

ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

Лекція № 2

Медицина в країнах Стародавнього Світу

Старший викладач кафедри
охорони здоров'я,
соціальної медицини та ЛТЕ
Петрихін В.П.

План лекції:

I. Характеристика епохи.

II. Загальні риси розвитку лікування в країнах Стародавнього світу:

1. Лікування в країнах Стародавньої Месопотамії (Шумери, Вавилон, Ассирія);
2. Лікування в Давньому Єгипті;
3. Лікування в Стародавній Індії;
4. Лікування в Давньому Китаї;
5. Лікування та медицина в Стародавній Греції;
6. Медицина в Стародавньому Римі.

Рабовласницькі держави стародавнього
світу

Стародавній Схід

Месопотамія Єгипет Індія Китай

Середземномор'ї

Греція Рим

Загальні риси розвитку лікування в країнах Стародавнього світу

1. Формування двох напрямків лікувальної діяльності: емпіричного і культового (теургического) лікування.
2. Винахід писемності.
3. Підготовка цілителя (сімейна традиція, школи при храмах).
4. Розвиток гігієнічних навичок і традицій, перші санітарно-технічні споруди.
5. Формування основ лікарської етики.

Лікування в Месопотамії
(IV-III ТИСЯЧОЛІТТЯ ДО Н. Е.)

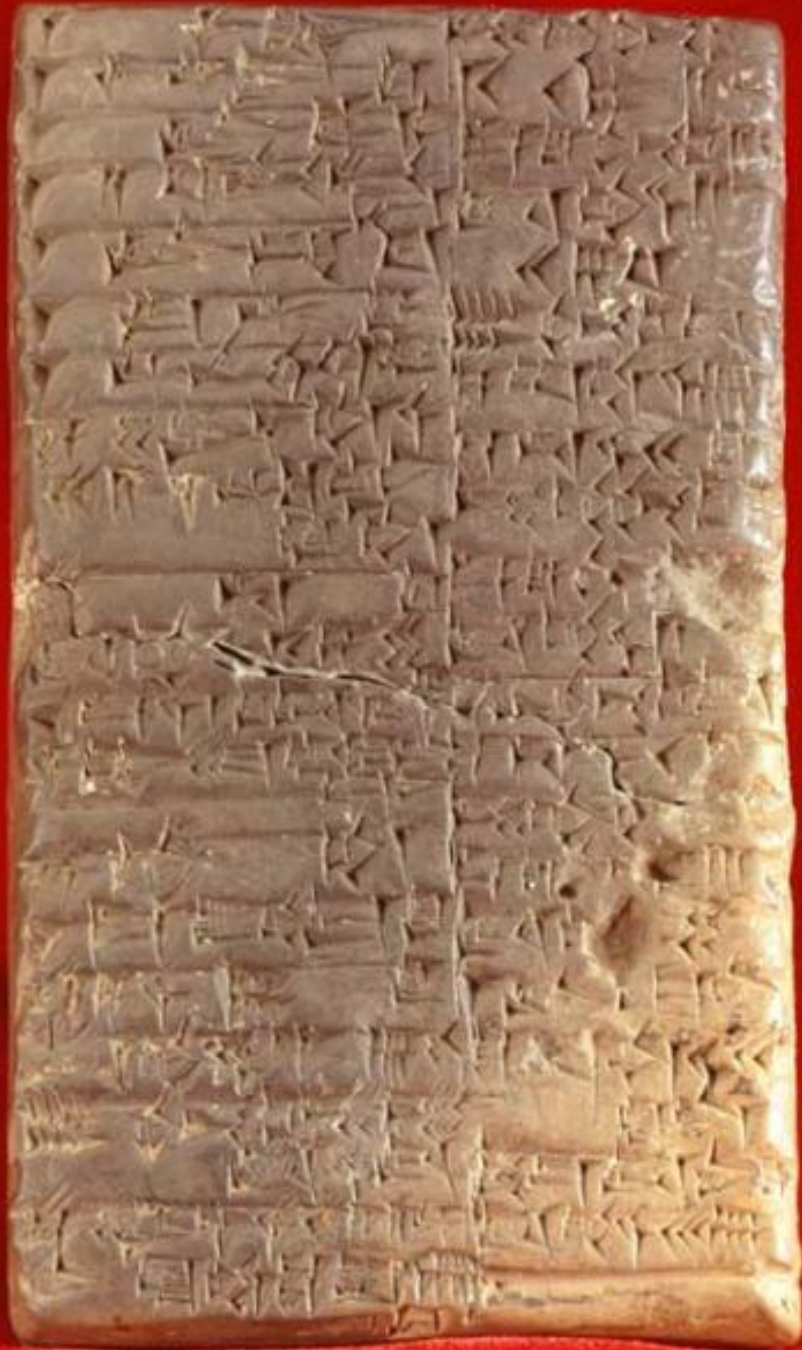
Царства
Шумерське

Вавилонське

Ассірійське

Шумерська цивілізація найдавніша на Землі. Перша їхня цивілізація виникла не менше 5 тисяч років тому.

