



**МЕДИЦИНА
В РАБОВЛАДЕЛЬЧЕСКОМ
ОБЩЕСТВЕ**
с IV тыс. д.н.э. до середины I тыс. н.э.

Вторая часть

**Кафедра
Истории медицины МГМСУ**



АНТИЧНЫЙ МИР

- Древнюю Грецию (Эллада) и Древний Рим называют странами **античного мира** (antiquus - древний).
- Деление на свободных и рабов.
- Врачебное искусство Греции развивалось под влиянием медицины Вавилонян и Египтян.



ВРАЧЕВАНИЕ В ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

- **Греческие врачи** – часть добровольно, часть по принуждению посещали страны Востока. Медицинские школы Египта стали принимать в свое лоно иностранцев, желающих изучать медицину.
- Религиозные представления не имели такого сильного влияния на духовную жизнь, как у древних народов Востока, никогда вся жизнь грека не находилась в зависимости от могущественной жреческой касты.



ВРАЧЕВАНИЕ В ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

- Наиболее древние и наиболее известные медицинские школы в Греции находились на **Родосе, Косе, Книдосе**, т.е. на главных путях из Греции на Восток.
- Условиями для этого были:
слушатель должен быть мужчиной,
грамотным и имеющим возможность
оплатить свое обучение.



ВРАЧЕВАНИЕ В ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

- Самой древней формой врачебного искусства в Греции служит простая, здоровая эмпирия.
В наиболее древнейшем литературном памятнике гомеровской **«Илиаде»** отражены в полном смысле слова – народная медицина.
- **«Одиссея»** более позднее произведение Гомера уже отражает более высокий уровень культуры и более развитую социальную жизнь. **Врачей уже причисляют к «дисмургам», т.е. людям работавшим на пользу общества.** Они занимали высокое общественное положение. Их обычно приглашали к больному домой, за свою работу получали гонорар, часто в натуральной форме.



ВРАЧЕВАНИЕ В ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

- **Подготовленных врачей очень мало (VIII в. до н.э.),** что в случаях нужды и при отсутствии медицинской помощи всякий принимается за заклинания и магию. Это находит поддержку в основании особых святилищ, в которых почитается божество, приносящее здоровье и выздоровление от болезней.
- Таким образом, в **различных местностях Греции возникает культовое поклонение различным божествам.**

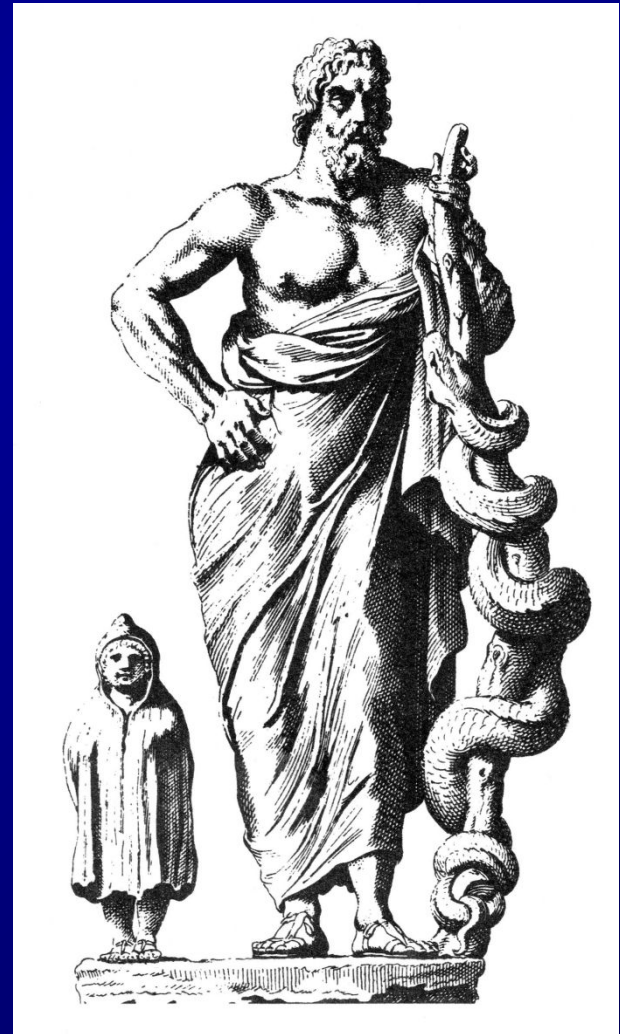


ВРАЧЕВАНИЕ В ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

- Богом врачебного искусства с VII века до н.э. становится **Асклепий**
- Посвященные ему храмы распространились по всей Греции, затмив все другие культы.
- В местах культа Аскления культивировалась и развивалась особая ветвь греческой медицины – **храмовая медицина**.
- Таким образом, перед греческой медициной встала также опасность, что и для медицины Египта и Вавилона – опасность проникновения во врачебное искусство религиозно-мистических элементов, которые оказались бы губительными для развития медицины.

