

Синтетические лекарственные средства

Аспирин



Немного об истории

Синтетические лекарственные средства – одно из важнейших достижений синтетической органической химии. Эти препараты появились в 19 веке.

1853 г. – аспирин;

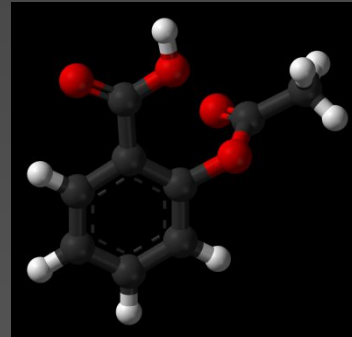
1887 г. – фенацетин (анальгетик);

1896 г. – пирамидон (анальгетик, обладающий анальгетическим, противовоспалительным и жаропонижающим действием);

20 в. – веронал (снотворное).



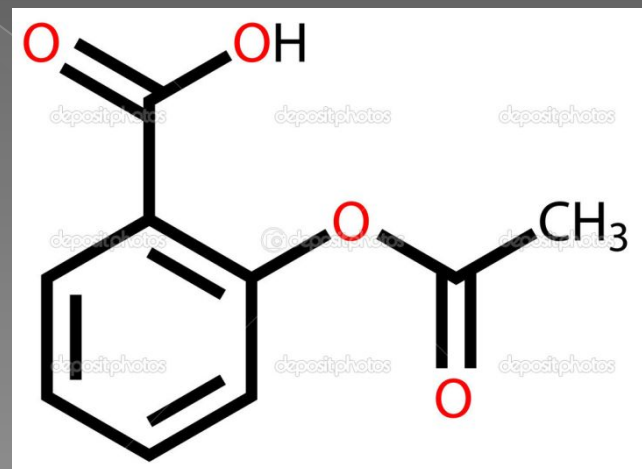
Аспирин



Ацетилсалициловая кислота (разг. аспирин; лат. салициловый эфир уксусной кислоты) — лекарственное средство, оказывающее обезболивающее, жаропонижающее, противовоспалительное действие.

Ацетилсалициловая кислота – это белое кристаллическое вещество, малорастворимое в воде, хорошо растворимо в спирте, в растворах щелочей. Это вещество получают взаимодействием салициловой кислоты с уксусным ангидридом.

Аспирин стал родоначальником первой группы синтетических лекарственных препаратов и с его производства началось развитие фармацевтической промышленности.



История создания

Ацетилсалициловая кислота впервые была синтезирована Шарлем Фредериком Жераром в 1853 году.

10 августа 1897 года Феликс Хоффман, работавший в лабораториях фирмы Bayer, первый раз получил образцы ацетилсалициловой кислоты в форме, возможной для медицинского применения. Сырьём для получения аспирина служила кора дерева ивы. Хоффман открыл лечебные свойства ацетилсалициловой кислоты, пытаясь найти лекарство для своего отца, страдавшего ревматизмом.

Уже в 1899 году первая партия этого лекарства появилась в продаже. В первые годы аспирин продавался как порошок, а с 1904 года в форме таблеток.



Свойства аспирина

Ацетилсалициловая кислота понижает температуру, уменьшает местные воспалительные процессы, обезболивает. А еще разжижает кровь и поэтому применяется при опасности возникновения кровяных тромбов. Доказано, что длительный прием небольшой дозы аспирина людьми, склонными к заболеваниям сердечно-сосудистой системы, значительно снижает риск инсульта и инфаркта миокарда. При этом препарат абсолютно лишен страшного недостатка многих обезболивающих средств – к нему не развивается пристрастие.



Побочные эффекты

Безопасная суточная доза аспирина: 4 г. Передозировка приводит к тяжёлым патологиям почек, мозга, лёгких и печени. При применении препарата может также развиваться потоотделение, могут появиться шум в ушах и ослабление слуха, кожные и другие аллергические реакции. Иногда может быть нежелателен или даже опасен эффект уменьшения свертываемости крови. Следует учитывать, что под влиянием ацетилсалициловой кислоты повышается опасность желудочных кровотечений. У некоторых людей может возникнуть так называемая аспириновая астма.

