



Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Красноярский государственный  
медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра управления и экономики фармации с курсом ПО

# РАЗВИТИЕ ФАРМАЦИИ В ЦИВИЛИЗАЦИЯХ ДРЕВНЕГО И --- АНТИЧНОГО МИРА

Лекция № 2 для студентов 1 курса,  
обучающихся по специальности 33.05.01 Фармация

ст. преп. Игнатюк Анна Владимировна

Красноярск, 2020

# План лекции

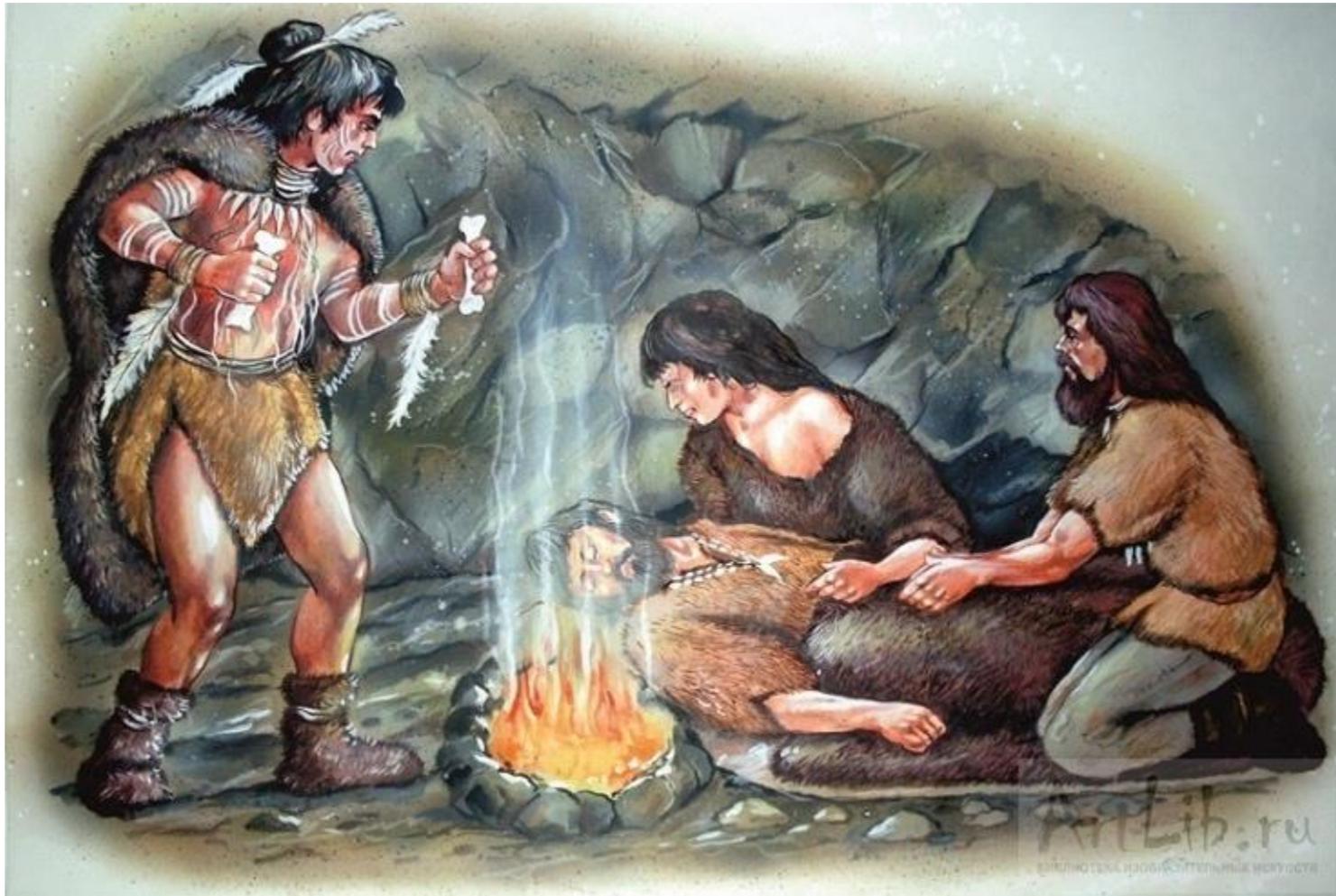
1. Медицина и фармация первобытного общества
2. Медицина и фармация Древнего Востока
3. Медицина и фармация Древнего Египта
4. Медицина и фармация Древней Индии
5. Медицина и фармация Древнего Китая
6. Медицина и фармация Древней Греции
7. Медицина и фармация Древнего Рима

