

Химия и медицина



Подготовили: Тюленева Катя,
Данилина Катя 10 Б

Лекарства — это химические вещества или изготовленные из них препараты, которые применяют внутрь или наружно.



Все лекарственные средства делятся на несколько групп.

Средства ,влияющие на:

- центральную нервную систему;
- сердечнососудистую систему;
- функцию органов дыхания;
- функцию органов пищеварения;
- выделительную функцию почек;
- кровь и кроветворение;
- процессы обмена веществ в организме;
- патологические процессы в тканях.



Лекарства бывают в следующих формах: Аэрозоль — раствор

Раствор для инъекций



Капли — раствор



Таблетка



Мазь



Каждое лекарство может оказывать основное (лечебное) действие, а также иметь побочное, которое дает нежелательные отрицательные последствия



«Натуральными» лекарствами обычно называют корни, листья растений, почки, кору деревьев и т. д.



«Химические» препараты получают из растений (экстракты) или же синтезируют искусственным путем.



. Важно знать, что и химические, и натуральные средства могут быть одинаково опасны. Вред они приносят при неправильном и бесконтрольном применении, безответственном самолечении !

Органическая химия и медицина



Синтетические полимеры

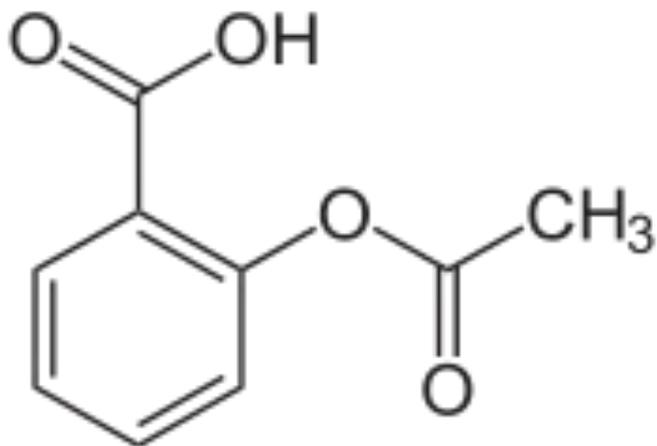
Шприцы



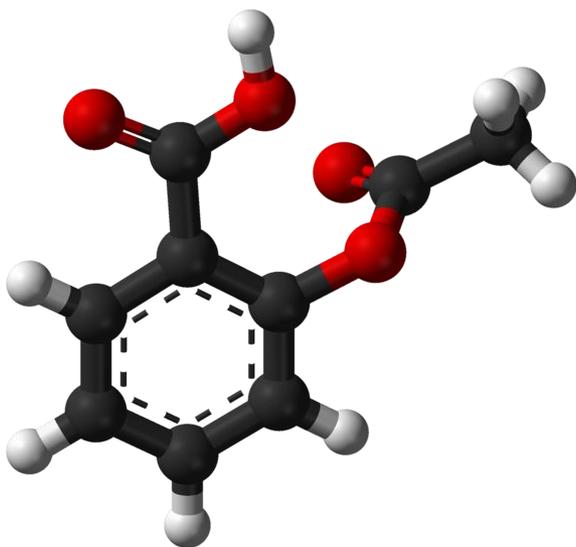
Искусственные клапаны сердца



2-ацетилоксибензойная кислота



Ацетилсалициловую кислоту в лаборатории получают взаимодействием салициловой кислоты Ацетилсалициловую кислоту в лаборатории получают взаимодействием салициловой кислоты и уксусного ангидрида Ацетилсалициловую кислоту в лаборатории получают взаимодействием салициловой кислоты и уксусного ангидрида в присутствии серной кислоты Ежегодно потребляется более 80 миллиардов таблеток аспирина.



Аспирин или ацетилсалициловая кислота



Ш. Герхард
1853г

Аспирин обладает
обезболивающим,
жаропонижающим,
противовоспалительным и
противоревматическим
действием.

Его нельзя принимать на пустой желудок !

Вывод:

- При использовании лекарственных средств нужно знать: точное название, способ применения, дозировку, условия хранения, срок годности, действие, побочные эффекты ;
- Каждое лекарство может оказывать как основное (лечебное) действие, так и побочное, которое дает нежелательные отрицательные последствия;
- Важно знать, что и химические, и натуральные средства могут быть одинаково опасны. Вред они приносят при неправильном и бесконтрольном применении, безответственном самолечении;
- Аспирин нельзя принимать на пустой желудок