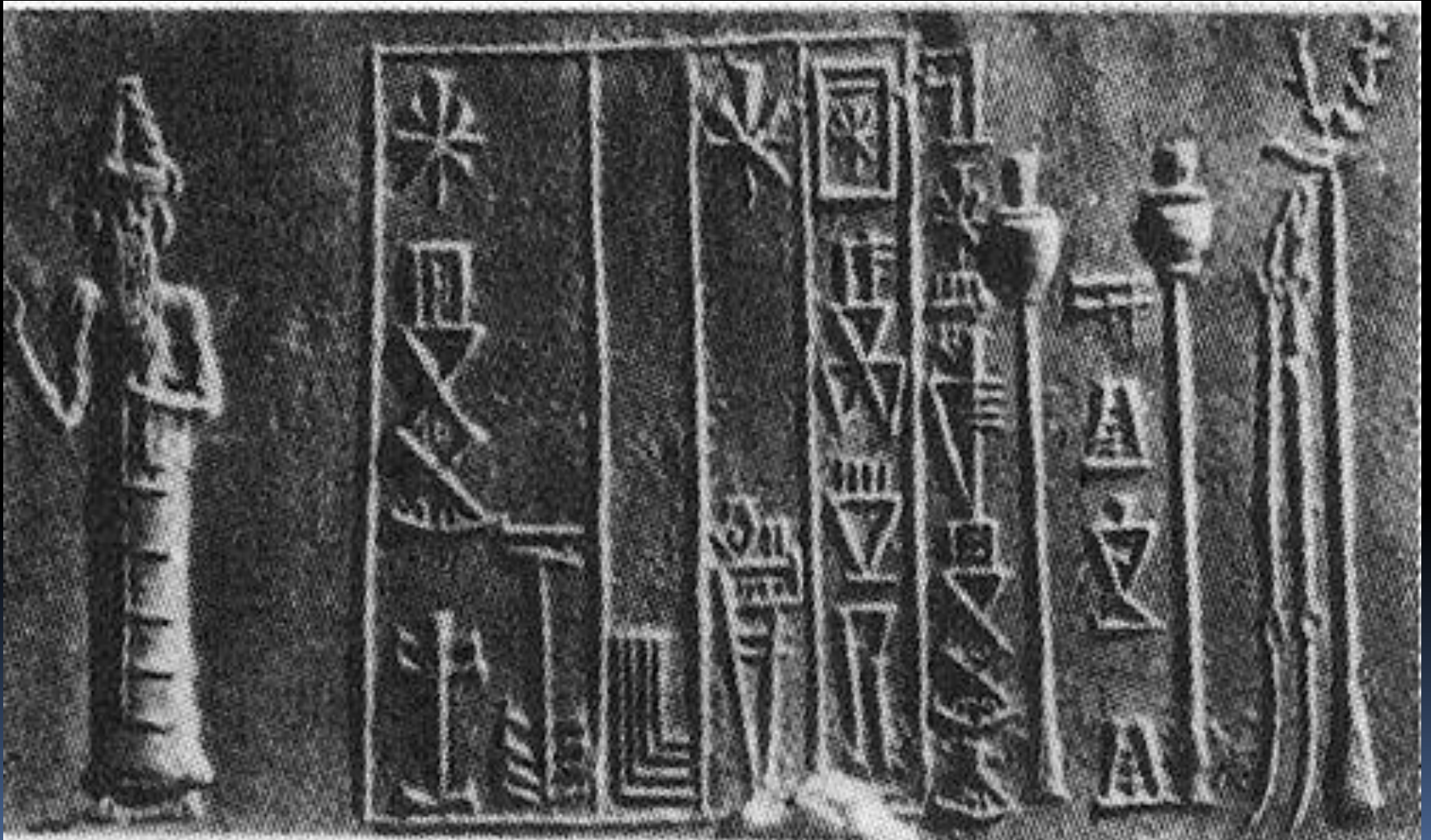




Особливості розвитку лікування

- Накопичення емпіричних знань в області лікування, наявність культового (теургического) лікування;
- Використання в практиці лікування лікарських засобів рослинного, мінерального та тваринного походження;
- Суворі гігієнічні правила.

Шумерів можна вважати винахідниками
лікарської печатки.



Лікування у Вавилоні



Джерела інформації, пов'язані з лікуванням

- Клинописні тексти на глиняних табличках (збори клинописних текстів Ашшурбанапала);
- Закони Хаммурапі;
- Листи Муккаліма;
- Відбиток печатки із зображенням богині лікування Гули.



Вавилонська глиняна табличка з медичним текстом і зображеннями

Базальтовый столб с законами царя Хаммурапи, Вавилон
18 век до н.э. Париж, Лувр.



Лікування в стародавньому Єгипті



Джерела інформації, пов'язані з лікуванням

1. Записи та зображення на стінах пірамід, гробниць, саркофагах і заупокійних стінах;
2. Описи істориків (Манефон, Геродот) і письменників давнини (Діодор, Полібій, Страбон, Плутарх);
3. Тексти папірусних сувоїв (більше десяти сувоїв, повністю або частково присвячених лікуванню);
4. Археологічні дослідження (включаючи вивчення єгипетських мумій).



французский ученый
Жан-Франсуа Шампольон (1790-1832).

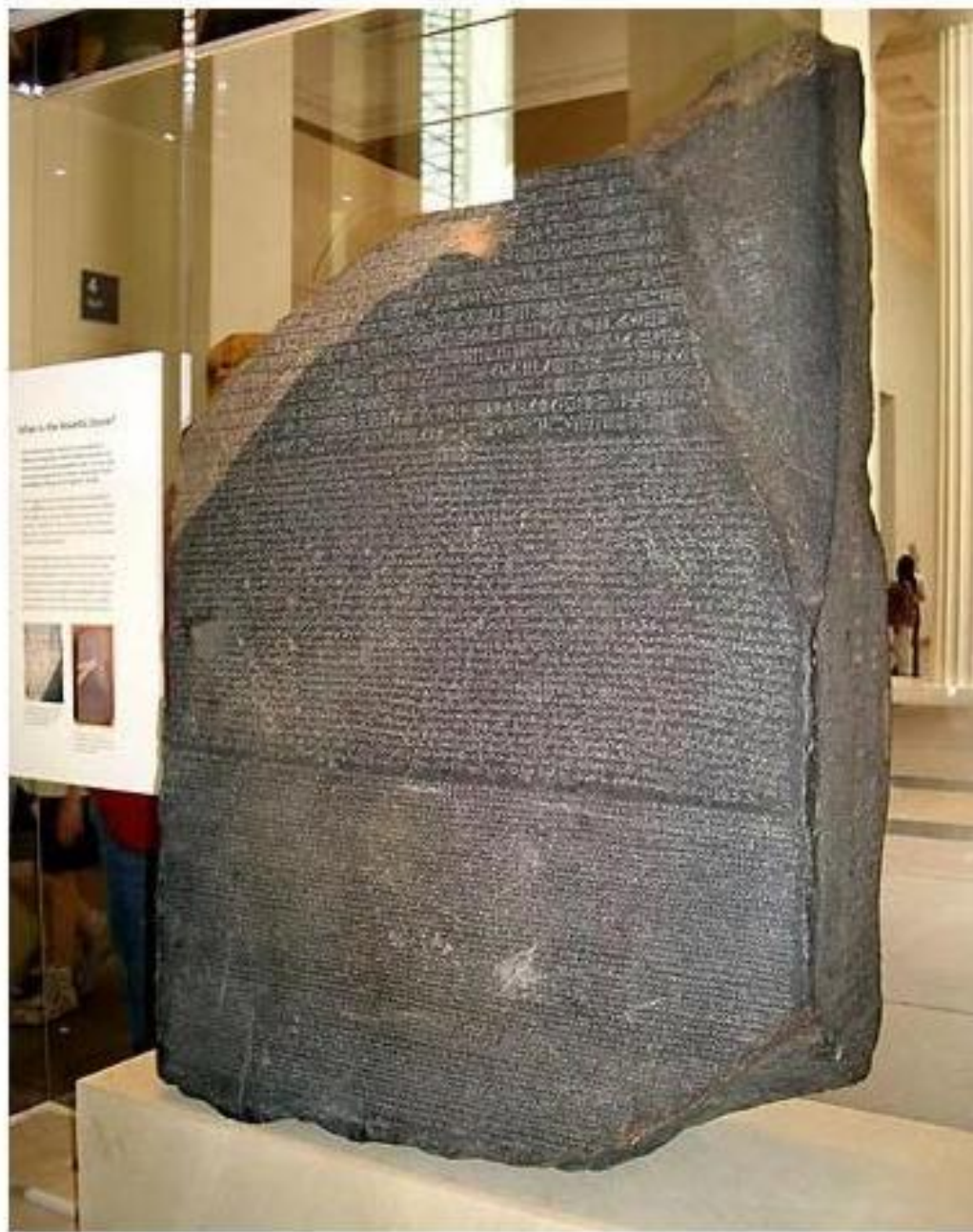


Рис. 1

Особливості розвитку лікування

- Досить глибокі пізнання в області будови тіла, отримані при бальзамуванні трупів.
- Уявлення про причини хвороб, як про пов'язаних з природними явищами, так і надприродними.
- Вживання в якості лікарських засобів ліки з рослин, мінеральних речовин, частин тіла тварин; широке вживання косметичних засобів.
- Лікарська спеціалізація і розвиток окремих галузей лікування:
 - Лікування жіночих і дитячих хвороб;
 - Оперативне лікування;
 - Лікування заразних хвороб;
 - Лікування хвороб зубів і ясен.
- Гігієнічні традиції.

МЕДИЦИНСКИЕ ПАПИРУСЫ

Впервые о существовании медицинских трактатов в Древнем Египте говорится в записи на стене гробницы Уаш-Птаха - главного архитектора царя V династии Неферирка-Ра (XXV в. до н. э.). В этой же надписи приводится клиническая картина скоропостижной смерти архитектора, которая, по современным представлениям, напоминает инфаркт миокарда или инсульт мозга. Наиболее полные сведения о медицине Древнего Египта дают два папируса, датируемые примерно 1550 г. до н. э., - **большой медицинский папирус Г. Эберса** и папирус по хирургии **Э. Смита**. Оба папируса, по-видимому, написаны одним лицом и являются копиями более древнего трактата. Египтологи считают, что этот древний несохранившийся папирус был составлен легендарным врачом **Имхотепом** в начале III тысячелетия до н. э. Впоследствии Имхотеп был обожествлен..

медичні папіруси

Найбільш повні відомості про медицину Древнього Єгипту дають два папіруси,

- великий медичний папірус **Г. Еберса**

і папірус по хірургії **Е. Сміта.**

(датовані приблизно 1550 р. до н.е.)