# Периодизация истории

- История фармации использует принятую в отечественной исторической науке периодизацию:

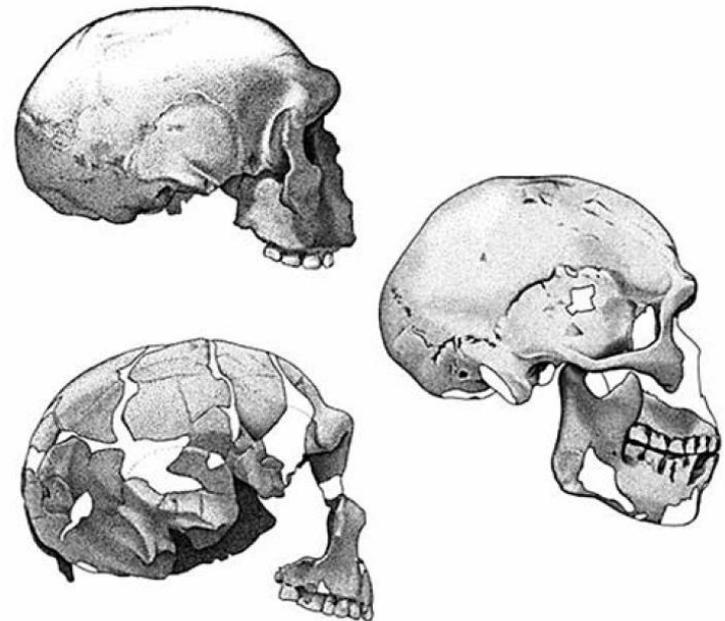
Периоды всемирной истории	Условные исторические рамки
1. История первобытного общества	Приблизительно 2 млн. лет тому назад –IV тысячелетие до н.э
2. История Древнего мира	IV тысячелетие до н.э. – середина I тысячелетия н.э.
3. История Средних веков	476 – 1640 гг.
4. История Нового времени	1640 – 1917 (1918) гг.
5. История Новейшего времени	с 1917 (1918) г.

# Медицина и фармация первобытного общества



# Источники по истории первобытной эры и первобытного врачевания

- Данные археологии
- Данные палеопатологии
- Данные палеоантропологии
- Данные этнографии



# Возникновение медицины и лекарствоведения



# Возникновение медицины и лекарствоведения



# Ранние виды фантастических верований

- **Тотемизм** (перевод. как «его род») – вера человека в существование тесной родственной связи между его родом и определенным видом животного или растения.
- Тотем - какой-то конкретный вид животного или растения, почитаемый в качестве общего предка рода или племени.



# Ранние виды фантастических верований

- **Фетишизм** (португ. *fetico* – амулет, талисман) – вера в сверхъестественные свойства неодушевленных предметов.
- Фетиши изготавливали в качестве культовых предметов и получили идеалистическое толкование. Так появились амулеты и талисманы (от чумы, холеры, ранения в бою и т.п.).



# Ранние виды фантастических верований

- **Анимизм** (лат. anima, animus – душа, дух) – вера в души, духов и всеобщее одухотворение природы. Полагают, что эти представления связаны с ранними формами культа умерших.
- **Магия** (греч. mageia – колдовство) – вера в способности человека сверхъестественным образом воздействовать на других людей, предметы, события или явления природы.

