



Лекарственные средства

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

Историческая справка

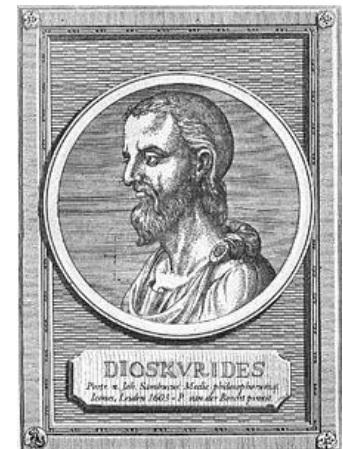
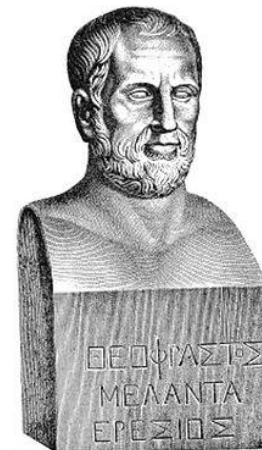
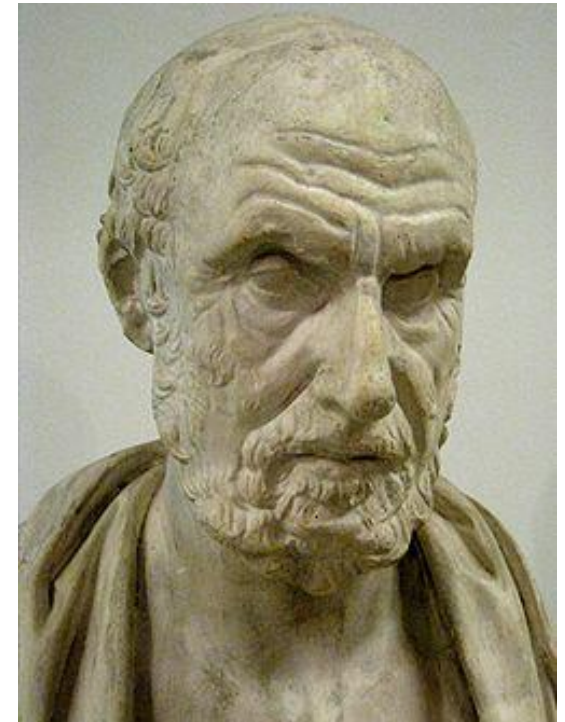
Уже в древности люди использовали различные природные лекарственные вещества. Чаще всего это были растительные экстракты, но применялись и препараты, которые получали из сырого мяса, дрожжей и отходов животных.

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



Историческая справка

Около 300 лекарственных растений упоминается в трудах Гиппократов, 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.

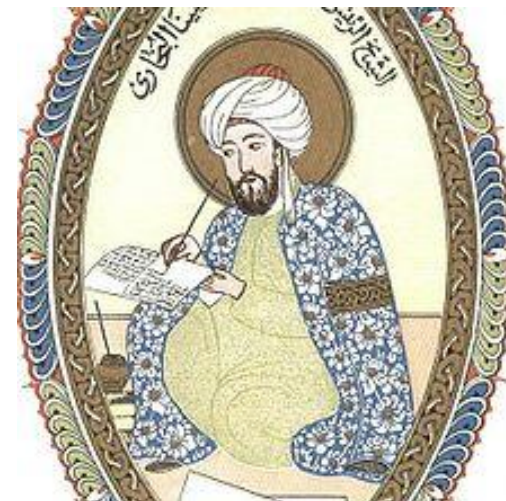


CLAUDE GALIEN



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.