АСКЛЕПЕЙ - у греков ЭСКУЛАП - у римлян

- **Асклепей** - сын **Аполлона** «исцеляющего».
- Имел дочерей - **Гигию** (отсюда термин гигиена) и **Панакею** (Панацею - лекарство от всех болезней),
- 3 сына - **Гипнос** - сын сон



АСКЛЕПЕЙОНЫ

зарождение храмовой медицины

- Безнадёжно больным и роженицам входить на территорию храма не разрешалось: религиозные правила не допускали в святейшие места все нечистое.
- Каждый входящий проводил омовение и приносил жертву богам.

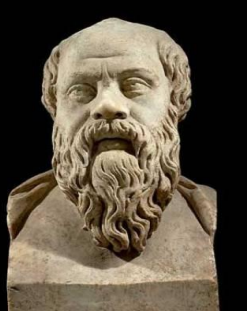




АСКЛЕПЕЙОНЫ

зарождение храмовой медицины

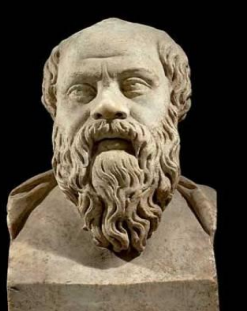
- Все больные, пришедшие в храм, ложились спать в крытых галереях вдоль стен храма. Под действием одурманивающих окуриваний, внушения и гипноза больные погружались в так называемые «инкубационные» (или «священные») сны. Толкование этих снов составляло существенный элемент храмовой медицины.
- Тем не менее, главными средствами врачевания в храмах Древней Греции были различные формы водолечения, холодные омовения, массаж, гимнастика.
- Об употреблении лекарств, в большинстве случаев, не упоминалось.
- Плата за услуги – изображение исцеленных частей своего тела, сделанных из мрамора, золота, серебра, меди.



ФИЛОСОФСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

- Различные области знаний объединены общим понятием философия.
- Для древнегреческой философии характерна стихийная диалектика

Диалектика - анализ [от греч . dialektike (techne) - искусство вести беседу, спор], философское учение о становлении и развитии бытия и познания и основанный на этом учении метод мышления.



ФИЛОСОФСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

Философские течения Древней Греции -
материализм и идеализм.

- **Материализм** - материя первична, сознание вторично. В основе мира лежит материя. Природа едина и находится в вечном движении и непрерывном течении.
- **Идеализм** - (от греч. idea - идея), сознание первично, материя вторична. Дух, сознание, мышление, психическое - первично, а материя, природа, физическое - вторично, производно. Стремление к возвышенным целям.

ФИЛОСОФСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

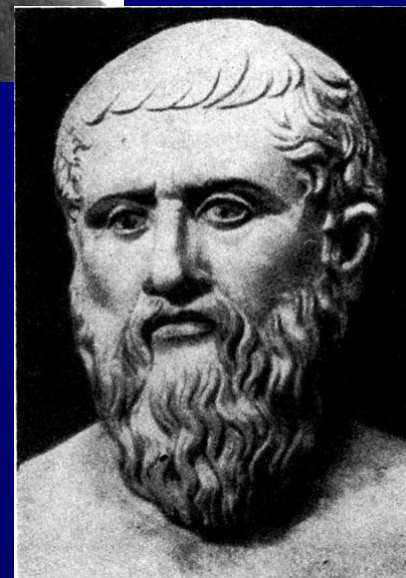
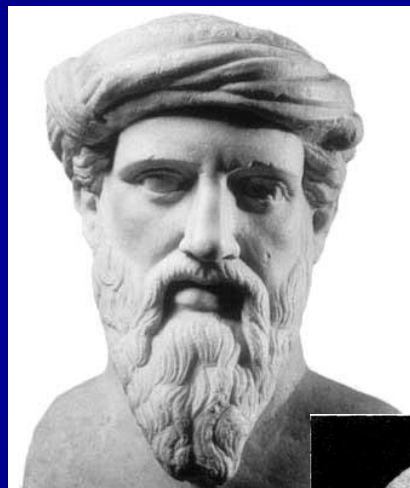
Крупнейшим представителем материализма был **Демокрит** (ок. 460-377 гг. до.н.э.)

- Развивал представление о строении вещества из мельчайших невидимых и неделимых частиц (атомов), находящихся в постоянном движении.
- Писал о пульсе, о воспалении, о бешенстве. «Здоровья просят у богов в своих молитвах люди, а того не знают, что сами они имеют в своем распоряжении средства к этому»
(Из письма Гиппократу)



ФИЛОСОФСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

- Идеалистические учения были представлены школой **Пифагора** (конец VI века до н.э.), а позднее **Платона**.
- Философы-идеалисты представляли имущую аристократию, они игнорировали изучение конкретной природы, объясняли все совершающееся влиянием стоящей над миром силы, в виде либо мистических «чисел» (Пифагор), либо извечных идей (Платон).





ПОЯВЛЕНИЕ ВРАЧЕБНОЙ КОРПОРАЦИИ (V век до н.э.)

- В Древней Греции врачевание было **семейной профессией**, передавалось от отца к сыну.
- Позднее рамки семейных школ расширились и в их лоно стали принимать за определенную плату учеников – не членов данного рода, т.к. семья уже не могла удовлетворять все возрастающие потребности во врачебной помощи, семья, таким образом, превращается во врачебный цех.
- Оставаясь верными своей старой традиции, все они видели друг в друге родственников. То, что ранее связывалось узами крови, и было понятно само собой, то пришельцы пожелали точно сформулировать и выразить в форме устава, который дошел до нас в виде так называемой **«Гиппократовой клятвы»**.



