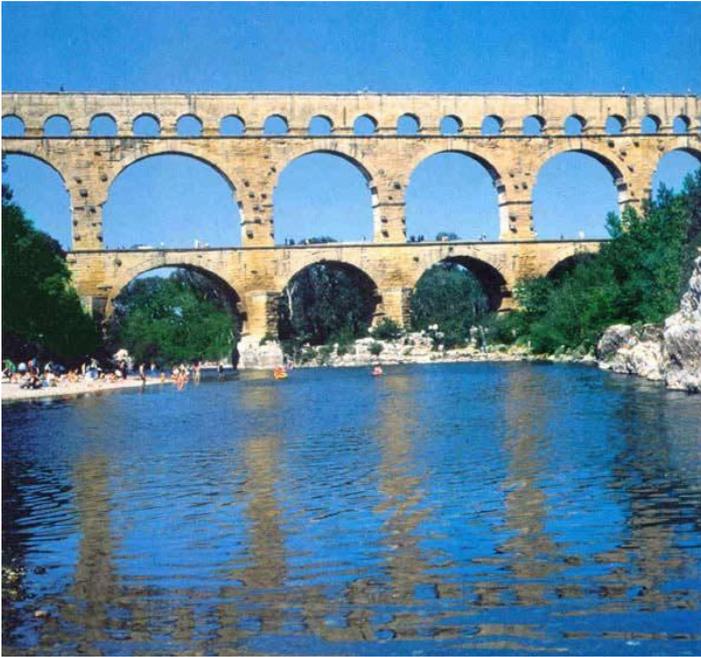
***Зубной протез этрусков. VII–VI века до н. э.***

**При полном незнании физиологии этруски имели отдельные достижения в стоматологии. В развалинах древней столицы были обнаружены зубные протезы, выполненные в виде золотого моста с искусственными зубами из кости теленка.**

# Республиканский Рим

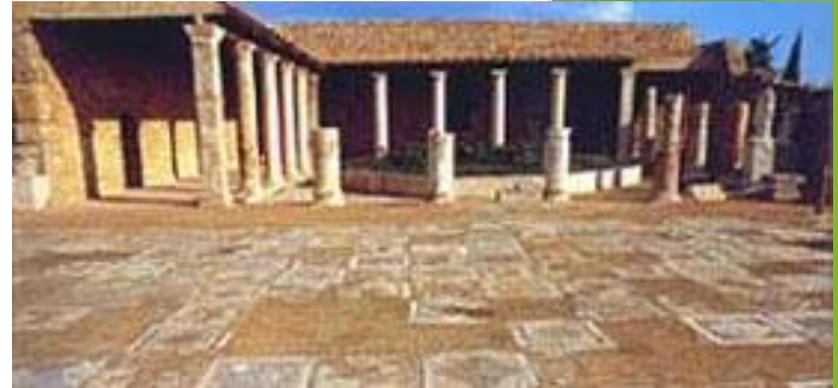
**451 – 450 гг. до н.э. «Законы XII таблиц»  
предписывали:**

- не собирать костей мертвецов для захоронения, если только человек не погиб на поле боя;***
- устраивать погребальный костер или могилу без согласия собственника земли на расстоянии ближе, чем 60 футов (18 м) от его строения***
- не хоронить и не сжигать мертвецов на территории города;***



**Акведук**

**Первый римский акведук, названный Аппиевым, был построен цензором Аппием Клавдием в 312 году до н. э. Каменный водопровод протяженностью 16 км доставлял воду из родников долины реки Анио. Собственно акведук не является изобретением римлян, заимствовавших идею подачи воды посредством подземных труб у восточных народов. После образования империи такие системы начали строить во всех провинциях.**



## ***Диоклетиановы термы в Риме. Реконструкция***

**Римские термы отличались бесподобной роскошью. Достаточно сказать, что рукомойники делали из серебра, а иногда и из золота. В термах Диоклетиана одних мраморных кресел было две с половиной тысячи! В сооружении этих терм участвовало 40 тысяч строителей. Бассейны в банях были выложены прекрасным мрамором, какой редко встретишь и в храмах. Умопомрачительной роскошью отличалась баня Клавдия Этруска. Ее залы были выложены толстыми плитами самых причудливых цветов. Искусственные водопады, журчание воды, скатывающейся по ступеням, успокаивали и навевали приятные мысли.**

## Асклепиад

(др.-греч. Ἀσκληπιάδης; ок. 124 или 129 г. до н.э. — ок. 40 г. до н.э.)



Он основывал свою терапию на положении стоиков: **«*Всего лучше жить согласно природе*»** (лат. «*Naturae convenienter vivere*»). В этом он видел путь сохранения жизненной силы, ослабевающей с годами. Болезнь, согласно его учению, была прежде всего следствием застоя частиц в сосудах тела. Его лечебные средства — воздержание от пищи, питье воды, холодные ванны, активное движение были близки характеру римлян.

