

L/O/G/O



## *Понятие синтетических лекарственных препаратов*



**Лекарственные препараты** – это соединения, применяемые для лечения и предупреждения заболеваний.

Например:

- нитроглицерин
- аспирин
- салол
- глутаминовая кислота
- анестезин
- новокаин



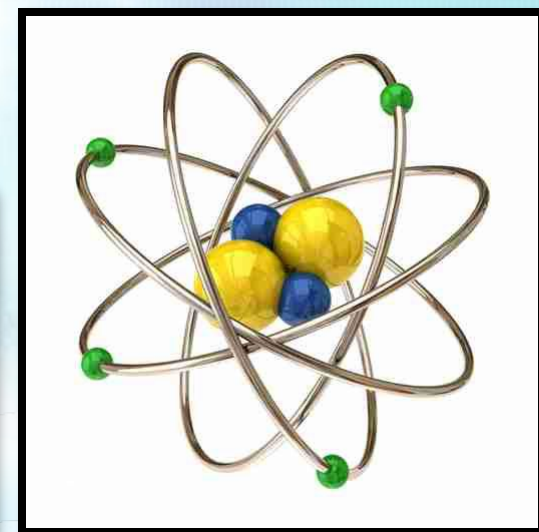
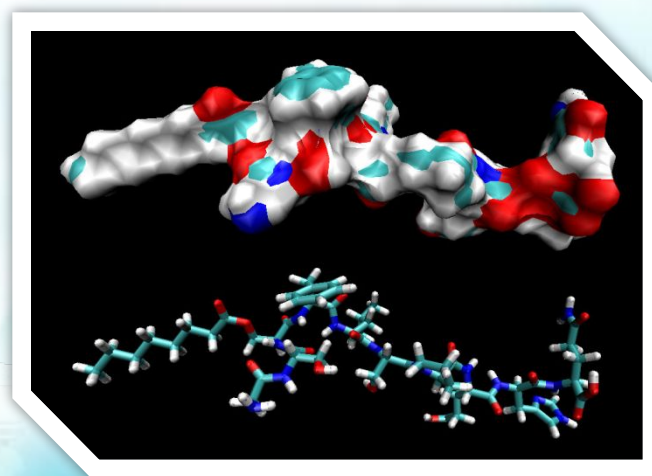
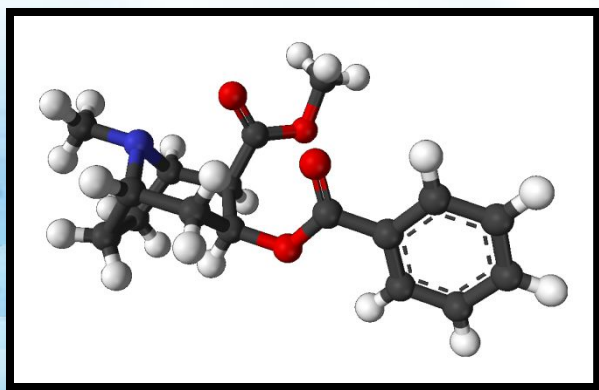
# Из истории

Для лечения использовали растения в разных видах (отвары, настойки), высушенных насекомых, органы животных.





С развитием научных знаний из природных источников были получены индивидуальные, чистые вещества. Например, так были получены алкалоиды, гормоны, витамины и т.д.