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 достатками и в случае необходимости помогать ему в его нуждах; его потомство считать своими братьями, и это искусство, если они захотят его изучать, преподавать им безвозмездно и безо 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 направлю 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 коем 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, неправедного и пагубного, особенно от любовных дел с женщинами и мужчинами, свободными и рабами. Что при лечении - а также и без лечения - я ни увидел или ни услышал касательно жизни людской из того, что не следует 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 ложную клятву да будет обратное этому.



ВРАЧЕВАНИЕ В ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

- К концу V века в Греции появились должности **общинных врачей**. В общинах взимался особый налог (медицинский), из этих средств оплачивались врачи, из них же приобреталось все нужное врачам для выполнения их обязанностей.
- **Вознаграждение за труд врача не было обеспечено законом.** Этот добровольный гонорар врачи получали чаще всего в натуральной форме.



ВРАЧЕВАНИЕ В ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

- Наряду с врачами существовал **вспомогательный медицинский персонал**; в круг его обязанностей входило собирание лекарственных материалов и приготовление лекарств, помощь врачам, приготовление ванн, постановка компрессов, банок, втирание мазей и проведение незначительных хирургических операций.

ДОМ ГРЕЧЕСКОГО ВРАЧА

- Врачи оказывали помощь, как у себя на дому, так и на дому у больных. Тяжелобольным помощь оказывалась на дому. Этим объясняется полное отсутствие в древности общественных больниц.
- **Ятрея** – рабочая комната врача. Палата для излечения больных. Преподавание у постели.



МЕДИЦИНСКИЕ ШКОЛЫ

- *Косская медицинская школа* – главная медицинская школа Древней Греции.
- Первые сведения о ней относятся к VI веку до н.э. (584 г. до н.э.).





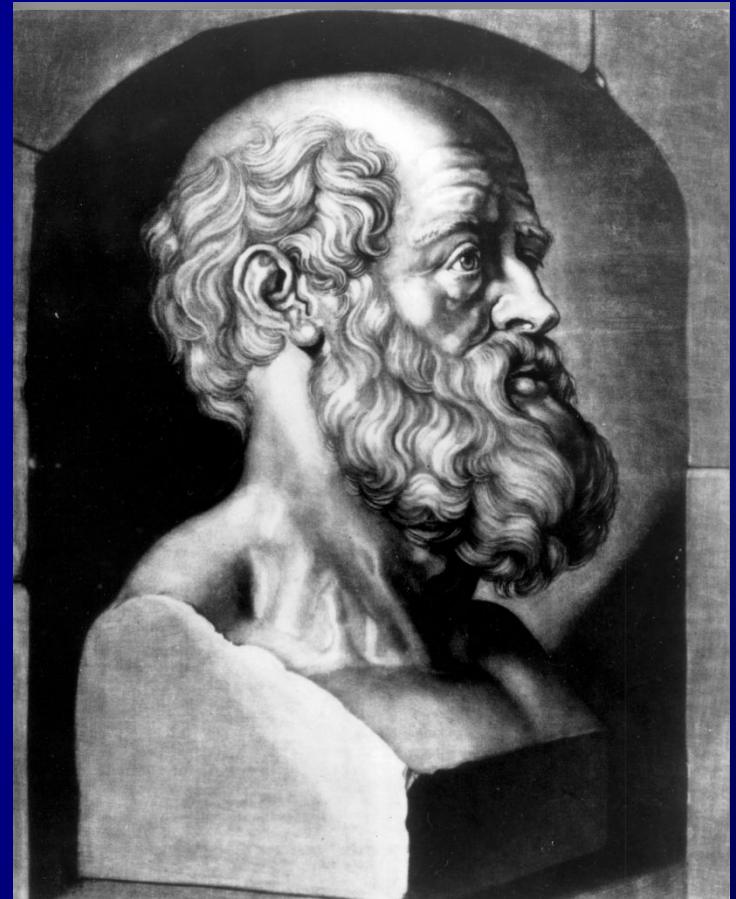
МЕДИЦИНСКИЕ ШКОЛЫ

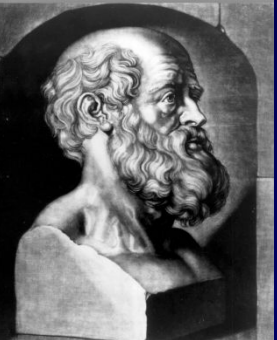
Косская школа:

- Рассматривала организм в тесной связи с окружающей природой;
- Разрабатывала принцип наблюдения и лечения у постели больного, впоследствии положенный в основу клинического направления в медицине;
- Развивала основу врачебной этики.
- Расцвет Косской медицинской школы неразрывно связан с именем **Гиппократ II Великого Косского.**

ГИППОКРАТ

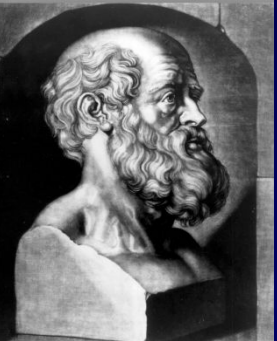
- **Гиппократ (Hippocrates (лат))**
ок. 460 - ок. 377 г. до н.э.)
жил в период «высочайшего
внутреннего расцвета
Греции» (К. Маркс), когда
каждая отрасль
человеческой деятельности
имела своих выдающихся
представителей: в политике
- Перикл, в истории -
Геродот, в философии -
Демокрит, Сократ, Платон,
в поэзии - Софокл,
Аристофан, Мирон и
Эврипид, в медицине -
Гиппократ.