## **Императорский Рим**

**Архиатр — это ( archiater; архи + греч. iatros врач) — главный врач города, провинции или другой административной единицы Римской империи. Архиатры получали жалованье от государства, но им не возбранялась и частная практика.**

**В организованные имперские времена подготовка медиков проходила в специальных школах, учрежденных в Риме, Афинах, Александрии, Антиохии и в других крупных центрах.**

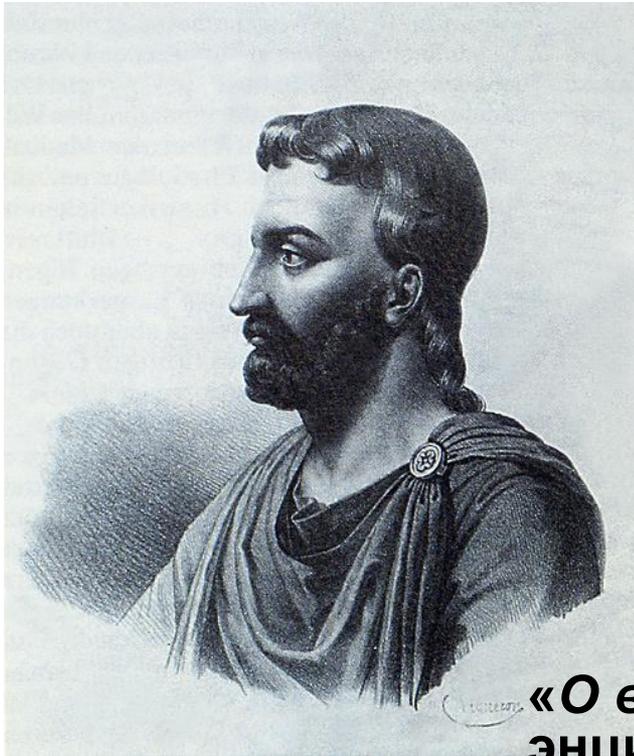
**Слушатели изучали анатомию, вскрывая животных, а клиническая практика проходила в военных госпиталях. Им запрещалось участие в пирах, подозрительные знакомства и лень. Нарушителей строго наказывали, вплоть до порки. Однако самым неприятным считалась ссылка в родной город.**

# Императорский Рим



**Валетудинарии (лат. *valetudinarium*) – военные лечебные учреждения для раненых и больных.**

## Авл Корнелий Цельс (первая половина I в.н.э.



**«О врачебном деле» - часть большого энциклопедического труда.**

**Цельс оставил превосходное описание малярии. Его мнение, что жар вызывается предпринимаемыми природой усилиями по выведению из организма вредоносных веществ, намного опередило его время.**



**Цельс подробно описал различные ранения в первую очередь от метательного оружия (стрелы, дротики, камни для пращи), и указал, что надо делать при каждом из них. Он особо выделил симптоматику ранений сердца, легкого, печени и других внутренних органов, а также ранений головного и спинного мозга.**

# Медицинские инструменты. Помпеи.

Национальный археологический музей Неаполя.



# Плиний Старший (Plinius Secundus, 23/24 — 79 гг. н. э.)



Так, в книге VII «Естественной истории» собраны сведения об аномалиях человеческой природы (парадоксография): о рождении двойняшек и тройняшек, о младенцах-уродах и даже о передаче признаков по наследству в *«четвертом колене»*.

Педáний **Диоскорíд** (лат. *Pedánius Dioscorídes*, греч. Πεδώνιος Διοσκορίδης); около 40 н. э.— около 90)н.э.)



Основная работа Диоскорида — **«О лекарственных веществах»** (лат. *De materia medica*) содержит описание 1 000 различных медицинских препаратов и 600 растений, разбитых на 4 группы: благовонные растения, пищевые, медицинские и винодельные.

# Гален

(греч. Γαληνός; 129 или 131 — около 200 или около 210)



**Написал более 125 трудов по медицине («Об анатомии», «О назначении частей человеческого тела», «О составе лекарств», «О больных частях тела», «Терапевтические методы» и др.).**

**Описал около 300 мышц человека, кости, связки и внутренние органы человека**



**Описал все отделы головного и спинного мозга, черепно-мозговые, спинномозговые нервы и нервы внутренних органов.**

**Дал описание анатомического строения сердца, однако ошибочно считал, что перегородка сердца проницаема для крови.**

**Положил начало фармакологии. «галеновыми препаратами» называют настойки и мази, приготовленные определенным способом.**

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

**В 395 г. после смерти императора Феодосия могущественная 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.**

**Культура средневекового общества (в том числе, и медицина) рождалась в сложных экономических, социальных и политических условиях. Однако при всех трудностях развития, ее важнейшим истоком были достижения великих цивилизаций древнего мира, которые составили основу всего последующего развития человечества.**