

# **«Лекарства и яды в древности»**

**Выполнила :Вахрушева Анастасия  
Александровна  
студентка 1 курса 105 группы  
специальности «Фармация»  
Руководитель: Коростелева Н.И.**

## Цель:

- Повышение информированности студентов через создание мультимедийной презентации по теме «Лекарства и яды в древности»

# Задачи:

- 1) Проанализировать информационные источники, отобрать информацию;
- 2) Систематизировать изученный материал;
- 3) Создать презентацию;
- 4) Проверить и скорректировать презентацию;
- 5) Узнать больше об истории фармации, открытии некоторых лекарств.
- 6) Узнать классификацию лекарств и ядов, а также некоторые свойства отдельных взятых веществ.

# Лекарства

- **Лекарственное средство**, — вещество или смесь веществ синтетического или природного происхождения в виде лекарственной формы. (таблетки, капсулы, растворы, мази и т. п.), применяемое для профилактики, диагностики и лечения заболеваний



- В древности люди пытались спасти свою жизнь, используя различные природные лекарственные вещества. Чаще всего это были растительные экстракты, но применялись и препараты, которые получали из сырого мяса, дрожжей и отходов животных.



# История лекарств

- "Первобытные люди интуитивно предпринимали поиски в окружающей их природе веществ, облегчающих страдания при заболеваниях и травмах. Чаще всего для этих целей использовались растения.



- Лекарственная терапия существовала с глубокой древности также в Китае, Тибете, Индии и других странах Востока. Так, в Китае за несколько веков до новой эры был составлен трактат о корнях и травах "Шэнь-нуна".



- В средневековье медицина перешла в руки монахов, которые проповедовали религиозно-идеалистическую философию средневековья (схоластика).

Действие  
лекарств стали  
ставить в  
зависимость от  
расположения  
планет и  
созвездий, а еще  
и луны.  
Астрология стала  
неотъемлемой  
частью  
медицины.



- 16-18 вв. в лекарственную терапию стали вводить препараты растительного происхождения, до этого которые не использовались. Заимствовали из народной медицины многих стран Азии, Америки, Европы.

**листья наперстянки**



**спорынья**



# Приготовление:

- Основные приемы изготовления лекарств были сходны с приемами приготовления пищи: измельчение, вымачивание, отваривание, сушка и прочие.



# Дозировка:

- Составы и способы приготовления лекарств, приводимые в трудах древнегреческих врачей, весьма разнообразны. По объему дозировались не только жидкости, но и сыпучие твердые вещества, причем приблизительно:



«величиной с пятку оленя»,  
«с косточку барана»,  
«давать пить в воде»,  
«сколько можно захватить  
тремя пальцами».

# Действие

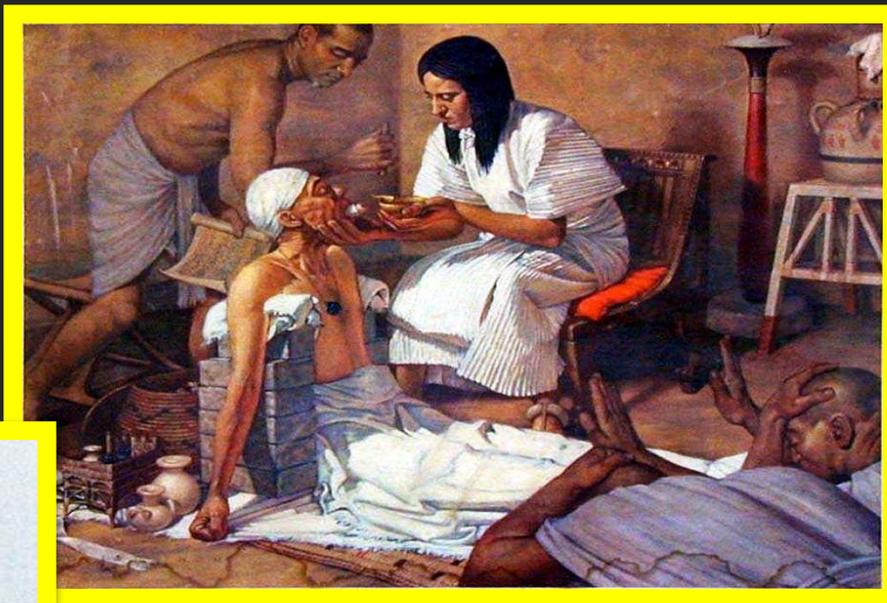
- Действие лекарственных средств осуществляется главным образом путём изменения физико-химических свойств среды, в которой находятся клеточные элементы организма.



