

ФАРМАЦИЯ
В
АНТИЧНОМ
МИРЕ

План лекции:

1. История фармации Древней Греции.
2. История фармации Древнего Рима.

1. ИСТОРИЯ ФАРМАЦИИ ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

1. Источники сведений о фармации и медицине:

1. Письменные источники:

поэма Гомера «Илиада» и «Одиссея» (VIII – VII вв. до н.э.);

сочинения Гиппократов и его учеников - «Гиппократов сборник»,

труды философов,

записки историков (Геродот); врачей Эразистрат, Герофил, Эврифон; путешественников, торговцев.

2. Археологические находки: медицинские инструменты, предметы быта

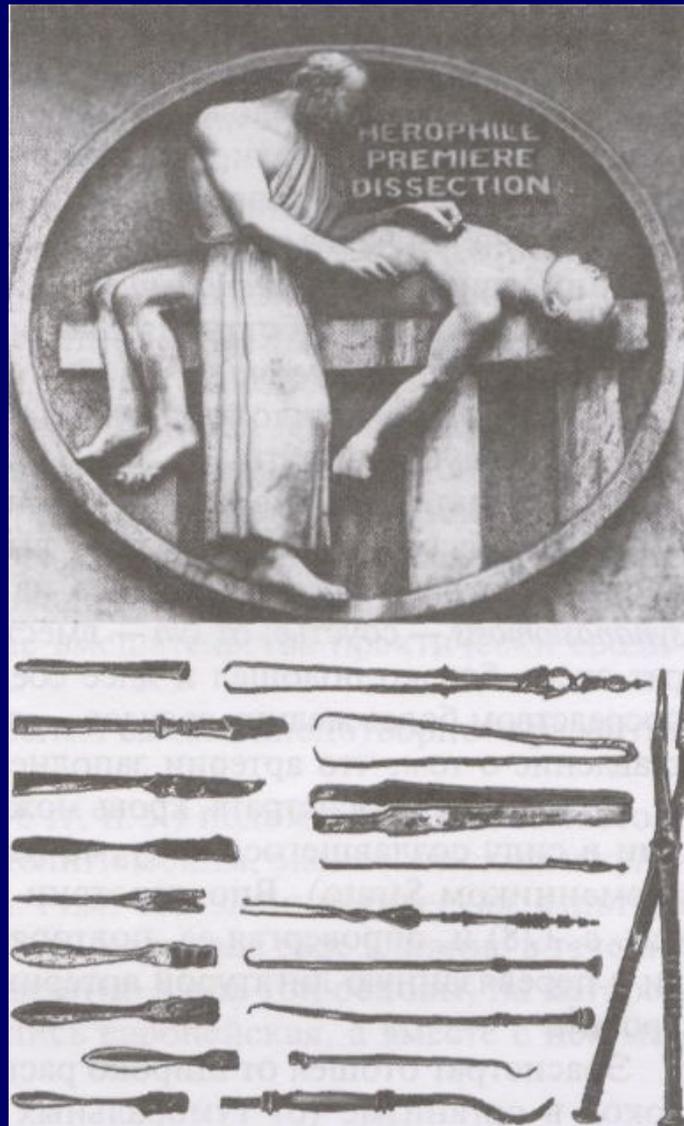


Рис. Изображение на чаше – Ахилл перевязывает рану Патроклу (гончар Сосий (VI в до н.э.))

Рис. Герофил производит вскрытие трупа.

Внизу — анатомические и хирургические инструменты эпохи эллинизма

3. Данные этнографии:

мифы Древней Греции, фольклор.

2. Развитие медицинских знаний

1. **Анатомия** (высокий уровень).

2. **Гигиена:**

- **Коммунальная**
- **Личная**

3. **Родовспоможение** (подготовленные врачи-акушеры).