# Синтетические лекарственные препараты



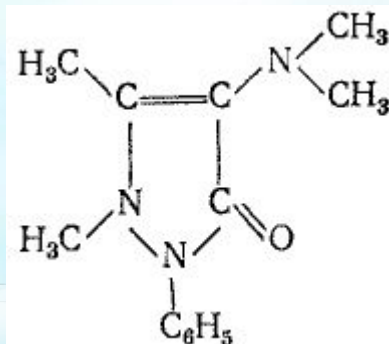
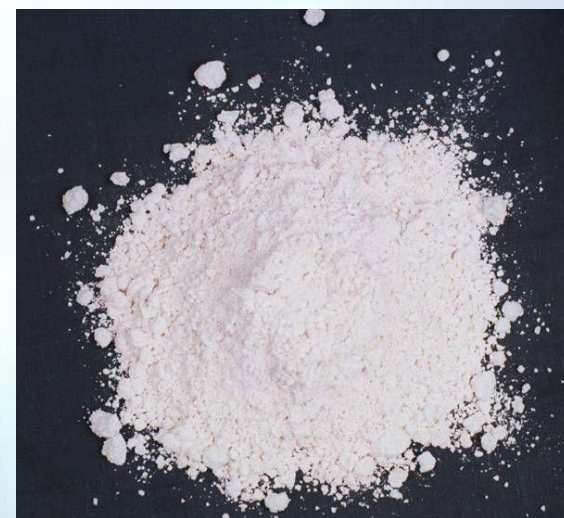
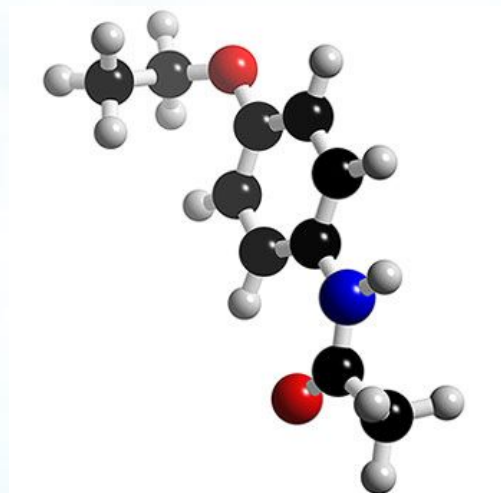
Появились в 19 в.



1887 г. – фенацетин

1896 г. – пирамидон

20 в. – веронал



# Современные лекарственные средства



по характеру действия, оказываемому на организм

## Противомикробные Излечивают:

- ангину
- воспаление легких
- скарлатину и др. инфекционные заболевания

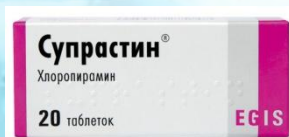
## Болеутоляющие (аспирин, парацетамол, анальгин)



## Воздействующие на сердце и кровеносные сосуды (нитроглицерин, анаприлин, дибазол)



## Антигистаминные ( супрастин, димедрол; лечение аллергических заболеваний)



## Противоопухолевые (дактиномицин, МИТОМИЦИН)



## Психофармокологические (клозапин, дикарбин, тиоридазин)



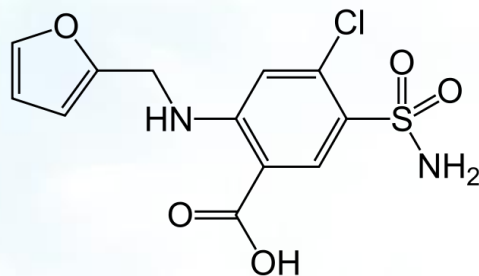
# Противомикробные препараты



## Фурацилин

### Показания:

гнойные раны;  
ожоги II–III ст.;  
конъюнктивит;  
фурункулы наружного слухового прохода;  
остеомиелит;  
острый наружный и средний отит;  
стоматит;  
гингивит;  
мелкие повреждения кожи (в т.ч. ссадины, царапины, трещины, порезы)

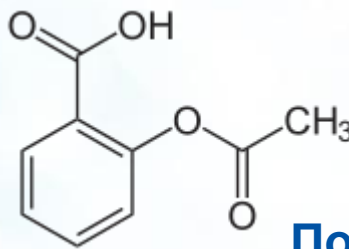


# Болеутоляющие препараты



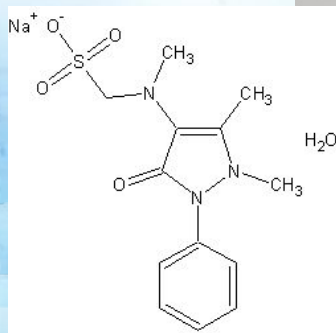
## Анальгин

**Показания:**  
головная боль;  
зубная боль;  
невралгия;  
послеоперационная боль;  
лихорадочные состояния при  
инфекционно-воспалительных  
заболеваниях.