Физиологическим эффектом действия лекарства является либо возбуждение, либо угнетение жизнедеятельности клеточных элементов;

# Способы применения

- Пути введения лекарства в организм весьма разнообразны:
- перорально
- внутримышечно (внутривенно)
- через прямую кишку
- путём вдыхания
- Наружным применением



- В организме лекарственные средства разрушаются, изменяются и, входя в химические соединения с его солями и жидкостями, теряют свои ядовитые свойства и в том или другом виде выводятся из организма через кишечник, почки, дыхательные пути, потовые железы и т. д.



# Яды

- **Яд, отрав**а — вещество, приводящее в определенных дозах, даже небольших относительно массы тела, к нарушению жизнедеятельности организма: к отравлению, заболеваниям и патологическим состояниям и к смертельным исходам.



На Земном шаре насчитывается около 10 тысяч ядовитых растений: кустарники, травы, грибы.

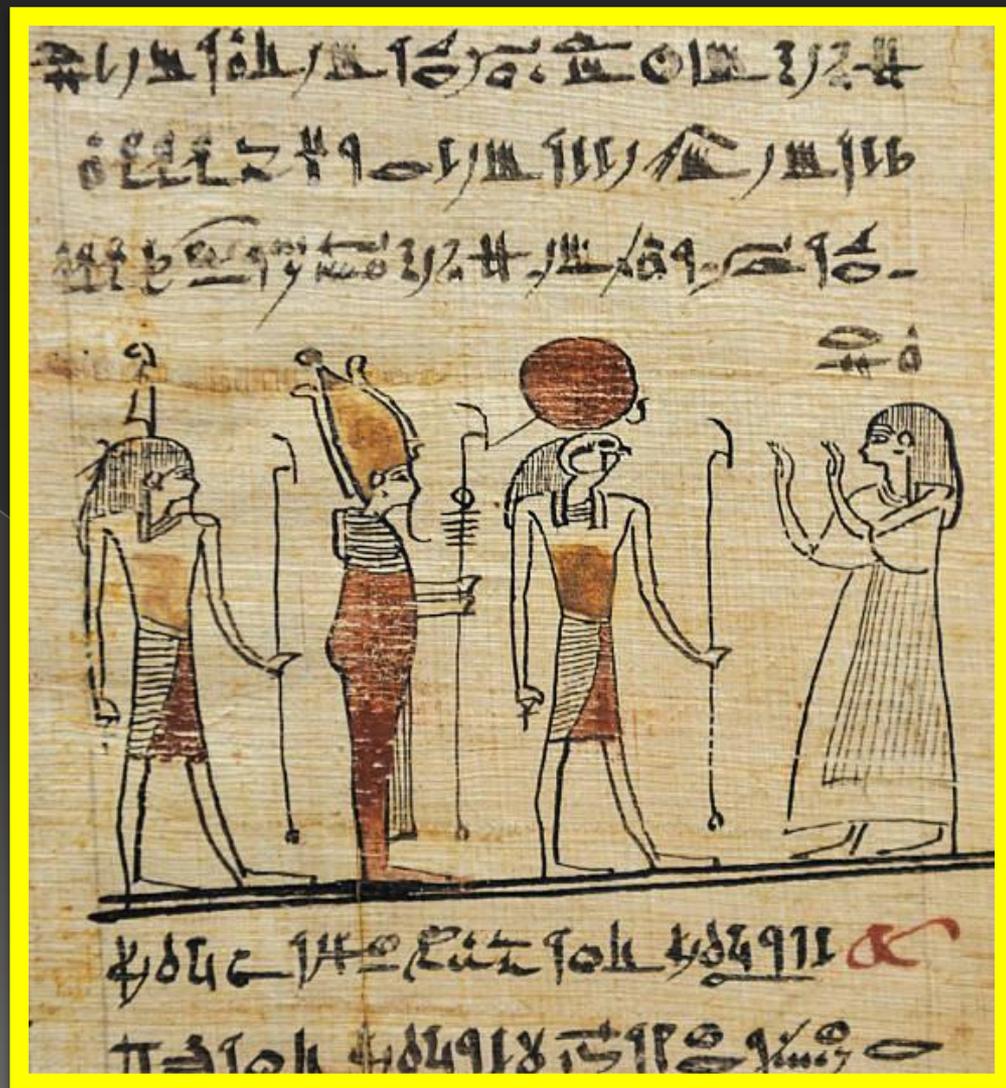


- Промышленные яды
- Ядохимикаты
- Лекарственные препараты
- Бытовые химикалии
- Гемолитические яды
- Кардиотропные яды
- Нейротропные яды
- Гепатотропные и нефротропные яды
- Желудочно-кишечные яды
- Миотоксичные яды