# Основные черты развития врачевания в государствах Древнего мира

1. Изобретение письменности (с конца IV тысячелетия до н.э.) и создание первых медицинских текстов (с конца III тысячелетия до н.э.).
2. Формирование двух направлений врачевания:
  - а) народного (эмпирического), основанного на практическом опыте народа;
  - б) культового (теургического: от греч. «теос» – бог), основанного на религиозных верованиях.
3. Развитие представлений о происхождении болезней (связанных с природой, морально-этических, религиозно-мистических).

# Основные черты развития врачевания в государствах Древнего мира

4. Подготовка врачей (семейная традиция, обучение в общих школах при храмах).
5. Создание древнейших санитарно-технических сооружений. Развитие гигиенических навыков.
6. Классовый подход к врачеванию.
7. Формирование основ врачебной этики.
8. Взаимное влияние и преемственность в развитии врачевания в древних цивилизациях.

# Источники изучения медицины и фармакологии Древнего мира

- Клинописные тексты на глиняных табличках, предметах из глины, металлов.
- Древнеегипетские тексты на стенах пирамид, гробниц, саркофагах.
- Папирусы.
- Священные тексты – веды («веда» – священное учение, откровение).
- Китайские тексты (трактаты).
- Древние памятники, предметы с изображением сцен из жизни.

# Источники изучения медицины и фармакологии Древнего мира

- Литературные памятники – эпические поэмы Гомера «Илиада», «Одиссея» (Древняя Греция), описания историков (Геродот) и сочинения писателей древности (Диодор, Плутарх и др.).
- Археологические находки (изучение египетских мумий, останков). При раскопках находят хирургические инструменты, храмы.

# Медицина и лекарствоведение древней Месопотамии



# Лекарствоведение в Месопотамии

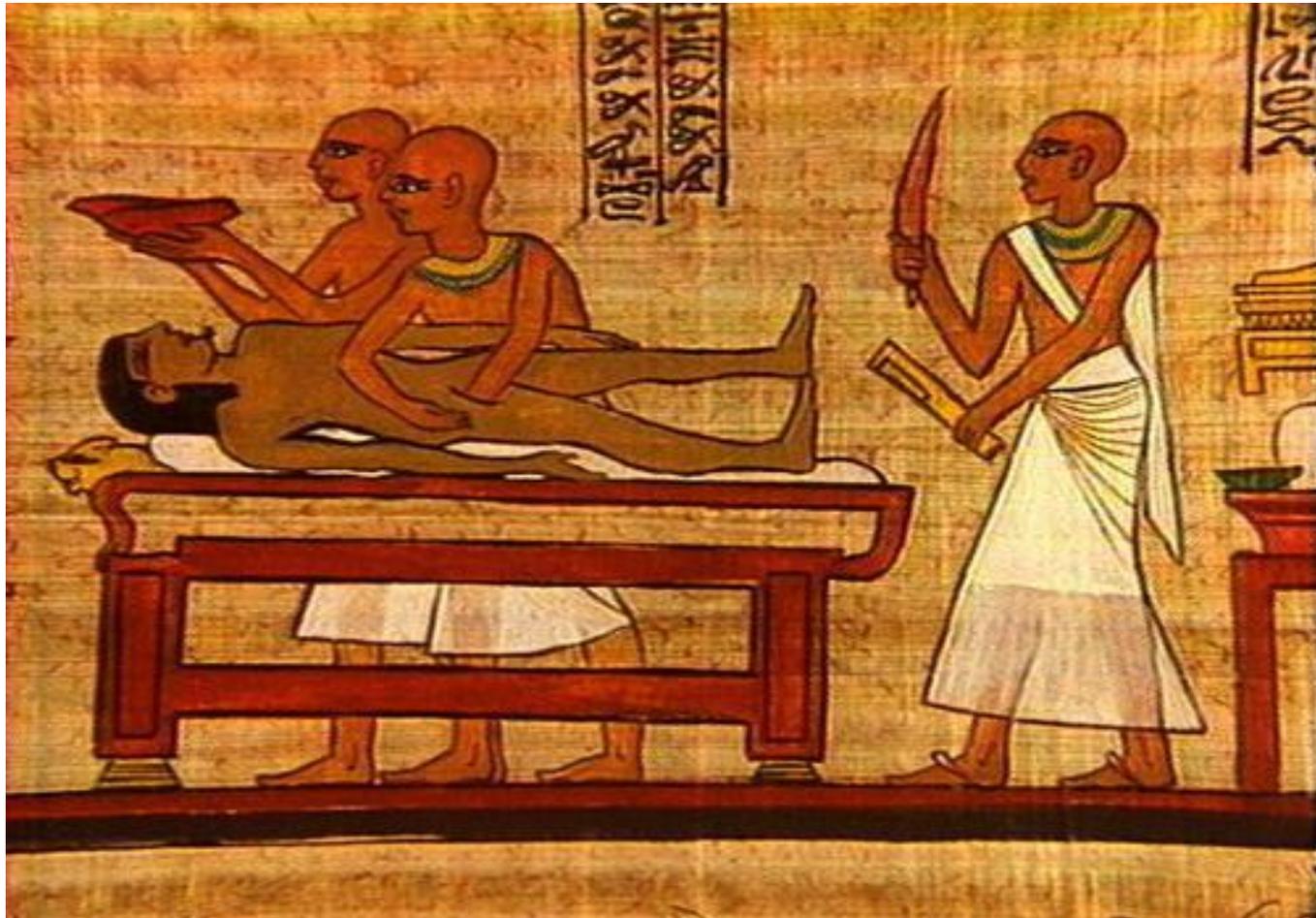
- Справочник лекарственных средств, а также сведения о способах их приготовления и применения.
- Попытки группировать заболевания на основе общности клинических проявлений или причин.
- Большое значение астрологии и циркулирующих внутри организма жидкостях (в частности крови, олицетворявшей у вавилонян и ассирийцев «жизненную сущность»).
- Терапия представляла собой смесь магических и мистических действий с рациональными приемами.