Обидва папіруси, очевидно, написані однією особою і є копіями більш древнього трактату. Єгиптологи вважають, що цей древній не збережений папірус був складений легендарним лікарем **Імхотепом** на початку III тисячоліття до н. е. Згодом Імхотеп був обожнений .

Папірус Еберса

1

Handwritten text in ancient Egyptian hieroglyphs, arranged in approximately 20 horizontal lines. The script is dense and characteristic of the Late Period of Egypt. The text is written on a rectangular fragment of papyrus, with some irregularities in the line lengths and spacing between characters. The fragment is mounted on a light-colored background.

Бог Джехути (греч. Тот) бог
мудрости, знаний, Луны и магии



1. 𓆎𓆏𓆐

3. 𓆑𓆒𓆓



Імготеп



- 1 Богиня Сехмет Гранит Конец 15 в до н. э
- 2 Бог Анубис Бронза 7 в до н. э
- 3 Бог Тот Бронза 7 в до н. э
- 4 Богиня Баст



Сехмет («могутня») - богиня війни і палючого сонця, грізне око бога Сонця **Ра**, цілителька, яка мала магічну силу напускати хвороби і виліковувати їх.



Богиня Баст



ЛІКАРСЬКИ ШКОЛИ

1. Гелиополе.
2. Олександрія.
3. В місті Саисе школа акушерів.
4. Храм - недалеко від Асуана.
покровитель хірургів Хоруру.
5. Дуауі - покровитель офтальмології.

Анубіс робить похоронний обряд над тілом Осіріса



Відомі лікарі

Имхотеп,

Мечен,

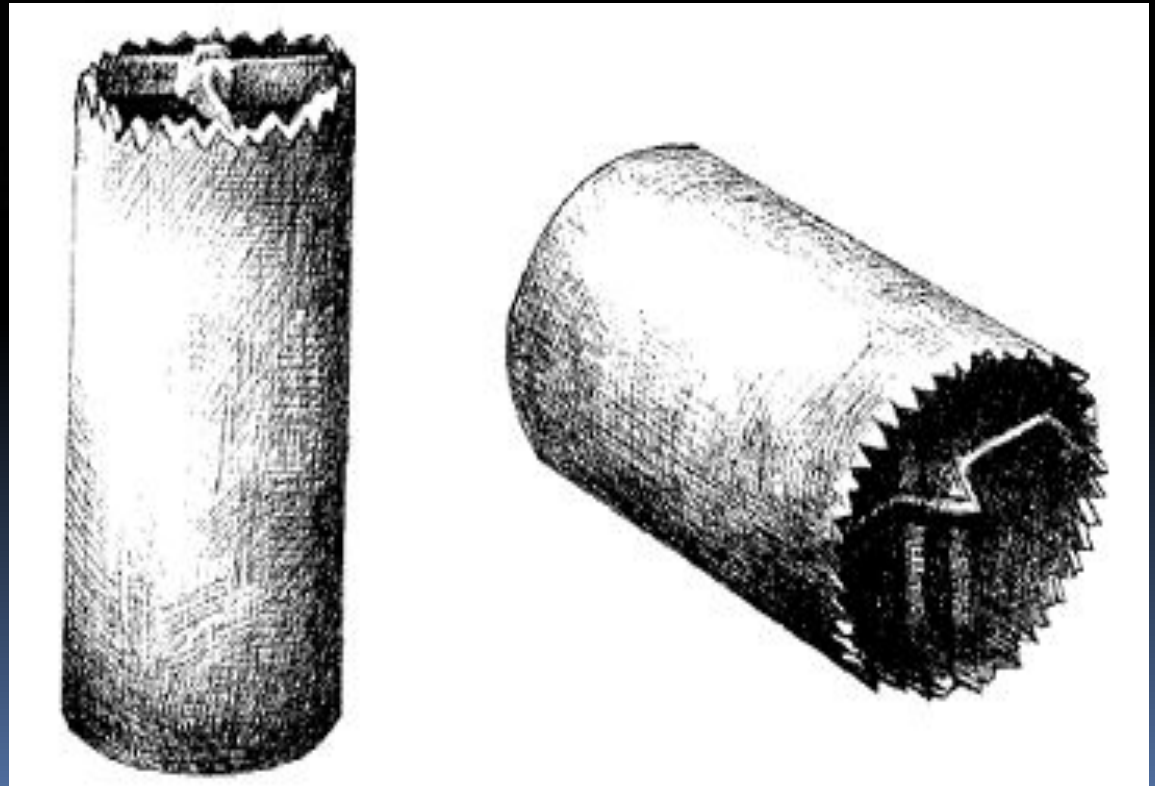
Хеси-Ра,

АТОТИС

Инструменты древнеегипетского хирурга



COURTESY KURT W. ALT



Папирус Хунифера или что там у них в руках?

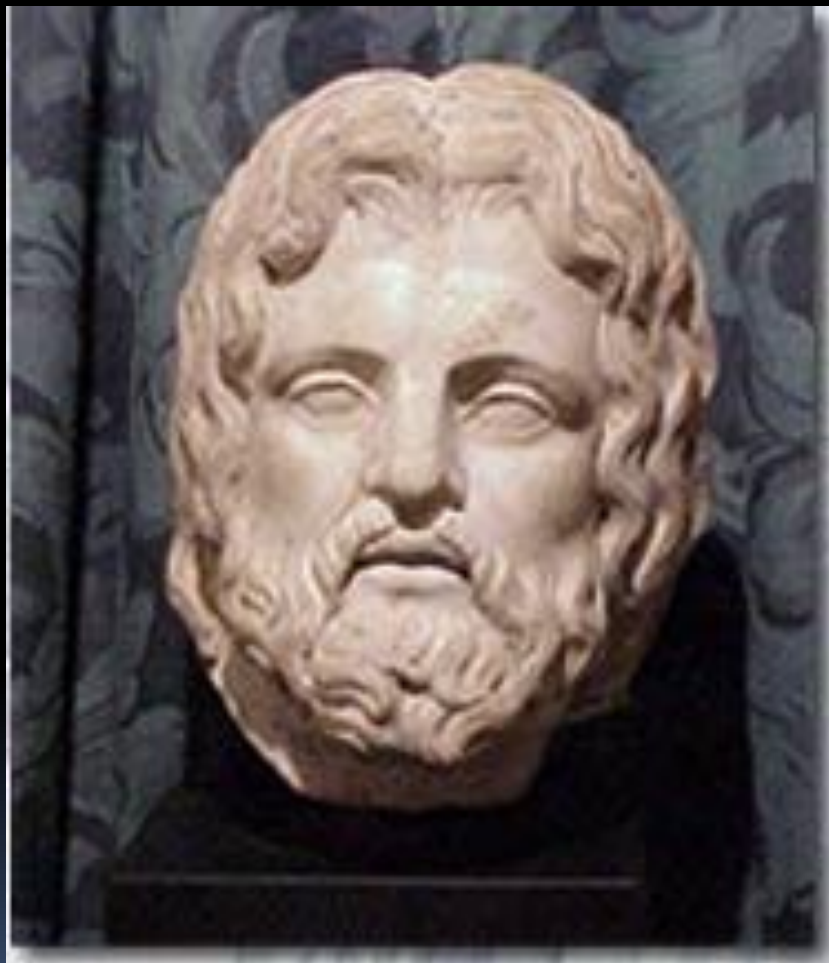


Врачевание и медицина в Древней Греции

Периодизация и хронология истории

1. Крито-микенский (III-II тыс. до н.э.)
2. Предполисный (XI-IX до н.э.)
3. Полисный (VIII-VI до н.э.)
4. Классический (V-IV вв. до н.э.)
5. Эллинистический
(вторая половина IV в. до н.э. – I в. н.э.)

Бог-целитель Асклепий, VII век до н.э.