3. ПРИЧИНЫ ЗАБОЛЕВАНИЙ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ

ОБЩИЕ Е

связанные с
климатом,
употребление
м
в пищу
несвежих
продуктов
или
ядовитых
растений

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ

связывали с
теорией 4
основных
начал, которым
соответствуют 4
качества, в
теле находятся
4 кардинальные
жидкости

СВЕРХЕСТЕСТ ВЕННЫЕ

связанные с
деятельность
ю
богов

4. НАПРАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНЫ



**НАРОДНАЯ
(ПРОФЕССИО
НАЛЬНАЯ)**



**ХРАМОВАЯ
(жреческая)
В
Асклепийонах**

5. Характеристика профессиональной медицины

Классификация врачей по виду деятельностью:

1. Врачи, практиковавшие в городах;
2. Врачи, служившие при правителях;
3. Врачи, практиковавшие в армии;
4. Странствующие врачи –
периодевты;
5. По отношению к частной
собственности:
 - Частные;
 - **Общественные:** догматики и эмпирики.

БОЛЬНИЦЫ

ЧАСТНЫЕ

открывались
ь

разбогатевш
ими
врачами

ОБЩЕСТВЕНН
ЫЕ

открывались
на
общественны
х
началах

Получение медицинского образования

I. ЭТАП – получение медицинского образования в семейных школах;

II. ЭТАП – общественные медицинские школы.

ТРЕБОВАНИЕ К УЧЕНИКАМ:

БЫТЬ ГРАМОТНЫМ!

Этические принципы древнегреческих врачей

Основные этические нормы касались:

- Внешнего вида;
- Отношения коллегам, учителям, пациенту;
- Отношения к врачебной тайне.

6. МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ

ОПЕРАТИВНЫЕ

развитие хирургии
конечностей
и общехирургической
техники,
рассматривали вопрос
об
освещении во время
операций,
использовали наркоз
при
операциях(губки
пропитывали
соком мандрагоры

КОНСЕРВАТИВ НЫЕ

Гимнастика, диета,
паровая баня, масла,
лекарственная терапия

ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ (по Гиппократу)

1. Прежде всего - не вредить;
2. Противоположное излечивается противоположным;
3. Соблюдать закон соразмерности;
4. Лечить сообразно с законами природы.

7. Классификация лекарственных средств

1. По происхождению:

- Растительного происхождения: белена, бузина, гранат, дыня, зверобой, золототысячник, ирис, клещевина, чемерица, чилибуха, чеснок, шалфей
- Животного происхождения: жир барана, быка, гуся, утки, рыбий жир
- Минерального происхождения: металлы и драгоценные камни

2. По виду лекарственных форм:

- Твердые;
- Мягкие;
- Жидкие.

3. В соответствии с теорией о 4 качествах тела ЛС делили:

- Холодные;
- Влажные;
- Теплые;
- Сухие.

4. По фармакотерапевтическому действию:

- рвотные, мочегонные, слабительные (по Гиппократу);
- вода, питательные вещества, слизистые, сладкие, маслянистые, жирные, вяжущие, острые, ароматические, смолистые, бальзамические, наркотические.

8. Фармацевтическая ТЕХНОЛОГИЯ

- Лекарственные средства готовились врачами;
- Рецепты были простыми;
- Технологические приемы простые: измельчение, растворение, отваривание, отжимание, настаивание, слив;

9. Характеристика храмовой медицины

МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ

1. Консервативные,
2. Оперативные (кровопускание)

ПРИЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ

Водолечение, массаж,
гимнастика,
крайне редко –
лекарственная терапия

МАГИЧЕСКИЕ

погружение в сны

10. Значение трудов Гиппократов для развития фармации



Гиппократ (460 – 377 г. до н.э.) – представитель Косской медицинской школы.

Теория Гиппократата о возникновении заболеваний (гуморальная теория)

- 1. В человеческом теле четыре жидкости: кровь, слизь, черная и желтая желчь.**
- 2. Количественное изменение одной из жидкостей в организме приводит к болезни.**
- 3. Применяемое лекарство должно действовать на жидкость, чтобы вывести родственную лекарству влагу.**

Гиппократ утверждал, что в природе лекарства даны уже в готовом виде, оптимальном состоянии и сочетании.