# Врачеватели Шумеров использовали в своей практике лекарственные средства

- ✓ растительного происхождения: горчицу, пихту, сосну, тимьян, плоды сливового дерева, груши, фиги, иву и др.
- ✓ минерального происхождения: нефть, природная асфальтовая смола, поваренная соль.
- ✓ продукты животного мира: молоко, внутренние органы водяных змей, панцирь черепахи, шерсть и т.п.



# Медицина и лекарствоведение древнего Египта



# Характерные черты медицины и лекарствоведения древнего Египта

- Широкие познания в анатомии и химии благодаря практике бальзамирования.
- Первое описание мозга (в папирусе Эдвина Смита ок. 1550 г. до н.э.).
- Информация о внутренних болезнях и лекарственном врачевании (в большом медицинском папирусе Георга Эберса (XVI в. до н.э.)).
- Соблюдение традиционно установленных гигиенических требований и правил.

# При составлении лекарств широко использовались

- ✓ растения (лук, мак, финики, лотос, гранат, алоэ, виноград, папирус);
- ✓ минеральные вещества (сурьма, сера, селитра, железо, свинец, сода, глина);
- ✓ части тела многих животных.



# Медицина и лекарствоведение древней Индии



# Характерные черты медицины и лекарствоведения древней Индии

- Самые полные познания о строении тела и самый высокий уровень оперативного лечения среди всего Древнего мира.
- Болезни разделялись на естественные, связанные с природой, и сверхъестественные, посылаемые богами.
- Важная роль у монастырей и монахов, среди которых было много врачей.
- Человек рассматривался в тесной связи с окружающим миром, который, по мнению древних индийцев, состоял из пяти стихий: земли, воздуха, огня, воды и эфира (источник света).

# Характерные черты медицины и фармакологии древней Индии

- Здоровье - результат равномерного смешения трех «жидкостей» (слизь, желчь и воздух – «прана») организма, нормального состояния органов чувств и ясности ума, а болезнь – как нарушение этих правильных соотношений и отрицательное воздействие на человека пяти стихий.