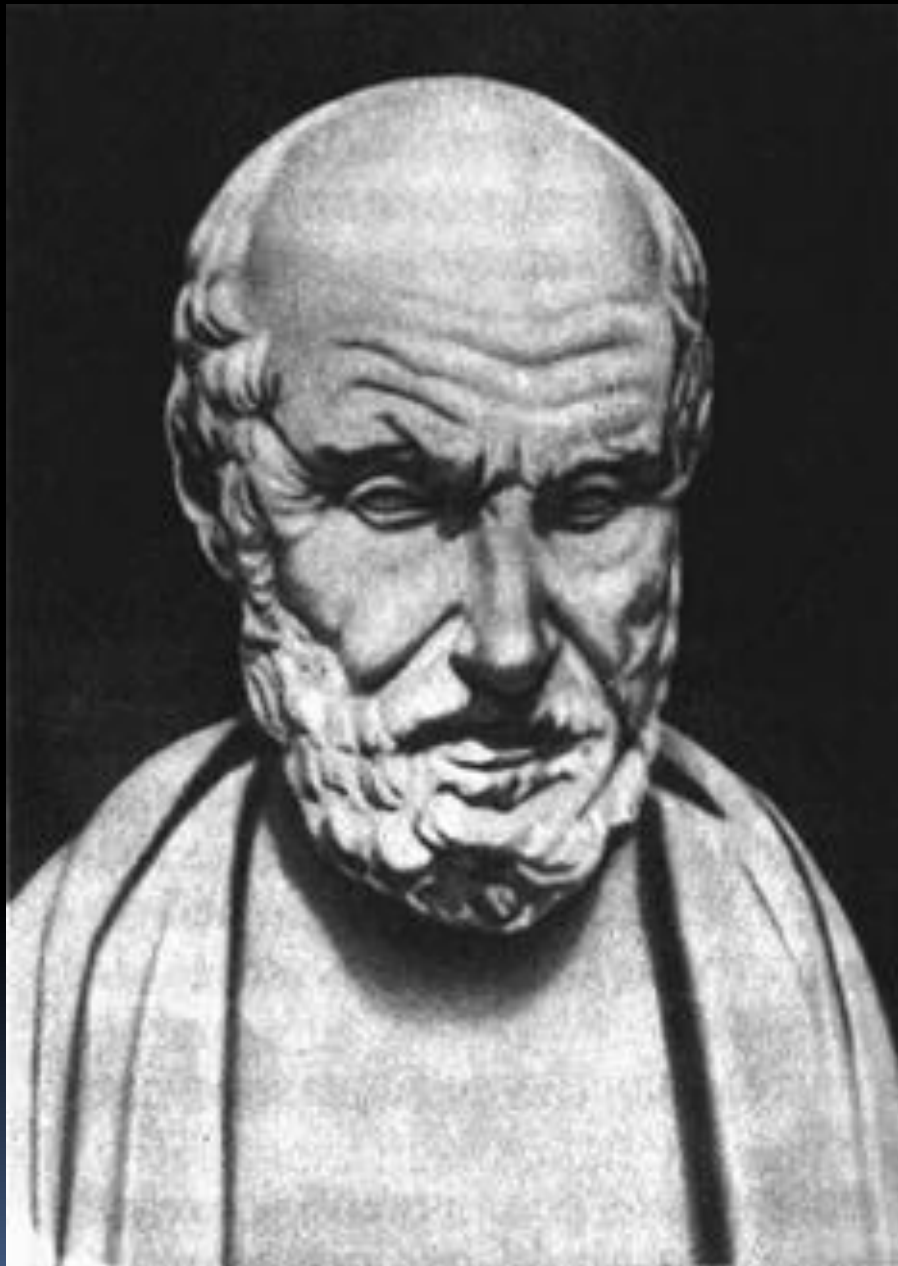
Древняя статуя
Асклепия
(Национальный
музей в Риме)



Панакея или Панацея – богиня
лечения



Гиги́ея. Античная
скульптура, найденная в
Остии



Гіппократ.

Гіппократ.

Народився на острові Кос, роком народження вважається третій рік вісімдесятої Олімпіади. Цей рік відповідає 458 році до Різдва Христового.

Батько - **Гераклід**, має своє походження від Ескулапа (17 після Ескулапа). Мати - **Праксітея**, дочка Фенорета, по прямій низхідній родинній лінії є 21-й після Геркулеса. У нього було двоє синів **Фессал** і **Дракон**, дочка, чоловік якої **Полібій** також був лікарем і очолював косську лікарську школу після Гіппократа.

З роду Асклепіадів відомо сім Гіппократов.

Більш відомий в історії **Гіппократ 2**
(**Великий**).

Последние годы жизни провел в Лариссе (Фессалия), где умер около 370 г. до н.э. в один год с Демокритом, по одним источникам на 83-м, а по другим – на 104 году жизни.

Собственными творениями **Гиппократ 2 Великого** (которые дошли до нашего времени) считаются около 57, такие как:

«Клятва Гиппократата»;

«О науке»;

«О древней медицине»;

«О враче»;

«О местностях в человеке»;

«Об анатомии»;

«Об эпидемиях»;

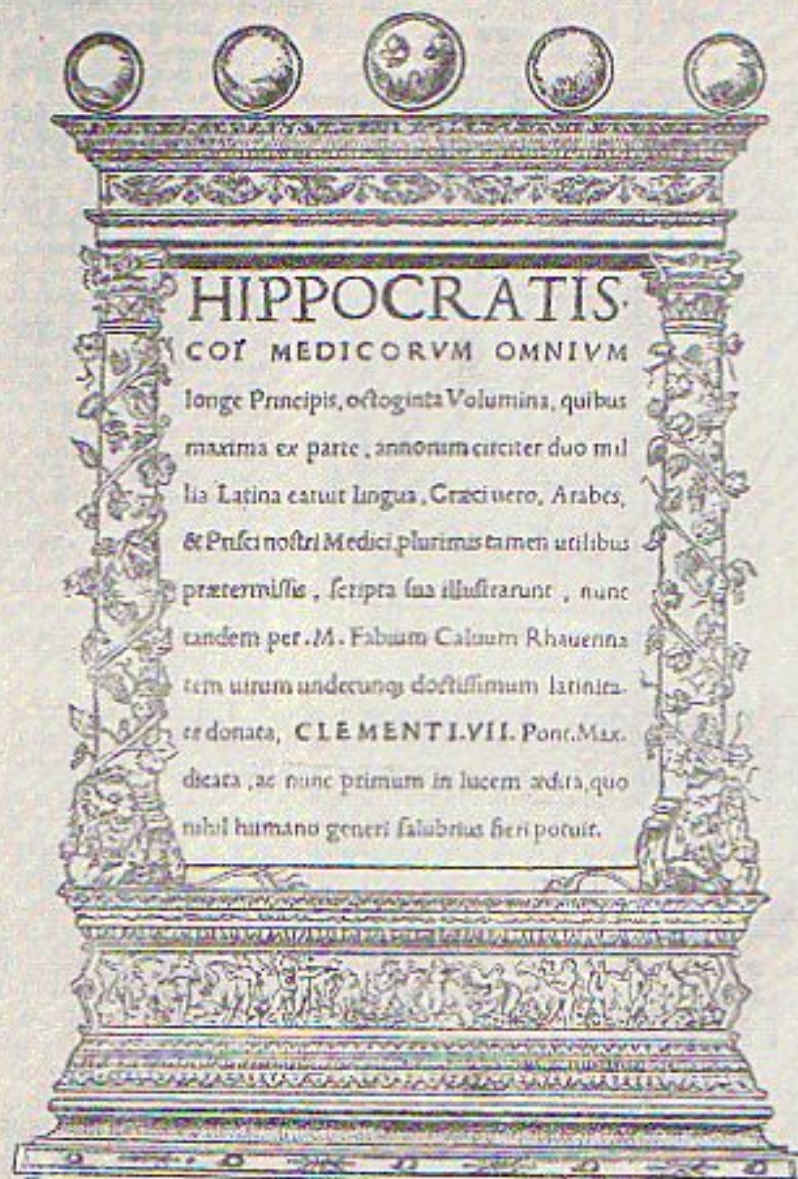
«О падучей болезни»;

«Афоризмы» и ряд других.