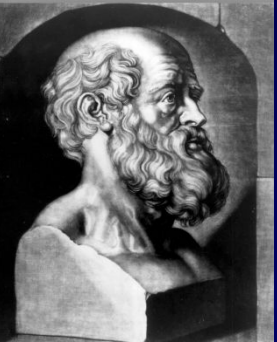
ГИППОКРАТ

- Главная заслуга Гиппократа, как главы выдающейся медицинской школы, в том, что он выделил медицину в самостоятельную науку. До него все науки, в том числе и медицина, входили в философию.
- Гиппократ является основоположником медицины наблюдения.
- В этом принципе четко прослеживается преемственность идей: до него существовали отдельные знания, описания. Гиппократ впервые объединил эти знания воедино.



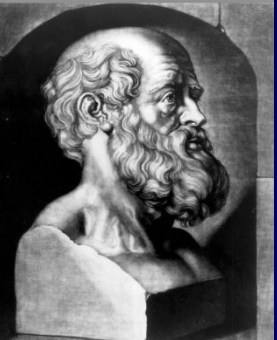
ГИППОКРАТ

- Гиппократ рассматривал организм как единое целое в связи с окружающей средой. Именно он вводит в обиход столь популярный сейчас термин «образ жизни».
- Дает первую материалистическую теорию медицины – гуморальную (humor – жидкость, влага, сок). В основе ее лежат знания, дошедшие до нас из Древнего Востока.
- Таким образом, здоровье есть благоприятное смешение (eucrasta) четырех жидкостей организма (кровь, слизь, желтая и черная желчь), а неблагоприятное их смешение (dyscrasta) или изменение составе есть причина большинства болезней. Учение о соках с некоторыми изменениями существовало в медицине в течение двух с половиной тысячелетий, вплоть до XIX века.



ГИППОКРАТ

- Гуморальная теория на основе изучения образа жизни народов Азии, Африки и Европы позволила Гиппократу определить четыре основных типа телосложения и темперамента у людей. Особенности каждого из них определяют предрасположение к различным заболеваниям и требуют от врача различного подхода к лечению.
- Мы до сих пор пользуемся номенклатурой пришедшей из Древней Греции: **сангвиник** (кровь), **меланхолик** (черная желчь), **холерик** (желтая желчь), **флегматик** (слизь).



ГИППОКРАТ

- **«Все болезни естественны, и, следовательно, их можно изучать»** - говорил Гиппократ.
- Наследие Гиппократа и других врачей Греции обобщено в **«Гиппократовом сборнике»**, который является энциклопедией классического периода истории древнегреческой медицины. Сборник составлен в III веке до н.э., примерно через 100 лет после смерти Гиппократа, в знаменитой александрийской библиотеке.
- Большинство исследователей считают, что Гиппократу принадлежат самые выдающиеся работы сборника: **«Афоризмы»**, **«Прогностика»**, **«Эпидемии»**, **«О воздухах, водах и местностях»**, **«О переломах»**, **«О ранах головы»**, **«О древней медицине»** и другие.

АЛЕКСАНДРИЙСКАЯ ШКОЛА (III век до н.э.)

- Основывается **Александрийская библиотека и Музей**, задачей которых было дать возможность исследователям и ученым посвятить себя научной работе не заботясь о пропитании.
- **Впервые начинают вскрывать трупы**. Есть сведения о том, что врачи проводили вивисекцию преступников.
- **Возник прогресс описательных естественных наук** (зоология, ботаника, физика), что создало надежную основу для физиологических исследований.

АЛЕКСАНДРИЙСКАЯ ШКОЛА (III век до н.э.)

- **Герофил, Эразистрат** – изучали человека, на основе опытов и научных экспериментов.
- Александрия стала центром изучения медицины, **бесплатного образования**, что привело к перепроизводству врачей.
- Обучение в школах – **прообраз средневековых Университетов** (экзамены, отдельные дисциплины, учебники).
- Влияние Александрийской медицины выходит далеко за пределы той эпохи, в которой культура Александрии была господствующей; это влияние заметно и в то время, когда на исторической сцене появился новый культурный центр – **Рим**.

МЕДИЦИНСКАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ ГРЕКОВ

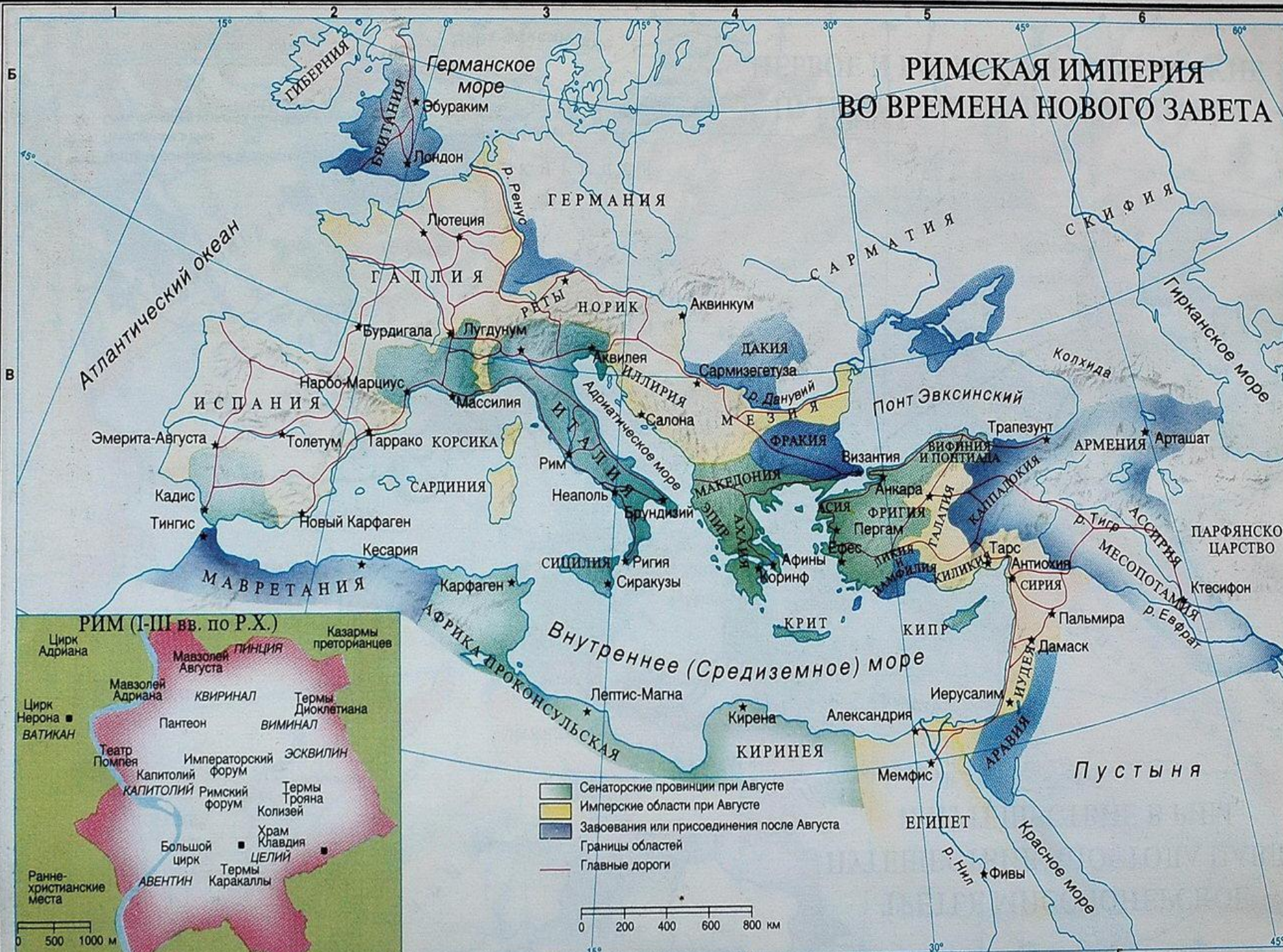
- Хирургия – рукоделие
 - Педиатрия – лечение детей
 - Психиатрия – лечение души
 - Дерматология – учение о коже
 - Офтальмология – учение о глазах
- Неврология, терапия, пневмония,
плеврит, нефрит, геморрагия,
эпилепсия и т.д.

ДРЕВНИЙ РИМ

В Древней Италии вплоть до II века до н.э. обходились без врачей-профессионалов. Лечились дома народными средствами и заговорами. Одним из самых народных средств была ... капуста.



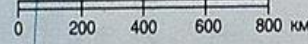
РИМСКАЯ ИМПЕРИЯ ВО ВРЕМЕНА НОВОГО ЗАВЕТА



РИМ (I-III вв. по Р.Х.)



- Сенаторские провинции при Августе
- Имперские области при Августе
- Завоевания или присоединения после Августа
- Границы областей
- Главные дороги





ДРЕВНИЙ РИМ

- Первыми врачами-профессионалами здесь стали рабы из числа военнопленных: из Греции, Малой Азии, Египта. Каждый состоятельный римский гражданин старался обзавестись рабом-врачом (*servus medicus*), который лечил семью хозяина и его родственников.
- Позднее такого специалиста рабовладелец стал отпускать на свободные заработки. Часть денег он обязан был отдать хозяину, а другую часть собирал, а затем мог выкупить себя у рабовладельца. Так появились врачи-отпущенники.



МЕДИЦИНА ДРЕВНЕГО РИМА

- Развивалось медицинское дело в городах и отдельных провинциях, где государственные власти учредили оплачиваемые должности **врачей-архиатров**. Процедура выбора напоминала строгий экзамен, после каждого врач получал звание **«Medicus a Republica probatus»** («Врач», утвержденный государством).
- **Архиатры** работали при объединениях ремесленников, в банях и т.д.

