



# ***Лекарственные средства***

Подготовил студент 1-ого курса  
Группы МЭО - 19 1/9  
Анциферов Роман

## Историческая справка

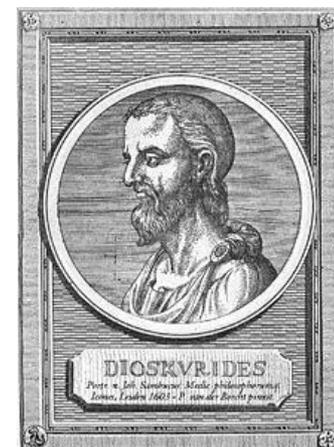
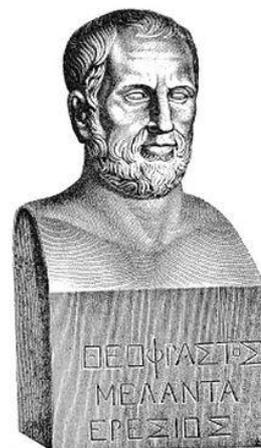
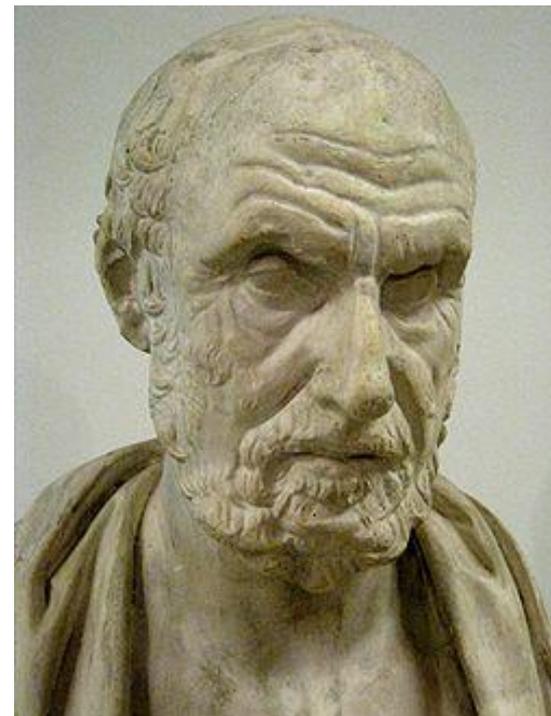
Уже в древности люди использовали различные природные лекарственные вещества. Чаще всего это были растительные экстракты, но применялись и препараты, которые получали из сырого мяса, дрожжей и отходов животных.

Описание этих средств дано в так называемом папирусе Эберса (16 в. до н.э.).



# Историческая справка

Около 300 лекарственных растений упоминается в трудах Гиппократа, их подробные описания даны древнегреческими врачами Теофрастом (372—287 до н. э.) и Диоскоридом (1 в. н. э.). Сочинение последнего «Materia medica» («Врачебное веществословие») до 19 в. служило синонимом науки о лекарствах.



# Историческая справка

Первые попытки систематизации лекарственных средств растит. и животного происхождения, а также методы их частичной очистки были предприняты К. Галеном (2 в. н. э.). Впоследствии Парацельс ввел термин «галеновы препараты», к которым относят настойки, экстракты, линименты, горчичники.

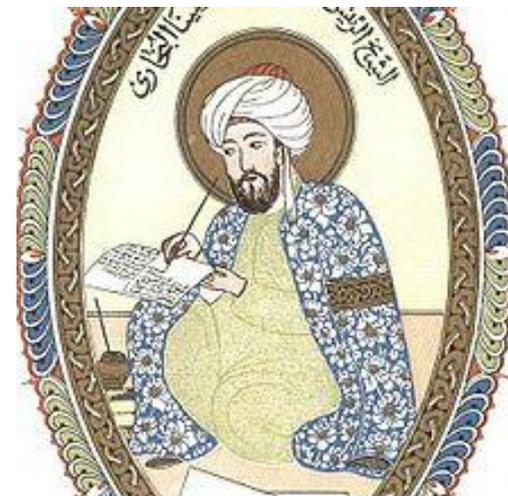


CLAUDE GALIEN



# Историческая справка

Фундамент современной фармакологии был заложен в Средние века, в трудах Ибн Сины и Парацельса.



Начало современной экспериментальной фармакологии положено Р. Бухгеймом (Дерпт) в середине 19 в.



*R. Buchheim*



# **Классификация**

**по химическому строению** (например соединения-производные фурфурола, имидазола, пиримидина и др)

**по происхождению** (природные, синтетические, минеральные)

**по фармакологической группе** (основана на воздействии препарата на организм человека)

**нозологическая** классификация (по заболеваниям, для лечения которых используется лекарственный препарат)

**анатомо-терапевтическо-химическая** классификация (АТХ) (международная классификация, в которой учитывается фармакологическая группа препарата, его химическая природа и нозология заболевания, для лечения которого предназначен препарат.



# **Сырье для получения лекарств**

**растения** (листья, трава, цветки, семена, плоды, кора, корни) **и продукты их обработки** (жирные и эфирные масла, соки, камеди, смолы);

**животное сырьё** — железы и органы животных, сало, воск, тресковая печень, жир овечьей шерсти и другое;

**ископаемое органическое сырьё** — нефть и продукты её перегонки, продукты перегонки каменного угля;

**неорганические ископаемые** — минеральные породы и продукты их обработки химической промышленностью и металлургией (металлы);

**всевозможные органические соединения** — продукты крупной химической промышленности.



# ***Факторы действия***

***Дозировка.*** Для каждого лекарственного средства имеется определенный диапазон доз, в котором оно проявляет лечебные свойства.

***Определенная длительность действия,*** соответствующая времени циркуляции активной формы лекарственного вещества в организме.

***Способ применения.***

***Биологические ритмы организма.***

***Состояния организма.*** Особенно очевидна зависимость действия лекарственных средств от функционального состояния органов, участвующих в разрушении и выведении лекарственных средств из организма

# **Законодательное регулирование**

Федеральный закон № 61-ФЗ от 12.04.2010 г. «**Об обращении лекарственных средств**». Принят Государственной Думой 24 марта 2010 года. Одобрен Советом Федерации 31 марта 2010 года.

Настоящий Федеральный закон регулирует отношения, возникающие в связи с обращением, разработкой, доклиническими исследованиями, клиническими исследованиями, экспертизой, государственной регистрацией, стандартизацией и с контролем качества, производством, изготовлением, хранением, перевозкой, ввозом на территорию РФ, вывозом с территории РФ, рекламой, отпуском, реализацией, передачей, применением, уничтожением лекарственных средств.

Настоящий Федеральный закон устанавливает приоритет государственного контроля безопасности, качества и эффективности лекарственных средств при их обращении.