Косская медицинская школа – главная медицинская школа Древней Греции. Первые сведения о ней относятся к 584 г. до н. э., когда жрецы Дельфийского Оракула попросили Неброса с о. Кос и его сына Хрисоса прекратить моровую язву, свирепствовавшую в войске, осаждавшем г. Киррос. Оба врача без промедления откликнулись на эту просьбу и, как говорит предание, исполнили ее наилучшим образом: эпидемия была прекращена. Расцвет косской школы неразрывно связан с именем Гиппократ II Великого, который вошел в историю как Гиппократ.

Косская медицинская школа:

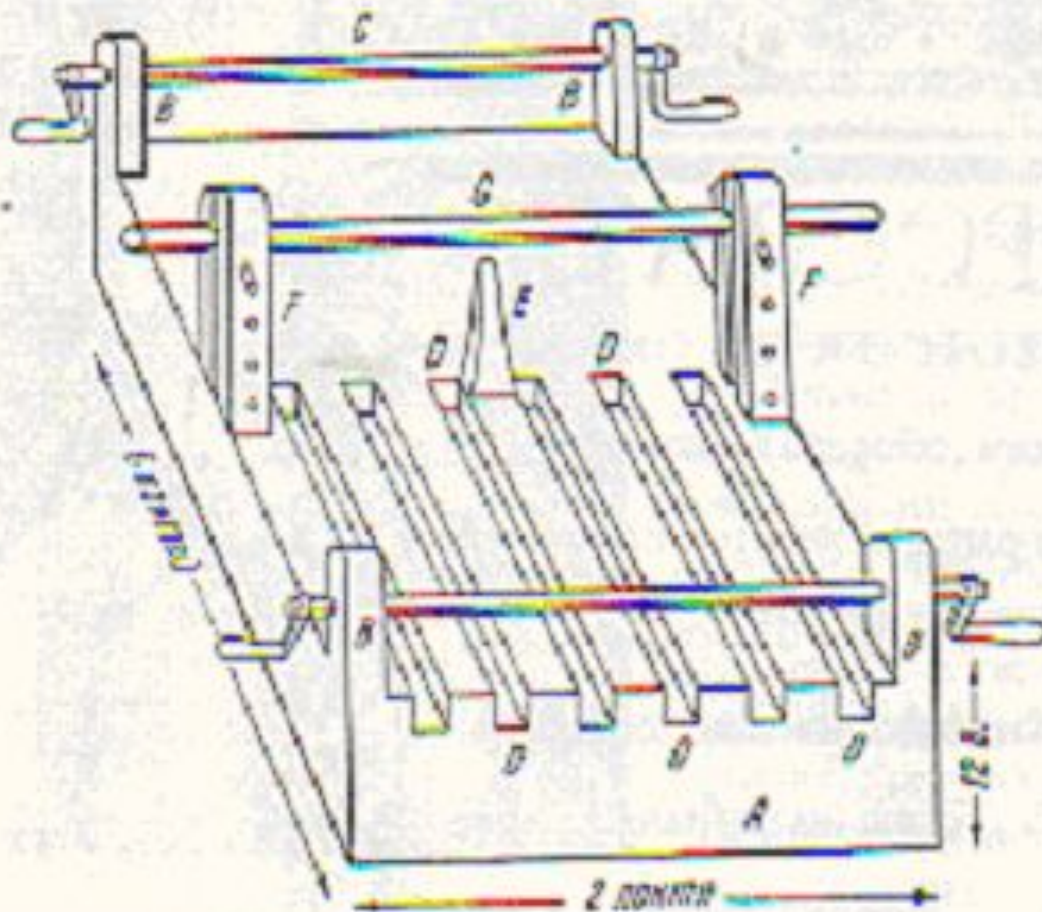
1. рассматривала организм в тесной связи с окружающей природой, 2. разрабатывала принцип наблюдения и лечения у постели больного, 3. развивала основы врачебной этики.



Титульный лист книги Гиппократата - первое издание на латинском языке. Рим, 1525 г.

«Вправление вывиха». Рисунок из «Сборника Гипократа».





"Скамья Гипократа"



Кротонская медицинская школа достигла своего расцвета 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,
3. Противоположное излечивается противоположным.

Выдающимся представителем кротонской школы был философ и врач **Алкмеон из Кротона**. Он открыл перекрест зрительных нервов и слуховой канал, писал о головном мозге как органе познания и причине некоторых болезней.

Книдская медицинская школа

1. Заложила основы гуморального учения, согласно которому здоровье есть благоприятное смешение четырех жидкостей организма, а неблагоприятное их смешение – есть причине большинства болезней.
2. Продолжая традиции вавилонских и египетских врачей, развивала учение о признаках болезней и диагностике. Выдающимся представителем этой школы был **Эврифон из Книда** – современник Гиппократу, автор многих сочинений.

Сицилийская школа

Развитие основ гуморального учения.

Основы классического учения об
элементах.

Выдающийся представитель

Эмпедокл из Акраганта

Древний Рим

Историческое развитие государства и формирование медицинских знаний в Древнем Риме прошло три стадии:

- царство (VIII–VI века до н. э.);
- республика (510 — 31 годы до н. э.);
- империя (до 476 года).

Источники информации о медицине Древнего Рима:

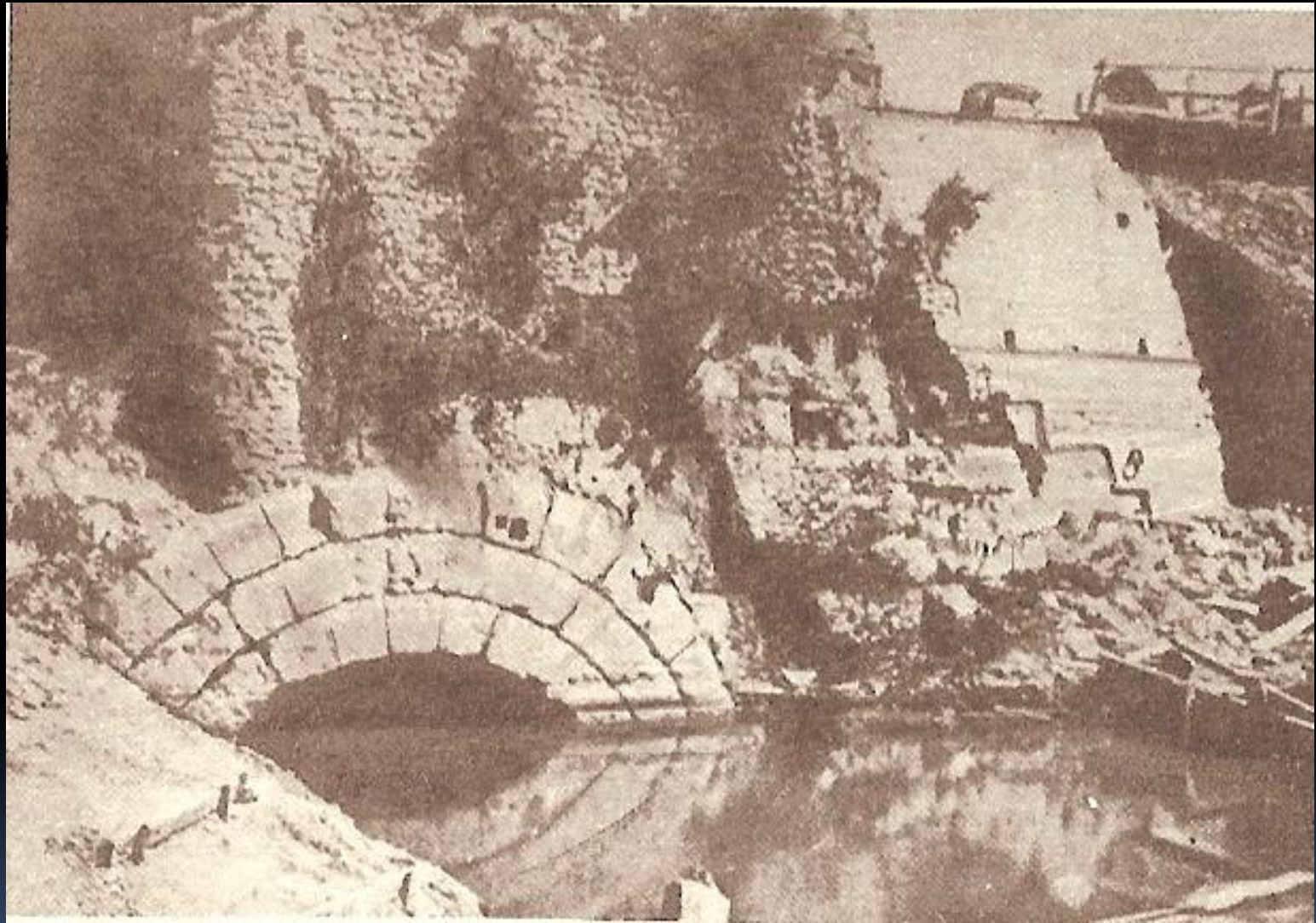
1. Являются законодательства, сочинения философа Тита Лукреция Кара («О природе вещей»), медика Авла Корнелия Цельса («О назначении частей человеческого тела»).
2. Большая часть письменных памятников времен царства утрачена, однако раскопки древних городов позволили сделать вывод о высокой культуре народов, населявших Апеннийский полуостров в древности.
3. Знаменитые акведуки, термы и клоаки, сохранившиеся во владениях Римской империи на территории Европы, Азии и Африки, представляли собой вершину инженерного искусства.