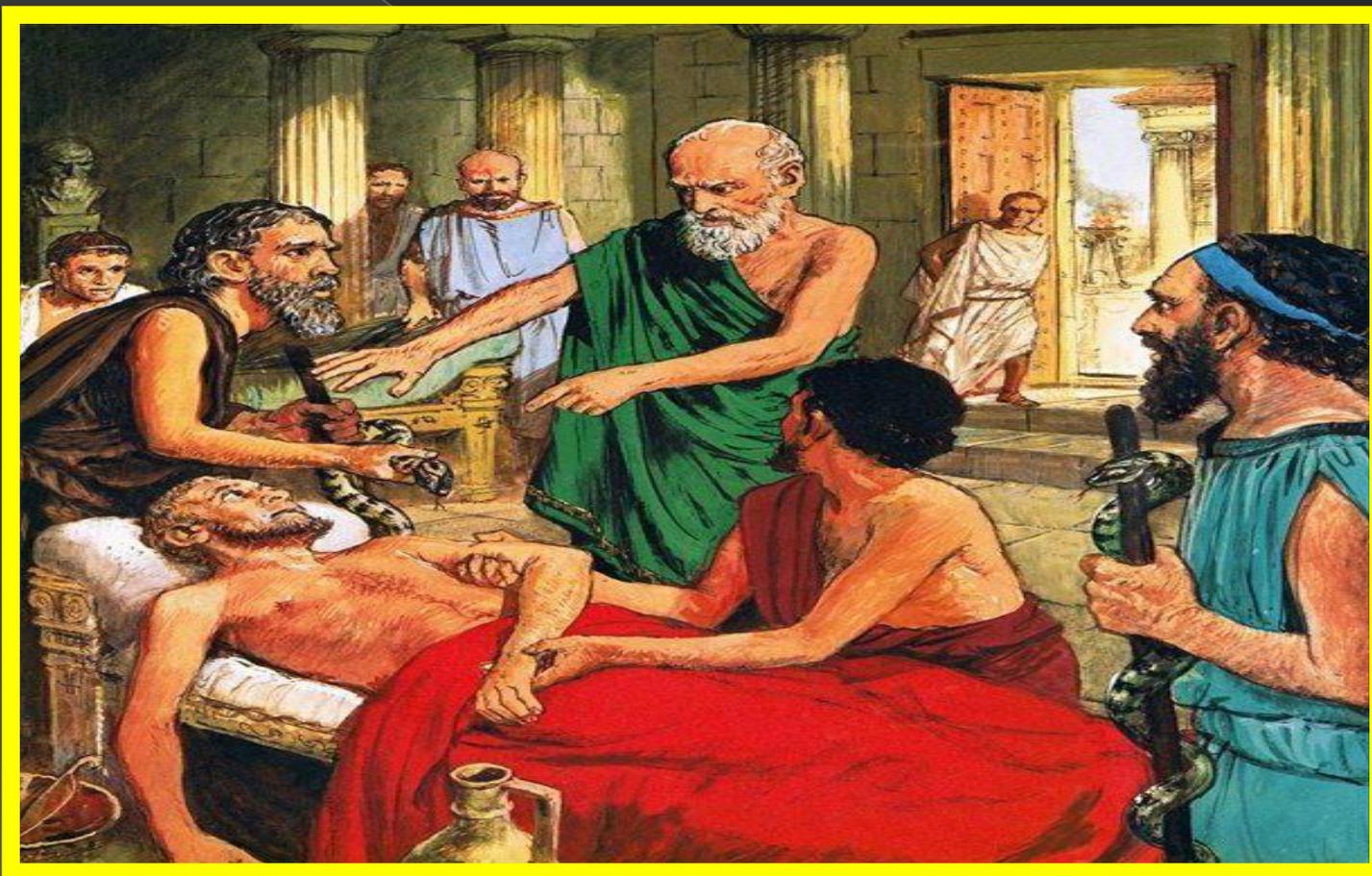
- Яды использовали в древние времена мифологических верований. В греческой мифологии есть упоминания про яд. Например о том, что Тесей, вернулся в Афины, чтобы заявить о своих правах; и Медея, согласно мифу, возмущаясь этим, пыталась отравить Тесея отравленным кубком.



