

ЛЕКАРСТВА



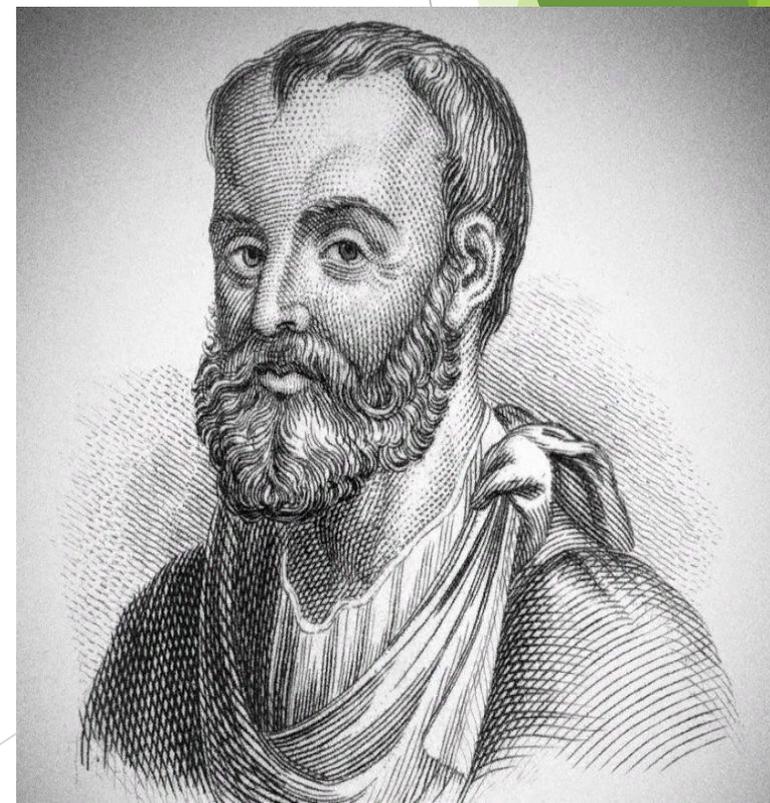
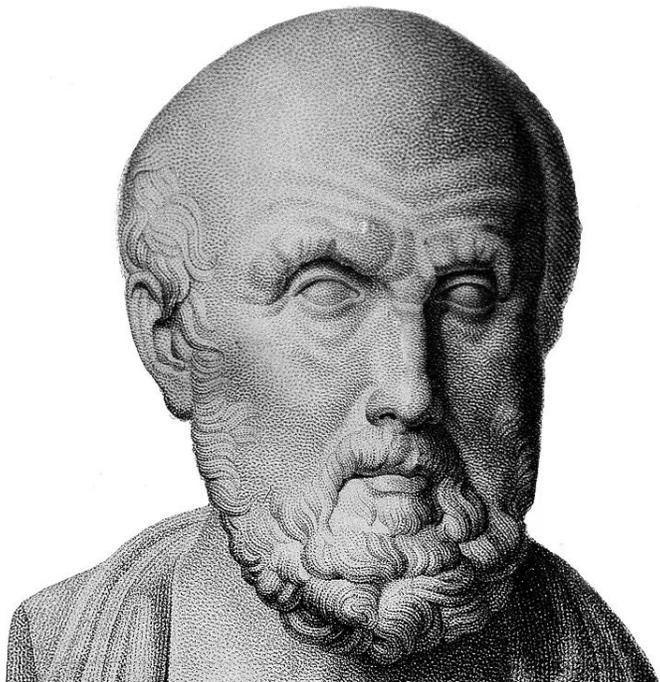
Подготовила
студентка 1фк1 группы

Специальности
“ФАРМАЦИЯ”

Трубина Ева

Великий древнегреческий врач Гиппократ (лет до н. э.) «приземлил» медицину, призывая лечить не болезнь, а больного. Он создал ученье о четырёх жизненных жидкостях – крови, слизи, чёрной и жёлтой желчи. Кроме профилактических мер, причин болезней и их диагностики, Гиппократ описал более двухсот лекарственных растений и способов их употребления. Лекарства известны человеку с глубокой древности.