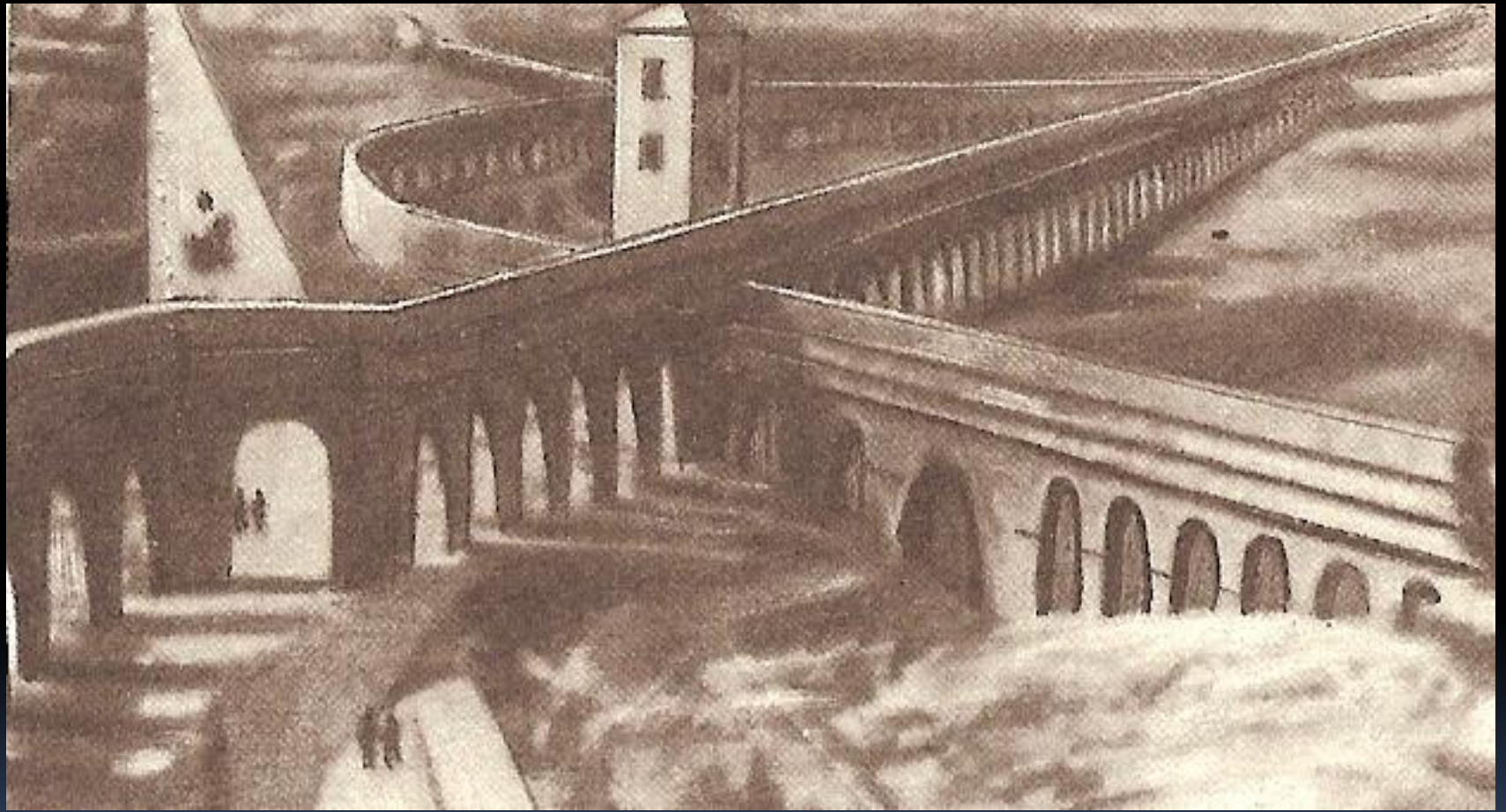
Особенности развития медицины

- Дальнейшее развитие римского права и регламентация деятельности врачей (**появление архиатров**);
- Дальнейшее развитие материалистического направления и энциклопедического знания;
- Становление военной медицины (организация мед.службы, **валетудинарии**)

Выдающиеся представители:

- Асклепиад из Вифании
- **Авл Корнелий Цельс**
- Диоскорид Педаний из Киликии
 - Соран из Эфеса
 - **Гален из Пергама**





Гении римской медицины

Древнеримский врач Асклепиад (128 — 56 годы до н. э.) был убежден, что человек, имеющий глубокие познания в медицине не имеет права болеть. Согласно взглядам мудрого эскулапа, болезнь появляется после «застоя частиц в порах и каналах тела и расстройства движения соков и пневмы». Больным рекомендовались такие естественные средства, как разумная диета, чистота тела, водолечение, массаж, теплые ванны, гимнастика. Лекарственные препараты назначались крайне редко.