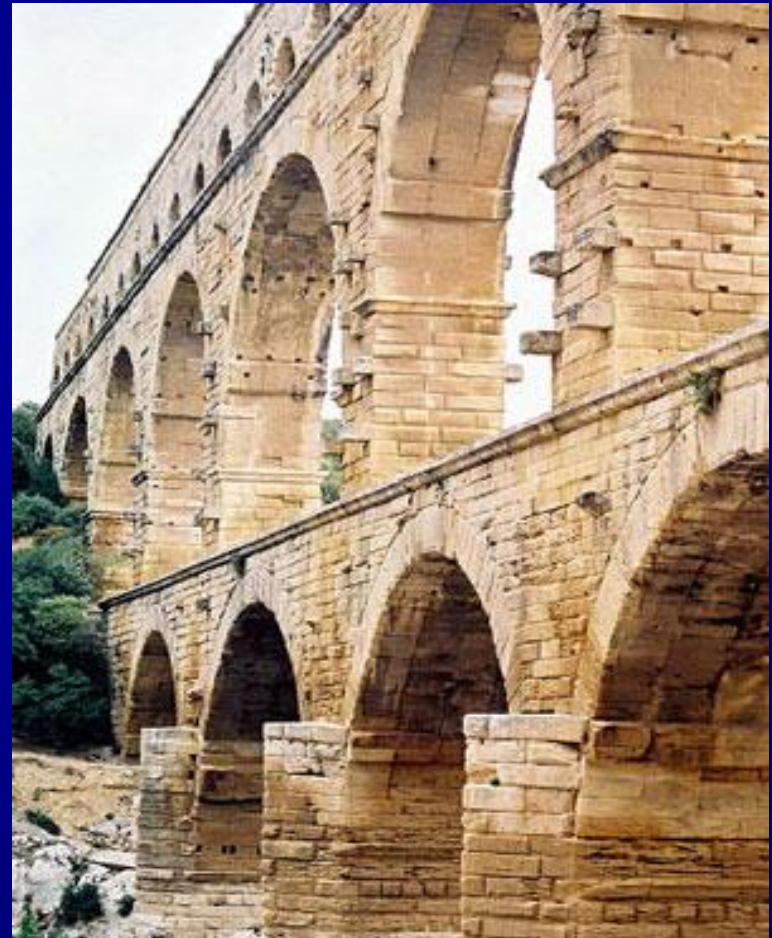


МЕДИЦИНА ДРЕВНЕГО РИМА

- Только в конце III начале IV века до н.э. в столице Римской империи стали *появляться свободные врачи* (преимущественно греческого происхождения).
- Древний Рим внес существенный вклад в развитие военной медицины. Впервые появились военные госпитали – *валетудинарии*.

МЕДИЦИНА ДРЕВНЕГО РИМА

- Развивалось санитарное дело - римские акведуки (водоводы) и знаменитые римские бани - термы, прославленные во всем мире, канализационные сооружения (клоака), которая работает и по сей день.
- Закон 12 таблиц.



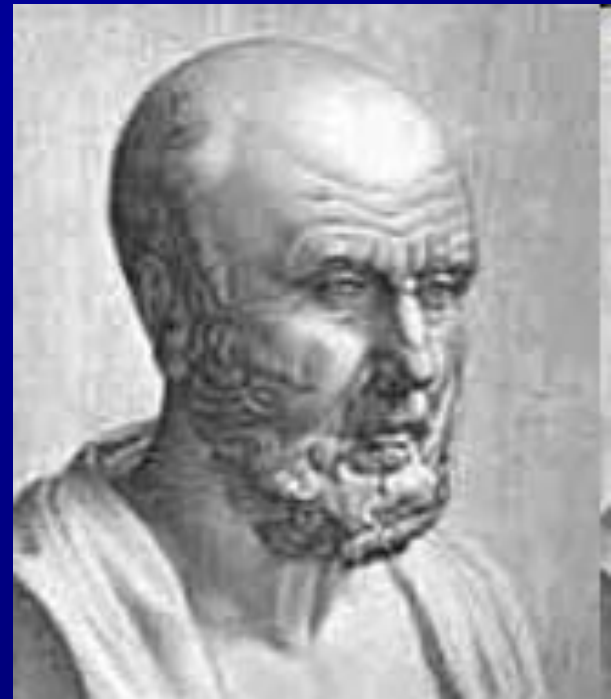


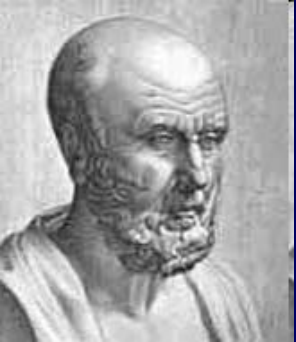
МЕДИЦИНА ДРЕВНЕГО РИМА

- Преподавание медицины велось в **специальных школах**, которые были утверждены в Риме и других городах империи, включая Грецию и другие области.
- Вместе с государственными школами (бесплатное обучение) существовали и частные медицинские школы, первую из которых основал **Асклепиад**.