В качестве лекарств Гиппократ применял продукты питания:

птизану,

кикеон,

меликрат,

оксимель.

Гиппократ определил способы и условия хранения лекарственных средств:

Соки – в стеклянных сосудах,
Листья, цветы, корни – в плотно закрытых глиняных банках

2. История фармации Древнего Рима

1. Источники информации о медицине и фармации Древнего Рима

Археология

предметы быта, посуда,
медицинские инструменты,
**санитарно-технические
сооружения** (водопроводы,
термы (бани))

Источники информации о медицине и фармации Древнего Рима

Письменные
источники

1. Авторы других стран:
Геродот

2. Римские авторы:
писатели – Апулей,
Овидий,
философы - Плиний,
врачи – Гален, Цельс,
Кар и др.

Этнография

фольклор, мифы, сказки, обряды.

2. Развитие медицинских знаний

Анатом
ия



высокая степень развития.

Гален подробно описал кости, мышцы, внутренние органы человека.

Гигиена

1. **Законы Двенадцати таблиц (450 г. до н.э.).**
2. **Города были тщательно спланированы.
Чистая вода подавалась по акведукам с гор в город.
Сточные воды сливались в канализационную систему.**

Профилактика заболеваний

Теория контактного заражения - передача заразного начала путем контакта.

Родовспоможение

Специальная отрасль медицины

Использовали оперативные методы при родах.

Наиболее солидные рекомендации по акушерству, гинекологии и уходу за новорожденными дал **Соран**

Старший (I в.н.э.) .

3. Направления

медицины

Храмов
ая

Народная
↓
профессиональн
ая

Народная и профессиональная медицина

I период (с VIII по II век до н.э.) - отсутствие врачей –профессионалов.

II период (II век до н.э. по V век н.э.) - появление врачей-профессионалов.

1 этап: появление первых профессиональных врачей из числа **РАБОВ-ВРАЧЕЙ**;

2 этап: деятельность **ВРАЧЕЙ-ОТПУЩЕННИКОВ**;

3 этап: деятельность **СВОБОДНЫХ ВРАЧЕЙ** греческого происхождения.

4. Специализация врачей

По месту
деятельности:

□ Военные врачи
(в валетудинариях)

□ архиатры:

- придворные
- провинциальные
- народные

По виду
деятельности:

□ Глазные врачи,

□ Зубные врачи,

□ Специалисты
по болезням
мочевого пузыря,

□ Хирурги

- **Обслуживающий персонал валетудинария:**
 - **врачей,**
 - **экономов,**
 - **инструментариев,**
 - **младшего персонала.**

Инструментарии заведовали инструментами, лекарствами и перевязочным материалом.

5. Причины заболеваний

Естественные

Тит Лукреций Кар – Теория о наличии в природе мельчайших семян, из которых некоторые могут быть болезнетворными и вызывать заражение.

Асклепиад - Человеческое тело состоит из бесчисленных сложных атомов, лечение должно быть направлено на восстановление нарушенного равновесия атомов.

Сверхъестественные

«Организм состоит из элементов, преобразовавшихся в организме человека в плотные ткани и 4 жидкостей.

Всеми процессами в теле человека управляет душа»

Гален

Методы лечения

**оператив
ные**

**консерватив
ные**

6. Принципы лечения

- 1. Разумно, быстро, приятно, безопасно.**
- 2. Подобное - подобным – для сохранения здоровья.**
- 3. Противоположное - противоположным – для лечения болезни.**
- 4. В болезнях врач должен только помогать природе, ибо часто сама природа излечивает болезнь.**

7. Классификация лекарственных средств

1. По происхождению:

- растительного происхождения,
- животного происхождения,
- минерального происхождения.