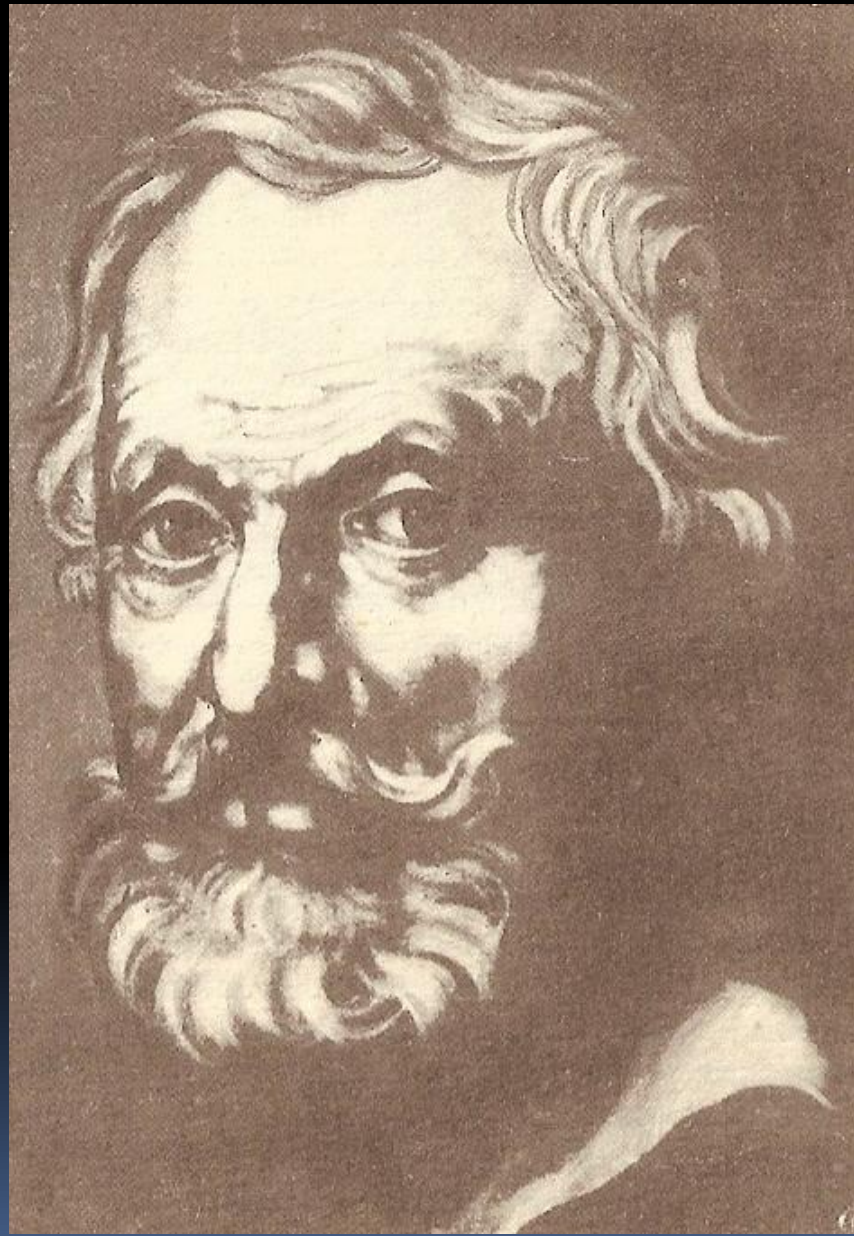
Асклепиад оставил литературное наследие в виде трактата «О лекарственных средствах», где дал описание снадобий, известных со времен Клавдия и Нерона.

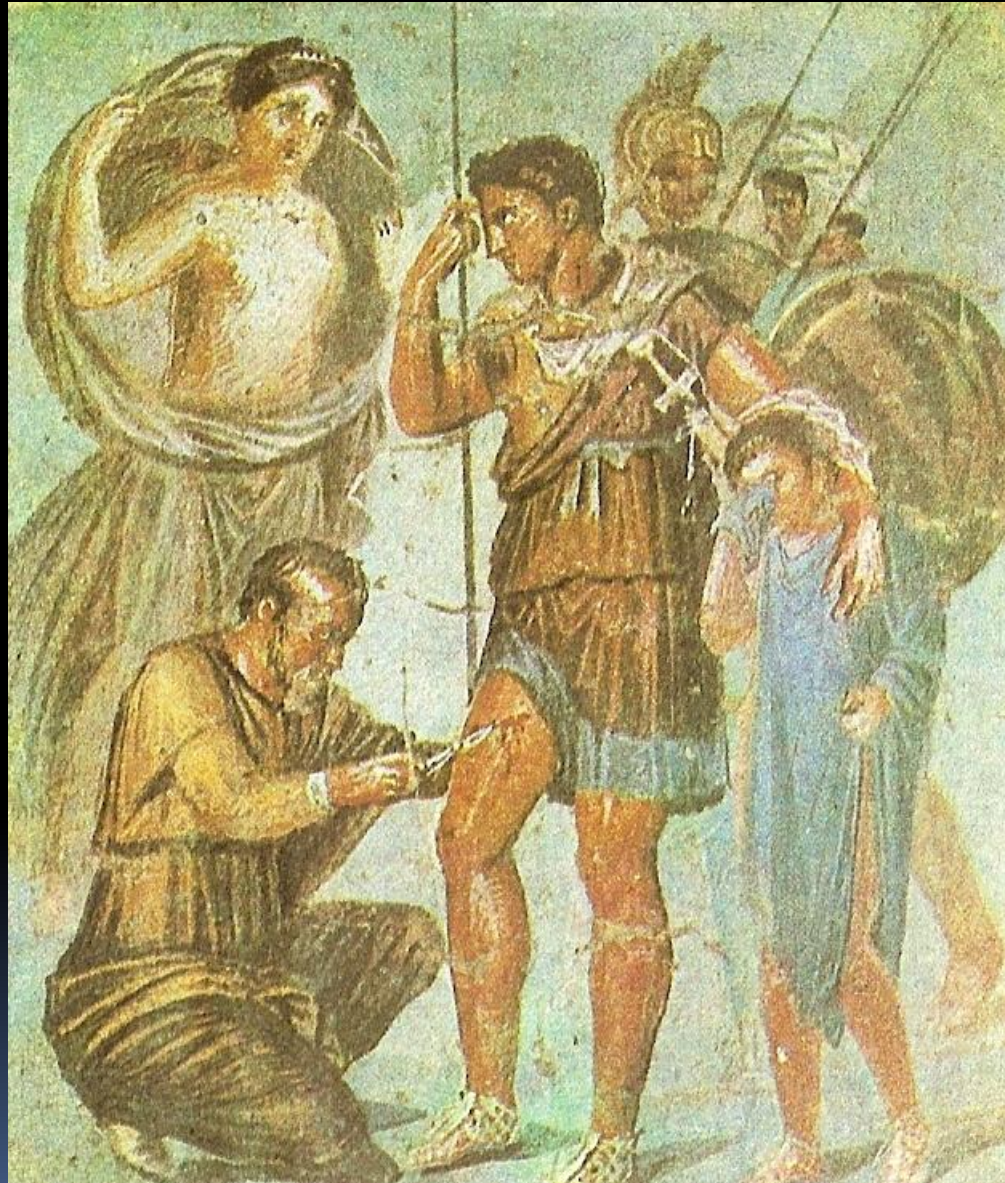
Гален (129–201 годы)

Ему принадлежит классический труд «О частях человеческого тела», где впервые представлено единое анатомическое описание человеческого организма.

Древнеримский медик показал, что анатомия и физиология являются первоосновой прогностики, лечения и профилактики болезней. Он смело ввел в практику врачевания вивисекцию на животных; обобщил суждения предшественников в виде целостного учения, оказавшего огромное влияние на развитие естествознания вплоть до позднего Средневековья.

Научный труд Галена признан церковью и был основополагающим учением в течение 15 столетий.





Потомки смогли составить мнение о состоянии медицины Рима во многом благодаря пунктуальности **Авла Корнелия Цельса**. Не имея образования и государственного звания, он всю жизнь лечил рабов, полагая, что такое занятие лучше утраты опытного специалиста. Ему принадлежит заслуга в составлении энциклопедического свода знаний, собранных **в трактате «О медицине»**. Римский врачеватель работал совместно с группой переводчиков, уделив особое внимание хирургии, но еще глубже затронул хирургию александрийскую. Труд Цельса обогатил мировую медицину научной терминологией. Великолепный классический язык его сочинений, по словам философа Плиния, является **«золотой латынью»**.