АСКЛЕПИАД

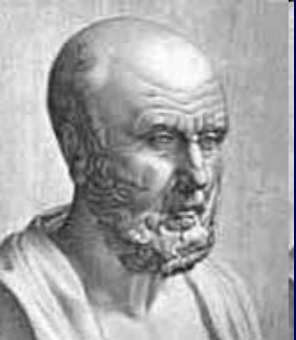
- Асклепиад (Asclepiades, 128-56 г.г. до н.э.) - видный римский ученый, врач, грек по происхождению. Успеху и славе Асклепиада способствовало его простое и «согласное с природой» правило: **tuto, celeriter et incunde curare** (лечить безопасно, быстро и приятно).
- Именно он дал вторую, противоположенную Гиппократу, теорию заболеваний - **солидарную**.





СОЛИДАРНАЯ ТЕОРИЯ АСКЛЕПИАДА

- В основу теории солидарной патологии (по лат. *solidus* - плотный) положено учение Демокрита об атомах - мельчайших частицах, из которых состоит материя.
- Согласно Асклепиаду, главным, определяющим в организме является *не жидкие части, а плотные, твердые*.
- Если человек здоров, атомы свободно движутся в пустоте, которая образует каналцы, поры. Болезнь является результатом «застоя частиц» в порах и каналах тела и расстройства движения соков и пневмы. Это может произойти как вследствие спазма, так и расслабления каналцев. Согласно этим воззрениям, большое значение имели правильное потоотделение и дыхание кожных покровов.



СОЛИДАРНАЯ ТЕОРИЯ АСКЛЕПИАДА

- Лечение, поэтому, было направлено на восстановление нарушенных функций и состояло из простых и естественных мероприятий:
- Разумной диеты,
- Соблюдения чистоты кожи,
- Водолечения и массажа, ванн,
- Движения в самых различных вариантах.
- Асклепиад советовал своим больным ходить пешком и ездить верхом на лошади, путешествовать на корабле, т.е. находиться в постоянном движении. Парализованных больных он советовал носить на коврах и раскачивать. Каждый метод его лечения был детально разработан и применялся строго индивидуально, медикаменты назначались крайне редко.

АВЛ КОРНЕЛИЙ ЦЕЛЬС

- Информацию о римской медицине до Галена дает энциклопедический труд *Авла Корнелия Цельса*, жившего (ок. 50 г. до н.э. – ок. 25 г. до н.э).
- Широко образованный и богатый рабовладелец создал энциклопедический труд «Искусства» (*Artes*), в который вошло более 20 книг по разным отраслям знаний. До нас дошли книги под общим названием «О медицине» (*De medicina*), в которых изложены известные в то время знания по диетике, гигиене, патологии, терапии и хирургии.





АВЛ КОРНЕЛИЙ ЦЕЛЬС

- **Цельс** проанализировал и обобщил труды древнегреческих, александрийских и индийских врачей. Таким образом, он *составил практическое руководство по медицине.*
- Цельс считал, что **лечение рабов** является более выгодным, чем потеря обученного и знающего раба. В Древнем Риме больных и умирающих рабов отправляли на остров Эскулапа. В случае выздоровления, что было крайне редко, такой раб становился, по указу императора свободным.

СОРАН ЭФЕССКИЙ

- Ученый и врач Древнего Рима - Соран Эфесский (98-138 гг.) составил самое обширное во всей древней литературе сочинение по родовспоможению, гинекологии и болезням раннего детского возраста, «О женских болезнях».
- В процессе родовспоможения он старался максимально уйти от грубых и насильственных приемов, уделяя большое внимание лечению **женских болезней** и уходу за детьми в раннем возрасте: диетике младенцев, правилам кормления и ухода. Соран описал некоторые детские заболевания раннего возраста (понос, молочница, сыпи, золотуха, заболевания связанные с прорезыванием зубов) и практические советы по их лечению.

СОРАН ЭФЕССКИЙ

Второе сочинение Сорана дошедшее до нас в вольной латинской обработке -

«Об острых и хронических болезнях».

- Наиболее выдающуюся сторону книги составляет учение о причинах болезней. Большим шагом вперед, по сравнению со всеми прежними врачами, является резкое и последовательное отделение собственно «признаков болезни» от «симптомов» ее.
- Руководствуясь хорошо обдуманной теоретически и разработанной практически во всех деталях симптоматологией, Соран достиг в описании картины отдельных болезней такой точности, какой не знал до него ни один врач; он умел мастерски разграничивать болезни, даже очень близкие одна к другой.
- Он явился основоположником **дифференциальной диагностики**.

СОРАН ЭФЕССКИЙ

В исследовании больного Соран умело использует:

- «осмотр» (*inspectio*), исследуя все, что может быть воспринято глазом;
- «ощупывание» (*palpatio*);
- при помощи прикладывания уха к телу (аускультация) определял различные шумы в животе и груди.
- впервые применяет перкуссию для определения в области живота границ так называемого «тимпанического звука».
- следит за температурой тела.
- большое внимание уделяет исследованию пульса (ритм, скорость, наполнение).
- усовершенствует исследования мокроты и мочи.
- вводит методы исследования нервной системы.