- Некоторые папирусы показывают, как египтяне были, вероятно, первыми людьми, кто освоили дистилляцию и обнаружил способ, как извлечь мощный яд из персиковых косточек. Перевод Duteuil, на папирусе в Лувре, показывает самые ранние записи препарата для смертельных целей.



- Отравление за обеденным столом, было не редкостью, особенно в древние времена Римской империи. Были печально известны случаи “утилизации” нежелательных семей, с помощью яда *Locusta*. Nero убил своего брата *Britannicus* при помощи цианида. *Belladonna* также была любимым ядом древнего общества.



- Вскоре после открытия свойств ядовитых веществ, люди стали искать противоядие. Митридат проверил силу различных ядов на осужденных преступниках и экспериментировал с различными ядами, чтобы найти для них противоядия. Он принимал малые дозы ядов ежедневно, в попытке сделать себя неуязвимым.

Митридат (царь Понта (Турция) во времена 114-63 до н.э. )



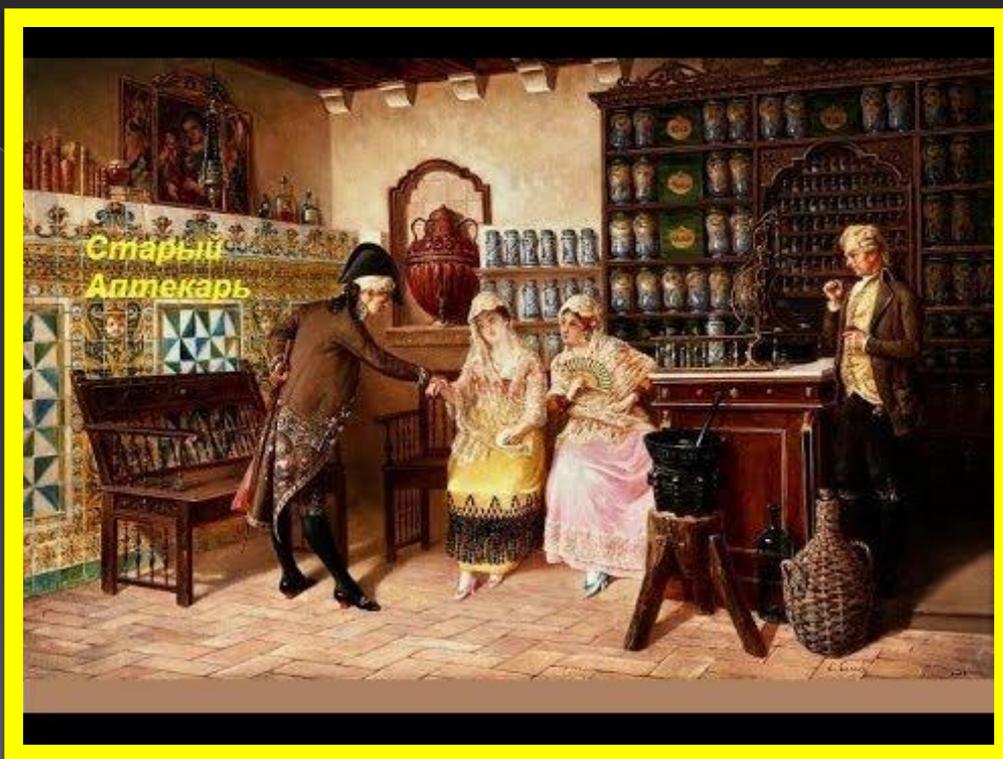
# Мышьяк (As)

- Судебная токсикология была открыта во Франции. Мышьяк сыграл непосредственную роль в ее истории. Белый мышьяк, как нельзя кстати, подходит для совершения убийства. Он не имеет ни цвета, ни запаха. 60 мг – смертельная доза, симптомы при отравлении похожи на симптомы заболевания холерой.



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Каждое вещество  
можно назвать как  
лечебным, так и  
ядовитым.



Спасибо за просмотр!

