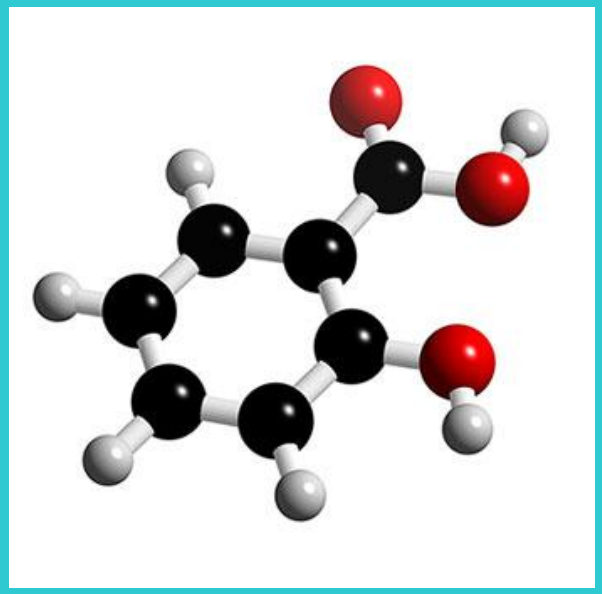
Ацетилсалициловая кислота

Исследователь: Тишков Тимур

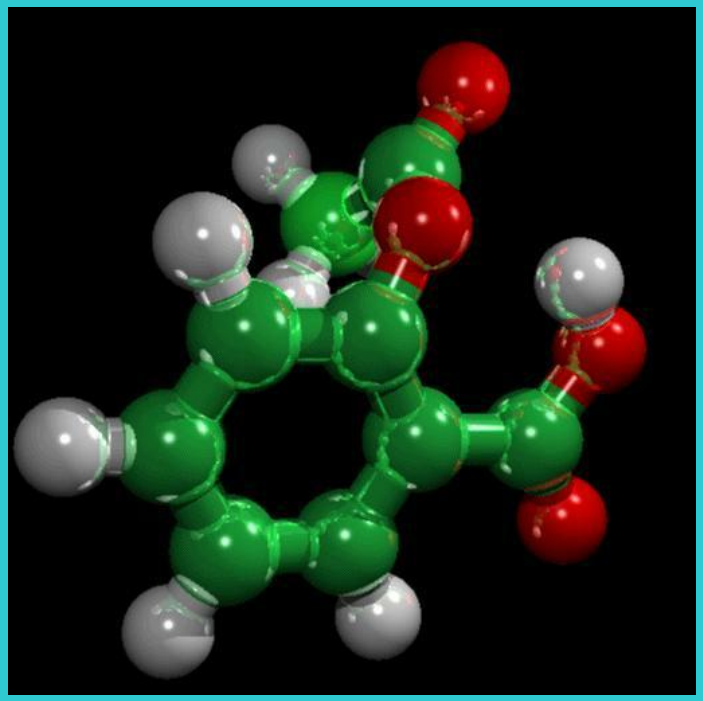
Руководитель: Бойко Л. И.

Ацетилсалициловая кислота (АСК) – производная салициловой кислоты.