# В лечении применялись

- ✓ местные лекарственные средства растительного, животного и минерального происхождения. Усилия врача направлялись на уравнивание нарушенного соотношения жидкостей (диетой, лекарственной терапией (рвотные, слабительные, потогонные и т.п. средства), хирургическими методами лечения.
- ✓ Особым почетом в Древней Индии пользовалась ртуть.



# Медицина и лекарствоведение древней Китая



# Характерные черты медицины и лекарствоведения древнего Китая

- Здоровье - результат равновесия начал «инь» (пассивное начало) и «ян» (активное начало), а болезнь – как нарушение их правильного взаимодействия.
- Иглокалывание, массаж, лечебная гимнастика.
- Изолированное развитие от других стран Древнего мира.



# Характерные черты медицины и лекарствоведения древнего Китая

- Искусство диагностики в Древнем Китае основывалось на следующих методах обследования больного:
  - ❑ осмотре кожи, глаз, слизистых и языка;
  - ❑ определения общего состояния и настроения больного;
  - ❑ выслушивании звуков, возникающих в теле человека, определении его запахов;
  - ❑ подробном опросе больного;
  - ❑ исследовании пульса;
  - ❑ давлении на активные точки.

# В лечении применялись

- ✓ лимонник, камфора, ревень, имбирь, индийская конопля, почки молодого бамбука, чай, лук, чеснок, смолы, аконит, ипекакуана, папоротник, перец, гвоздика и др. Также для обезболивания - вытяжки мандрагоры, опиатов, гашиша и т.п.
- ✓ когти, кровь, печень и сердце тигра, кожа, слона, голова черепахи, сушеные ящерицы, панты (рога молодого пятнистого оленя), мускус.



# Медицина и лекарствоведение древней Греции



# Характерные черты медицины и фармакологии древней Греции

- Эмпирические представления о строении человеческого тела.
- Храмовая медицина, сформировавшаяся к VII в. до н.э. на основе культа бога-целителя **Асклепия**.
- Наряду с асклепийонами существовали лечебницы врачей-нежрецов. Одно из помещений такой больницы отводилось для хранения лекарственных средств и называлось *apotheke* (хранилище). От этого слова и произошел термин «**аптека**».

# Асклепий

- Неотъемлемым атрибутом Асклепия и его дочери Гигиеи (богини здоровья), была змея, которая почиталась в Древнем мире как символ мудрости, обновления и могущества сил природы.
- Асклепий изображался с посохом, обвитым змеей, а **Гигиея** – в виде юной красивой женщины. Ее символом была чаша, из которой она кормит змею.
- Другой дочерью Асклепия была **Панацея** (Панакея), считавшаяся покровительницей лекарственной терапии. Позднее ее имя стало нарицательным и обозначало лекарственное средство, излечивающее, как полагали, от всех болезней.

# Лечение в храмах Асклепия

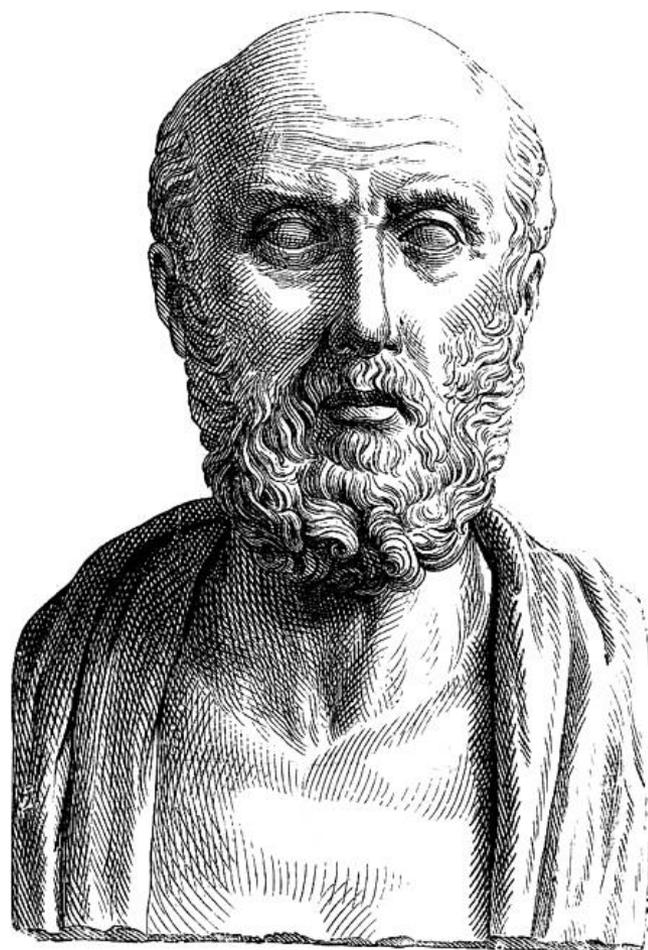
- Одним из видов лечения в храмах Асклепия наряду с хирургическими вмешательствами, лекарственной и бальнеотерапией (наружным применением минеральных вод с лечебными целями) был «священный» сон под действием одурманивающих окуриваний, внушения и гипноза (инкубация).