2. По фармакотерапевтическому действию, в зависимости от «темперамента»

3. В зависимости от веществ, находящихся в лекарственных средствах.

В составе природного лекарственного средства Гален выделял 2 группы ингредиентов:

- полезные вещества,**
- вредные вещества.**

4. По виду лекарственных форм: твердые, мягкие, жидкие.

5. По способу применения: внутрь, наружно

6. Косметические средства:

- лечебного действия**
- декоративные средства**

8. Фармацевтическая технология

Технологические приемы:

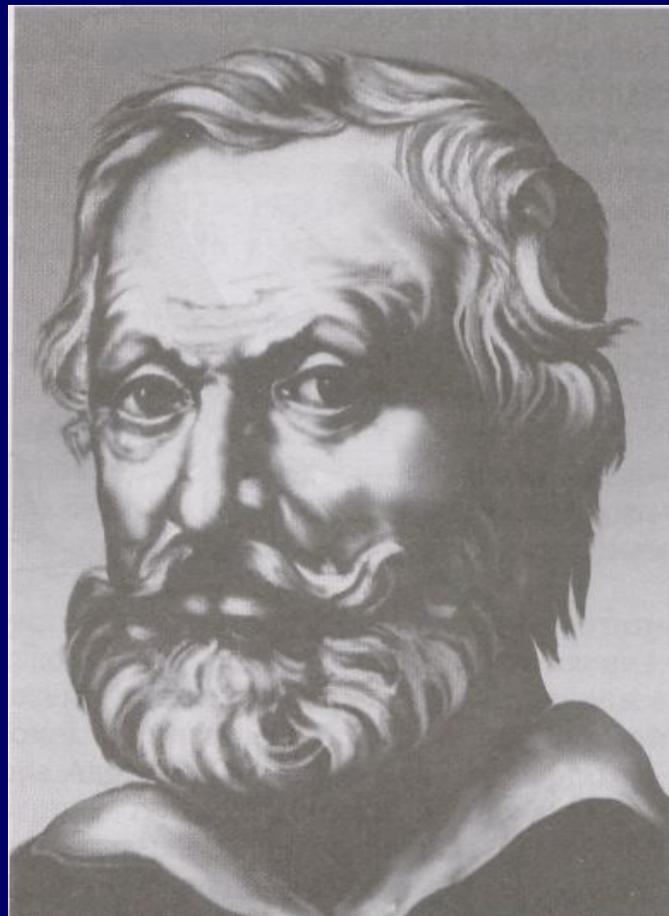
измельчение, толчение, растирание,
настаивание или отваривание,
выжимание,
растопливание на слабом огне.

Значение работ Галена для развития фармации

Принципы лечения

Галена:

1. «подобное - подобным»,
2. «противоположное - противоположным»,
3. «помогать природе».



Гален (129-204 гг.)

Классификация лекарственных средств по Галену:

1. Простые, действующие элементарными качествами холодом, теплотой, влажностью, сухостью.
2. Сложные, действующие в зависимости от различного сочетания и побочных свойств (горькие, сладкие, кислые и т. д.),
3. Специфические, действующие составом (опорожняющие).

Вклад Галена в развитие фармации:

1. Гален ввел понятие о действующих веществах.
2. Впервые установил определенные весовые соотношения при приготовлении настоек, экстрактов, отваров из листьев, корней, цветов и других частей лекарственных растений (*Medicamenta galenica*).

3. Описал приготовление порошков, пилюль, ароматических лепешек, мыл, мазей, пластырей, териаков, присыпок, растворов, отваров, уксусомедов.

**Фармацевтические
специальности,
появившиеся в Древнем Риме**

PHARMACEUTAE - люди, которые лечили больных и занимались приготовлением лекарств.

PHARMACOPROEUS - лица, занятые только приготовлением ЛС.

PHARMACOPOLAE - собиратели трав, продавцы сырых лекарственных материалов.