Спиртовые вытяжки – экстракты и настойки находят широкое применение и в современной медицине. До сих пор фармацевты называют их «галеновыми препаратами». Кроме Гиппократа, огромное влияние на развитие медицины оказал римский врач Клавдий Гален, положивший основу «аптекарской науке» - фармакологии. Он широко применял различные извлечения из лекарственных растений, настаивая их на воде, вине или уксусе. Он широко применял различные извлечения из лекарственных растений, настаивая их на воде, вине или уксусе.



Парацельс начал использовать для лечения болезней минеральные воды и многочисленные химические препараты: соединения мышьяка, меди, свинца, ртути и других элементов. До сих пор актуально утверждение Парацельса: «Всё есть яд, ничто не лишено ядовитости, и всё есть лекарство. Лишь только доза делает вещество ядом или лекарством».

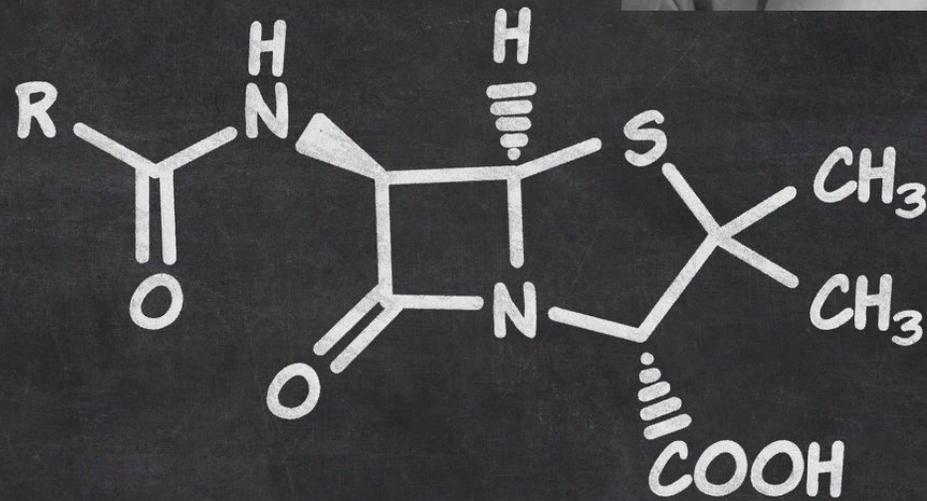


К XIX в. значительно усовершенствовались методы получения, очистки и анализа химических веществ.

Всё новыми фактами подтверждались идеи Парацельса о химической природе биологических процессов. Гемфри Дэви, изучая оксид азота(I) N_2O , обнаружил, что вдыхание небольших количеств этого газа вызывает опьянение, беспричинное веселье и судорожный смех, вдыхание больших количеств снимает зубную боль. Ещё большие количества N_2O вводят человека в состояние наркоза. Открытие Дэви анестезирующих свойств этого вещества позволило применить его в хирургии. В начале XIX в. были открыты первые алкалоиды - биологически активные азотсодержащие органические соединения. Алкалоиды являются органическими основаниями, что и определило название этой группы веществ (от лат. Alkali - щёлочь и греч. Eidos - вид).



Открытие А.Флемингом в 1928г. пенициллина- группы антибиотиков грибка *Penicillium* стало триумфом учения об антибиозе- явление антагонизма и смертельной борьбы микроорганизмов друг с другом: одни виды бактерий, грибков подавляют жизнедеятельность других с помощью выделяемых микроорганизмами в окружающую среду специфических веществ- антибиотиков.



Сырьём для получения лекарственных средств служат: растения (листья, травы, цветы, семена, ягоды, 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



Общие сведения о лекарственных препаратах:

1. Препараты анестезирующего действия
2. Анальгетические препараты
3. Ненаркотического действия
4. Наркотического действия
5. Антибиотики
6. Антисептические препараты



Вывод

Дальнейшее развитие фармакологии и медицинской химии требует объединения усилий химиков, биологов, физиков, математиков, а также высококвалифицированных программистов с целью создания эффективных моделей, которые позволят создать лекарственные препараты нового поколения



Спасибо за внимание