# Асклепий и Гигиеня



# Гиппократ (460-377 гг. до н.э.)

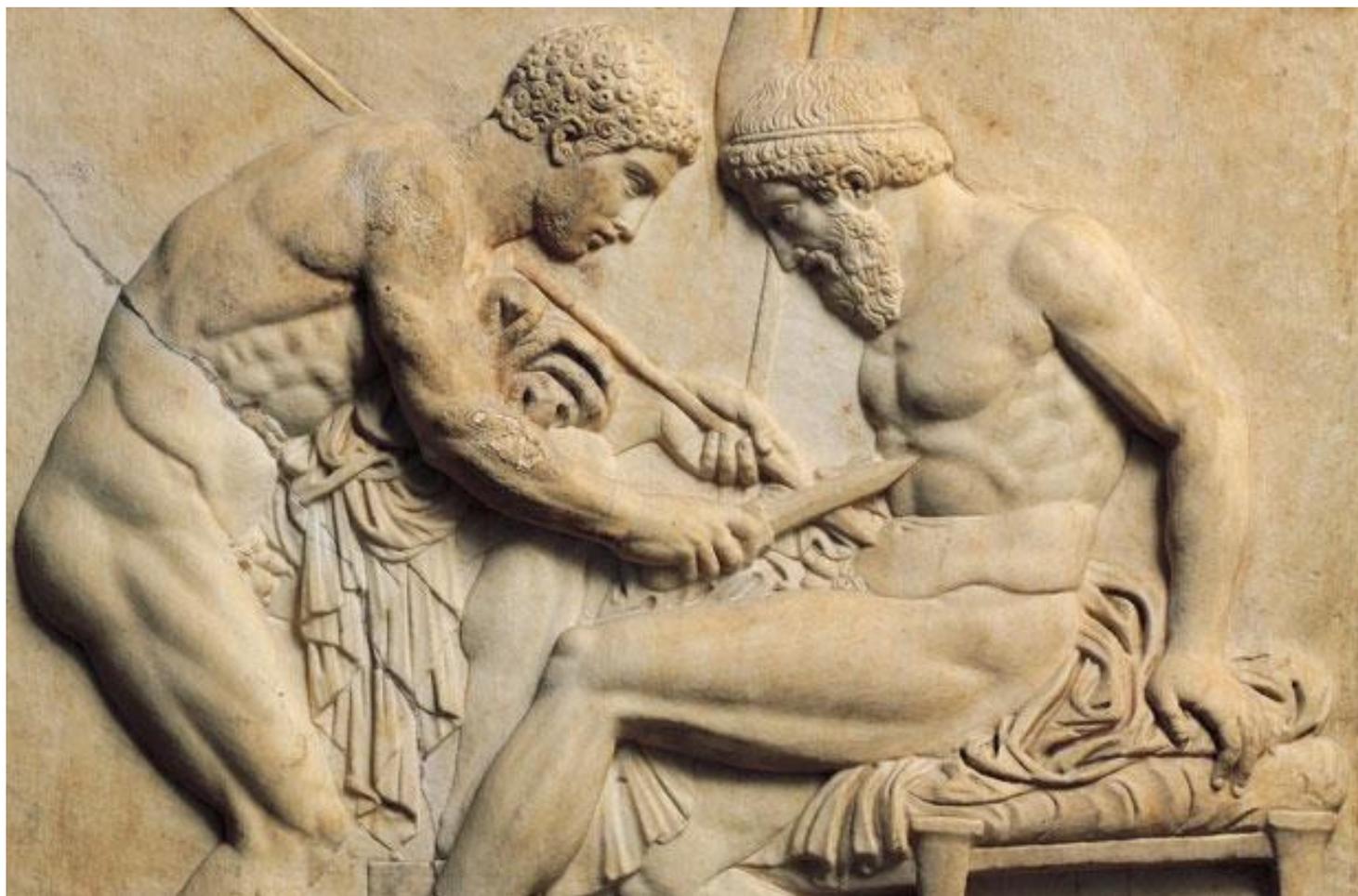
- основоположник принципа индивидуального подхода к больному;
- придавал большое значение влиянию факторов окружающей среды на организм;
- считал, что здоровье организма регулируется равновесием четырех жидкостей: крови, слизи, желтой и черной желчи;
- разработал способы применения перевязок, лечения переломов, вывихов, ран.



