

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



Аспирин или ацетилсалициловая кислота



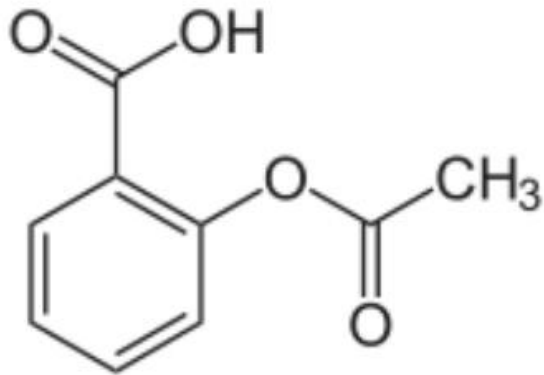
Аспирин обладает
обезболивающим,
жаропонижающим,
противовоспалительным и
противоревматическим
действием.



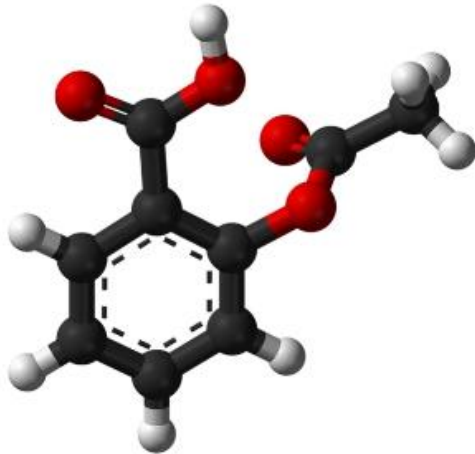
Ш. Герхард
1853г

Его нельзя принимать на пустой желудок !

2-ацетилоксибензойная кислота



Ацетилсалициловую кислоту в лаборатории получают взаимодействием салициловой кислоты и уксусного ангидрида в присутствии серной кислоты



Ежегодно потребляется более 80 миллиардов таблеток аспирина.

ПАРАЦЕТАМОЛ - ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, АНАЛЬГЕТИК И АНТИПИРЕТИК ИЗ ГРУППЫ АНИЛИДОВ, ОКАЗЫВАЕТ ЖАРОПОНИЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ.



Медицинское использование:

Лихорадка

Лечение боли

Лечение остеоартрита

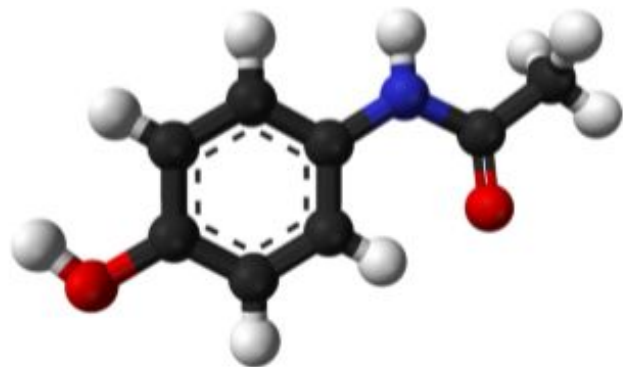
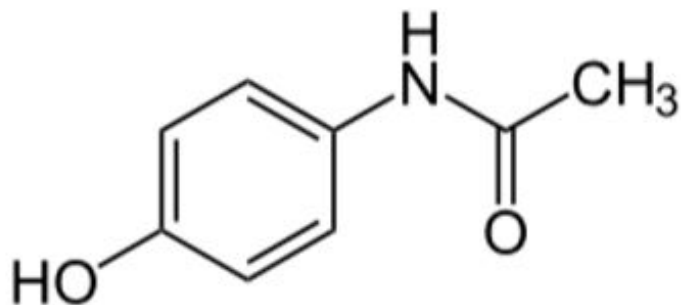
Лечение боли в пояснице

Головные боли

Послеоперационная боль

**Использование в
стоматологии**

(4-гидроксифенил)ацетамид



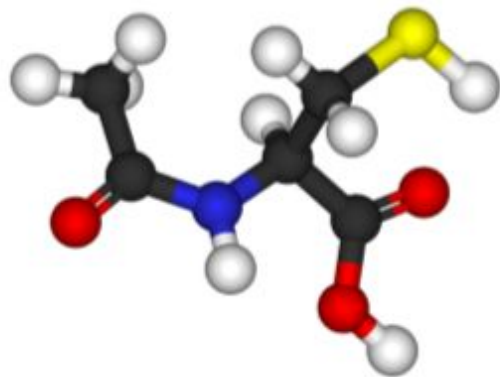
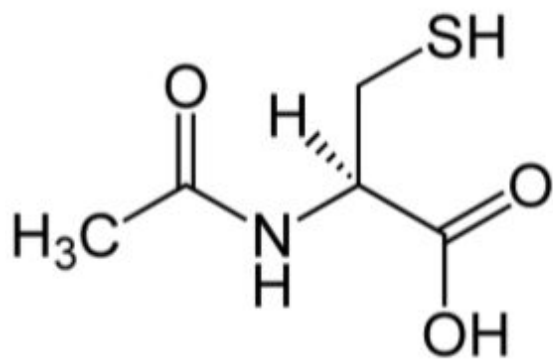
При приёме больших доз может вызывать нарушения работы печени, кровеносной системы и почек. Риск нарушений работы данных органов и систем увеличивается при одновременном принятии спиртного, поэтому лицам, употребляющим алкоголь, рекомендуют употреблять пониженную дозу парацетамола.

Ацетилцистеин (АЦЦ) — муколитическое, отхаркивающее, и антиоксидантное средство.



Применяют при инфекционных заболеваниях, которые могут сопровождаться образованием вязкой трудноотделяемой мокроты. Назначают также при отитах, ринитах и синуситах.

2-ацетамидо-3-сульфанилпропионовая кислота



C₅H₉NO₃

S

Ацетилцистеин имеет высокий профиль безопасности и может быть рекомендован для лечения кашля при ОРВИ у взрослых и детей.

Является муколитиком прямого типа действия, может применяться у детей с различными болезнями органов дыхания, сопровождающимися кашлем и мукостазом