Салициловая кислота

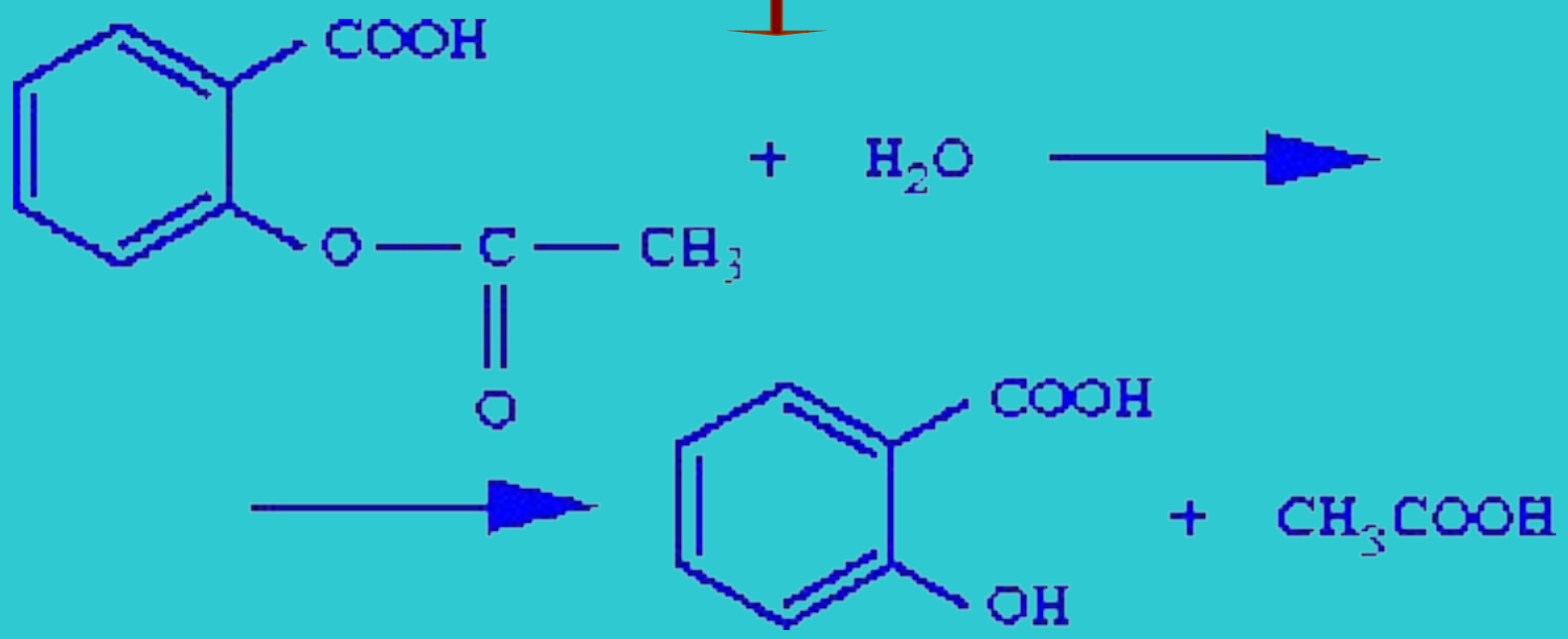
АСК образуется при взаимодействии салициловой и уксусной кислот.



Ацетилсалициловая кислота

Ацетилсалициловая кислота (н.у.) – белое кристаллообразное вещество.

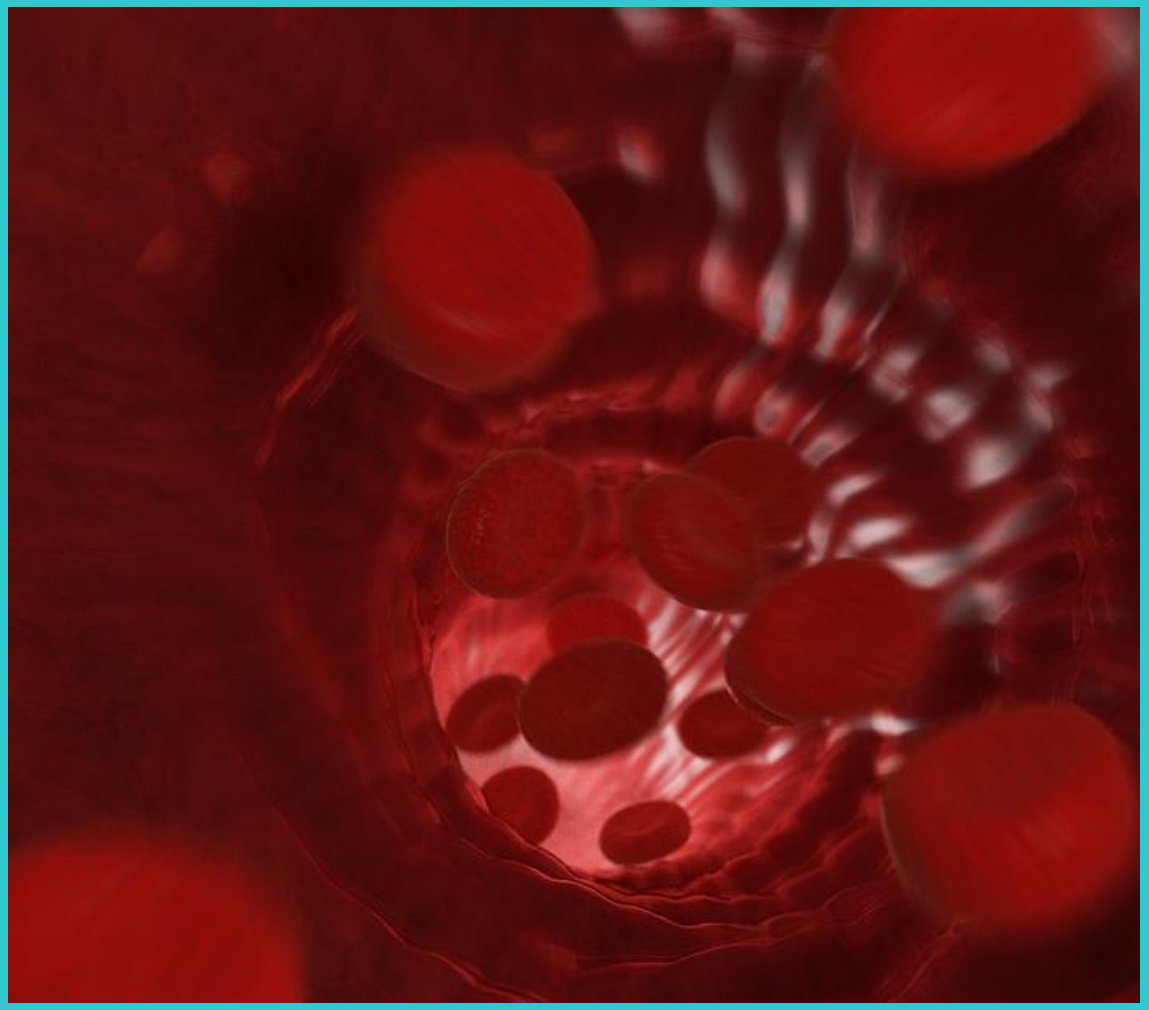
Химически неактивная, она при н.у. подвергается только гидролизу:



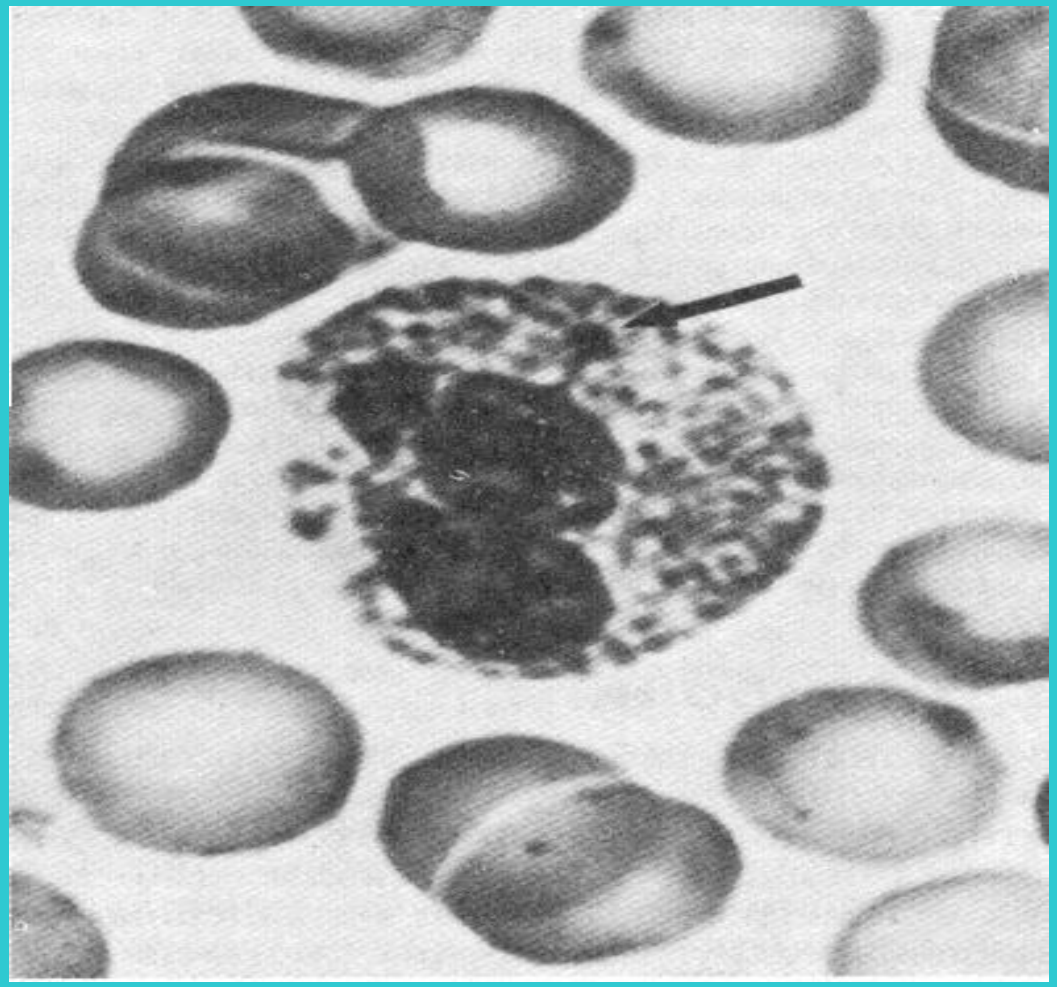
Ацетилсалициловая кислота была впервые синтезирована баварским химиком *Феликсом Гофманом.*