# В лечении Гиппократ придерживался следующих принципов:

- приносить пользу и не вредить;
- противоположное лечить противоположным;
- помогать природе, увязывать свои действия с усилиями организма избавиться от болезни;
- соблюдать осторожность, щадить силы больного, не менять внезапно лекарства;
- применять наиболее активные средства лечения тогда, когда менее активные не оказывают действия.

# Медицина и лекарствоведение древнего Рима



# Характерные черты медицины и лекарствоведения древней Греции

- Первыми врачами в Риме были рабы из числа военнопленных, главным образом греков
- В конце III - начале II в. до н.э. в Риме стали появляться свободные врачи греческого происхождения. В это же время римляне заимствуют у греков культ Асклепия (по латыни – Эскулапа) и сооружают храмовые лечебницы, аналогичные греческим асклепийонам
- зародились основы военной медицины
- Римский военный врач (грек) Диоскорид в сочинении «О лекарственных средствах» дал первое систематическое описание 600 лекарственных растений, применявшихся в медицине того времени
- Санитарные требования обязательны

# Клавдий Гален (131-201г.г. н.э.)

- внес большой вклад в развитие фармации. Ввел понятие о действующих веществах лекарства. Ряд лекарственных средств, получаемых путем механической и физико-химической обработки природного сырья (как он это предложил), до настоящего времени носит название «галеновые препараты».



*Galen.*

- Гален считал, что все организмы состоят из четырех составных частей: воздуха, воды, огня и земли. Их сочетание дает плотные и жидкие части и органы тела. Имеющиеся четыре жидкости (кровь, слизь, желтая и черная желчь) в правильной соотношении дают организму состояние здоровья.
- В лечении он придерживался использования природных сил организма, применения средств, вызывающих действие, противоположное заболеванию (при высокой температуре – охлаждение, при сухости – влажность), придавал большое значение диетотерапии, гимнастике, ваннам.

Спасибо за внимание!



# Литература

## Основная:

1. Лисицин Ю.П. История медицины . - М. : ГЭОТАР – Медиа, 2010.
2. Сорокина Т.С. История медицины. – М. : Медицина, 2008.
3. Сало В.М. История фармации в России. - М. : Литтера, 2007.

## Дополнительная:

1. История медицины [Электронный ресурс] / сост. В.В. Козлов, А.В. Шульмин, Е.А. Аверченко. – Красноярск : КрасГМУ, 2010.
2. История медицины и фармации [Электронный ресурс] / сост. В.В. Гребенникова, И.В. Хамцова. – Красноярск : КрасГМУ, 2011.