## Аспирин

**Показания:**  
болевым синдромом различной  
локализации (суставные,  
мышечные, головная, зубная  
боли);  
лихорадочные состояния.





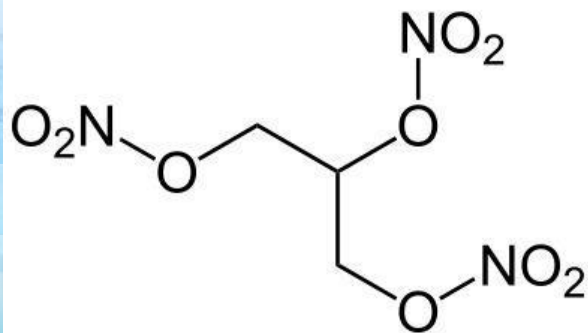
# Воздействующие на сердце и кровеносные сосуды



## Нитроглицерин

### Показания:

Приступы стенокардии



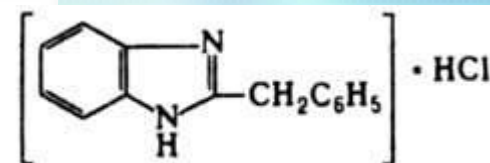
## Дибазол

### Показания:

Артериальная гипертензия, спазм артерий

спазм гладкой мускулатуры внутренних органов (язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, кишечная колика)

заболевания нервной системы



# Антигистаминные препараты



## Супрастин

### Показания:

крапивница;  
сывороточная болезнь;  
аллергический ринит;  
конъюнктивит;  
контактный дерматит;  
кожный зуд;  
острая и хроническая экзема;  
атопический дерматит;  
пищевая и лекарственная аллергия;  
аллергическая реакция на укусы насекомых



## Димедрол

### Показания:

Аллергические заболевания;  
аллергодерматозы;  
язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки;  
Бессонница;  
морская болезнь;  
лучевая болезнь



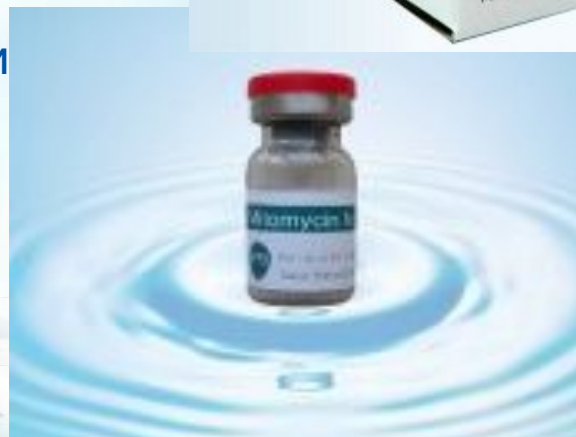
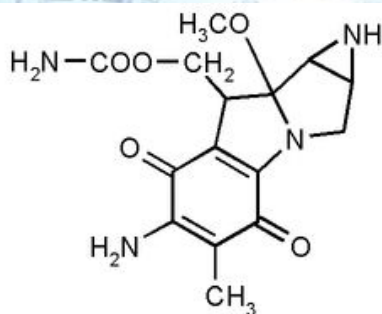
# Противоопухолевые препараты



## Митомицин

### Показания:

Рак желудка,  
рак поджелудочной железы,  
рак пищевода,  
рак печени,  
рак желчных протоков,  
рак толстой и прямой кишки,  
злокачественные опухоли головы и шеи