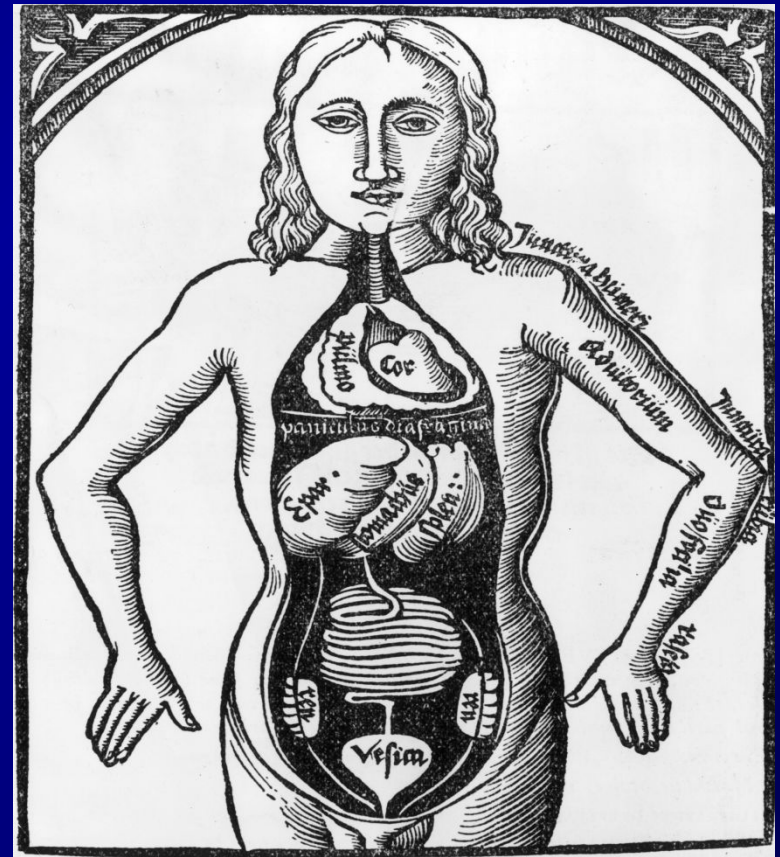
ГАЛЕН

- **Гален (ок. 130 – ок. 200 гг.)** родился в Пергаме (ныне г. Бергама в Турции)
- Автор более 400 трудов, около 125 посвящает медицине. До наших дней из них сохранилось 80. «О значении человеческого тела», «Об анатомии», «Терапевтические методы», «О больных частях тела», «О составе лекарств».
- Философская позиция Галена определилась в изучении анатомии. Она проявилась в его колебаниях между материализмом и идеализмом. Такая двойственность называется дуализм.



ГАЛЕН

- Материалистическая позиция – «линия Демокрита» – прослеживается в его исследованиях в области анатомии.
- Гален впервые предпринимает изучение человеческого организма с целью применения знаний на практике и создает свою знаменитую анатомию.

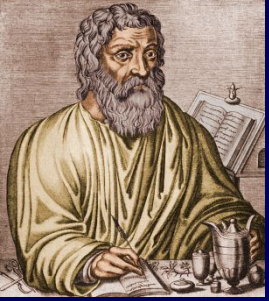




ГАЛЕН

Гален подробно описал анатомию всех систем организма:

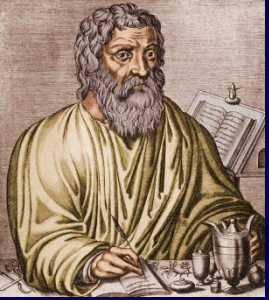
- КОСТИ,
- МЫШЦЫ,
- СВЯЗКИ,
- ВНУТРЕННИЕ ОРГАНЫ,
- но особенно велика его заслуга в области изучения нервной системы.
- он описал все отделы головного мозга, спинного мозга,
- семь (из двенадцати) пар черепно-мозговых нервов и нервы внутренних органов.



ГАЛЕН

- Описал анатомическое строение сердца, венечные сосуды и артериальный (баталлов) проток.
- Впервые дал описание системы движения крови.

Гален основоположник учения о пожилых людях - геронтологии. Он писал о необходимости выделения их в отдельную группу для изучения особенности этого возраста и особенности лечения.



ГАЛЕН

- Внес большой вклад в развитие фармакологии. До Галена растения принимались в том виде, как они есть: в природе созданы готовые лекарства, им не нужна специальная обработка.
- Гален впервые предложил выделить действующее начало. Ряд средств, получаемых путем механической и физико-химической обработки природного сырья (отвары, настои, настойки, вытяжки) – носят названия «Галеновы препараты».
(Термин введен Парацельсом).



ГАЛЕН

- Идеалистические тенденции - учение Платона о пневме, учение Аристотеля о целесообразности всего созданного природой («телеология») - нашли свое отражение в представлении Галена о «трех пневмах».
- Гален считал, что в организме пневма обитает в трех видах: в мозге - «душевная пневма», в сердце - «жизненная пневма», в печени - «естественная пневма». Первая заведует мыслительными функциями; вторая - центр гнева, воли смелости; третья - ведаает питанием.

ВЫВОДЫ

- Наука имела умозрительное направление.
- Возникают первые теории патологии
 - а) гуморальная (Гиппократ)
 - б) солидарная (Асклепиад)
- Начиная с III в. до н.э. появляется значительное количество открытий в области анатомии и физиологии, но эти открытия остались без обобщений, без применения на практике, в стадии собирания, накопления и описания.
- Сильной стороной медицины стран Древнего мира была гигиена: личная, общественная, гигиена питания, гигиена жилища.
- Достижения древних цивилизаций легли в основу последующего развития мировой медицины.

**БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ!!!**