Авл Корнелий Цельс



Медицина

народная, традиционная, научная

- ◎ **Народное врачевание (народная медицина)** – включает совокупность средств и приемов народного врачевания, выработанных в результате эмпирического опыта на протяжении всей истории человечества – от возникновения человека (более 2 мил лет назад) до наших дней.
- ◎ **Традиционная медицина** – в его основе всегда лежит стройное философское, а точнее религиозно-философское учение, в которое органически вплетается эмпирический опыт народного врачевания данного этноса. Она развивается в русле традиции, которая стабильна, она мало меняется с течением веков и даже тысячелетий. Классическими примерами традиционной медицины являются **китайская, индийская, тибетская традиционные системы.**
- ◎ **Научная медицина** - опирается, прежде всего, на научный эксперимент, в ходе которого проверяются эмпирические знания, научные и философские идеи, создаются стройные научно обоснованные концепции, гипотезы, теории.

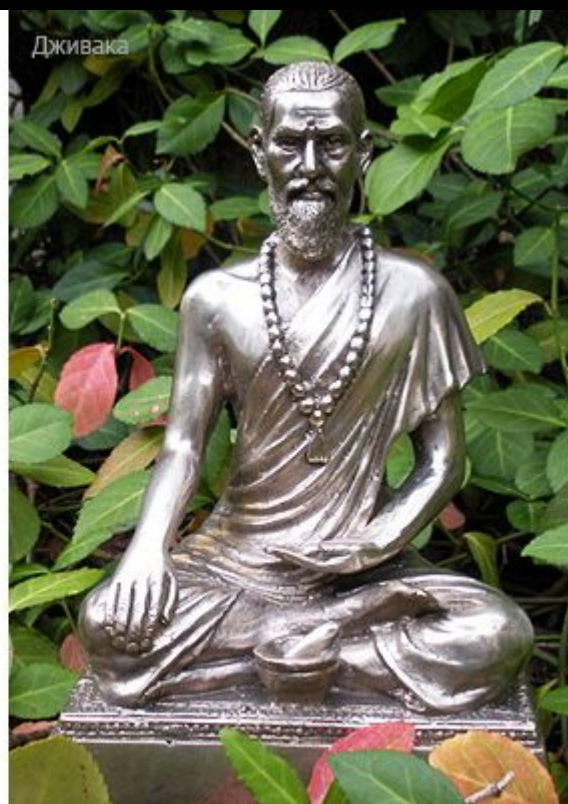
Индийская традиционная медицина

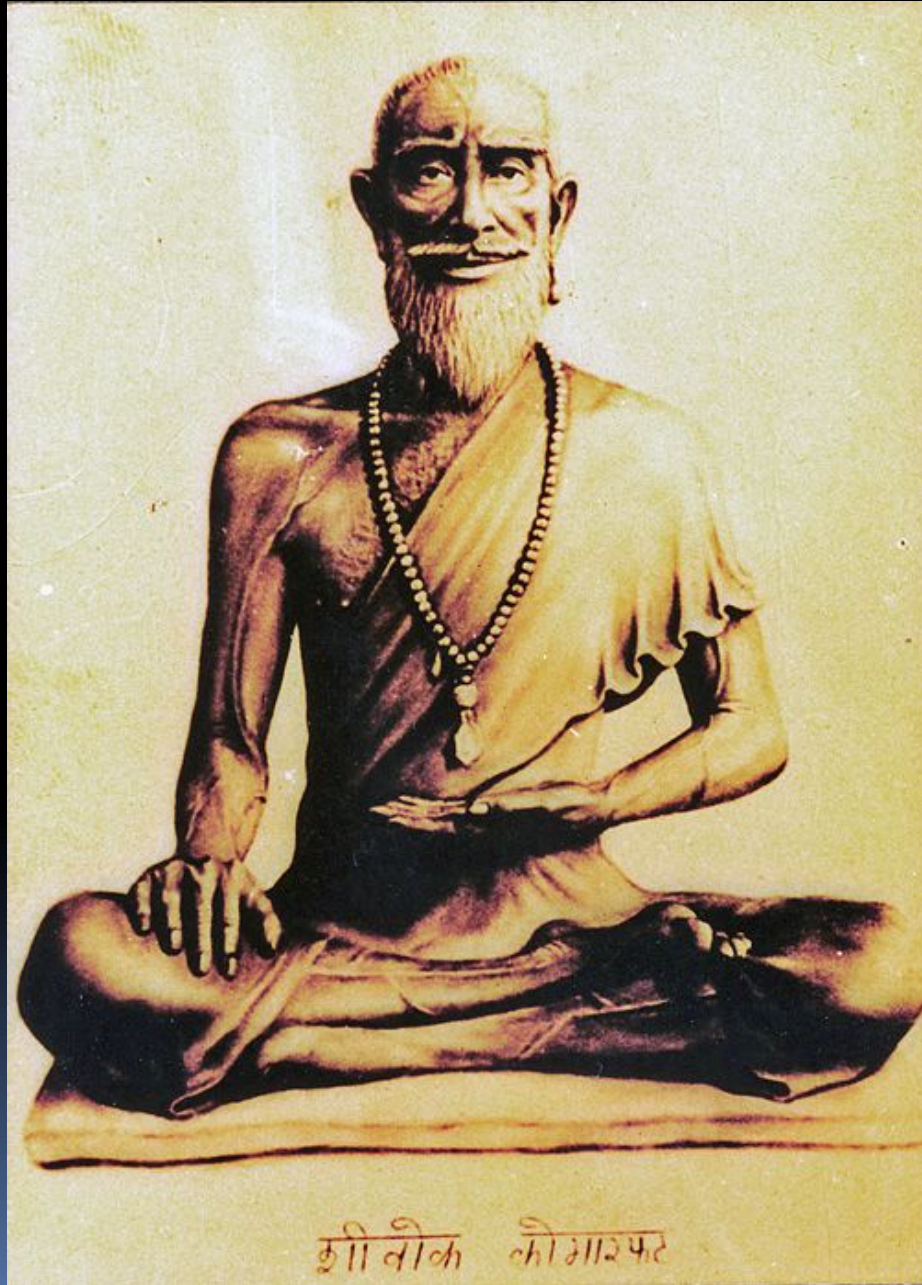


Веды - священная наука о здоровой жизни.



Дживака обучался у Атреи, известного учёного из Такшилы, основоположника индийской системы медицины - **аюрведы**.





श्री वीक चौमारफर

Хотя **СУШРУТА** практиковал во время пятого века до нашей эры, многие из его методов лечения в **медицине** и **хирургии** предшествовали подобным открытиям в западном мире.

Большой вклад в лечение офтальмологических заболеваний.

Дает классификацию заболеваний глаз, описание признаков, симптомов, прогнозов медицинских и хирургических вмешательств.

В частности, **Сушрута** описывает первым метод **экстра** **капсулярной хирургии катаракты** с использованием **острых инструментом с ручкой в стиле корыта**.



артемизинин

महर्षि सुश्रुत
(काल: ईसा पूर्व पंद्रहवीं शती)
शल्य चिकित्सा के जनक
शल्य चिकित्सा के सर्वोत्कृष्ट ग्रंथ सुश्रुत संहिता के रचनाकार महर्षि सुश्रुत को शल्य चिकित्सा का पितामह कहा जाता है। सम्पूर्ण विश्व में मान्य पूर्ण स्वास्थ्य व्यक्ति की परिभाषा भी महर्षि सुश्रुत की ही देन है।

MAHARISHI SHUSHRUT
(Period: 1500 BC)
FOUNDING FATHER OF SURGERY

Maharishi Shushrut, the author of the best and outstanding commentary on Medical Science of Surgery Shushrut Samhita is considered to be the founding father of this important branch. The definition of a completely healthy person, given by him is universally accepted.

**Старинный рецепт китайской медицины
против малярии**

**Китаянка Юю Ту получила
Нобелевскую Премию в области
медицины**

**Открытое ею вещество артемизинин —
экстракт из китайской полыни — было
описано в качестве антималярийного
препарата в III веке нашей эры.**

«Возьмите одну горсть **полыни** обыкновенной, замочите ее в двойном объеме воды, выжмите затем растение и принимайте полученную жидкость вовнутрь». Именно этот рецепт, сформулированный Гэ Хуном в одном из его медицинских трактатов.



Спасибо за внимание