# Психофармакологические препараты



## Дикарбин

### Показания:

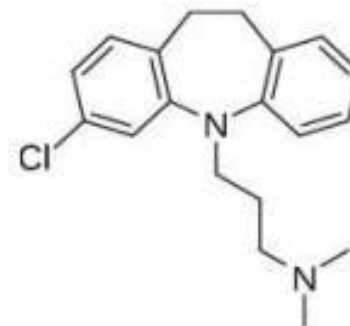
Шизофрения,  
алкогольный психоз,  
абстинентный синдром



## Клозапин

### Показания:

бессонница,  
Тревожные состояния, неврозы,  
депрессии,  
психопатии у возбужденных больных,  
агрессивность,  
дисфория.



# Лекарственные препараты



## Причинные

(действуют непосредственно на болезнь, устраняя её)

- акрихин (поражает возбудителя малярии)
- сердечные препараты (возвращают больной сердечной мышце нормальную силу)



## Симптоматические

(не устраняя заболевание, уничтожают лишь вызванные им отклонения от нормы)

- аспирин (снижает  $t$ )
- пирамидон (устраняет невралгическую боль)

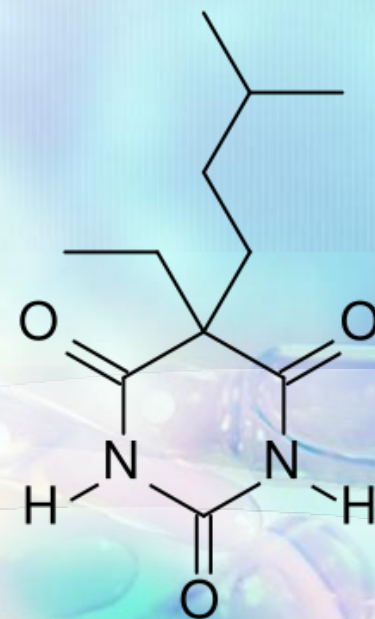


# Снотворные



**Вещества, вызывающие сон, относятся к разным классам, но наиболее известны производные барбитуровой кислоты.**

- **Все барбитураты угнетают нервную систему.**
- **Амитал обладает широким спектром успокоительного воздействия.**
- **В качестве успокаивающего и снотворного средства широко используется димедрол.**



# Сульфамидные препараты



**Стрептоцид, норсульфазол, сульфадимезин, этазол, сульфадиметоксин** - легко всасываются, быстро накапливаются в нужных концентрациях в крови, применяются при лечении инфекционных заболеваний.

**Фталазол, фтазин** - трудно всасываются, долго находятся в кишечнике в высоких концентрациях, применяются при инфекционных заболеваниях ЖК тракта



# Сульфамидные препараты



Всасывание и скорость выведения из организма определяют дозу и частоту приема лекарств. Сульфамидные препараты, задерживающиеся в организме долгое время, достаточно применять один раз в день. От химических свойств вещества зависит и время приема лекарства: до или после еды.



В практике лечения заболеваний обнаружилось явление привыкания микроорганизмов к препарату, т.е. привычные лекарства уже не действуют, а болезнь труднее поддается лечению, поэтому требуется обновлять лекарственные препараты.



# Правила приема лекарственных препаратов



1. Нужно строго следовать инструкции.
2. Не допускается самолечение.
3. Принимайте лекарства через равномерные промежутки времени.
4. Лечение необходимо доводить до конца.
5. Если назначено несколько лечебных препаратов, принимать их необходимо отдельно.
6. Лекарства необходимо обязательно запивать.
7. В связи с тем, что лекарственные препараты чужды и токсичны для организма, очень важна их правильная дозировка!





САМОЛІКУВАННЯ МОЖЕ БУТИ  
ШКІДЛИВИМ ДЛЯ ВАШОГО ЗДОРОВ'Я