Проходит совсем немного времени, и немецкие врачи Курт Виттгаузер и Юлиус Вольгемут успешно применяют АСК в медицинской практике под торговым названием - *аспирин*.

Ацетилсалициловая кислота начинает действовать, как только попадает в кровь. Далее она воздействует на нервную систему и частично на очаги воспаления.



Фармакологическое действие АСК заключается в её воздействии на простагландины, отвечающие за терморегуляцию, чувство боли и поддержание очагов воспаления.



Фармакологическое действие аспирина напрямую зависит от *суточной* дозы препарата.

Условно можно выделить три группы:

1) Малые дозы (до 325 мг);

2) Средние дозы (1,5-2 г);

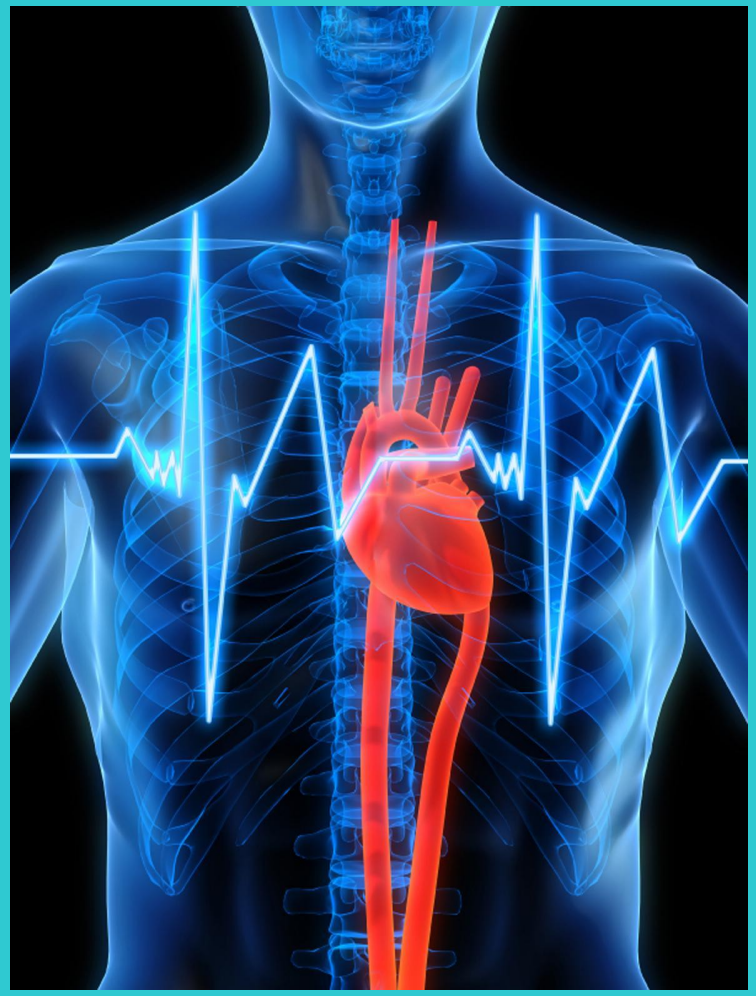
3) Большие дозы (4-6 г).

У аспирина так же есть и свои противопоказания.
Вот основные из них:

1) Желудочно-кишечные заболевания;

2) Гипертония;

3) Сердечнососудистые заболевания.



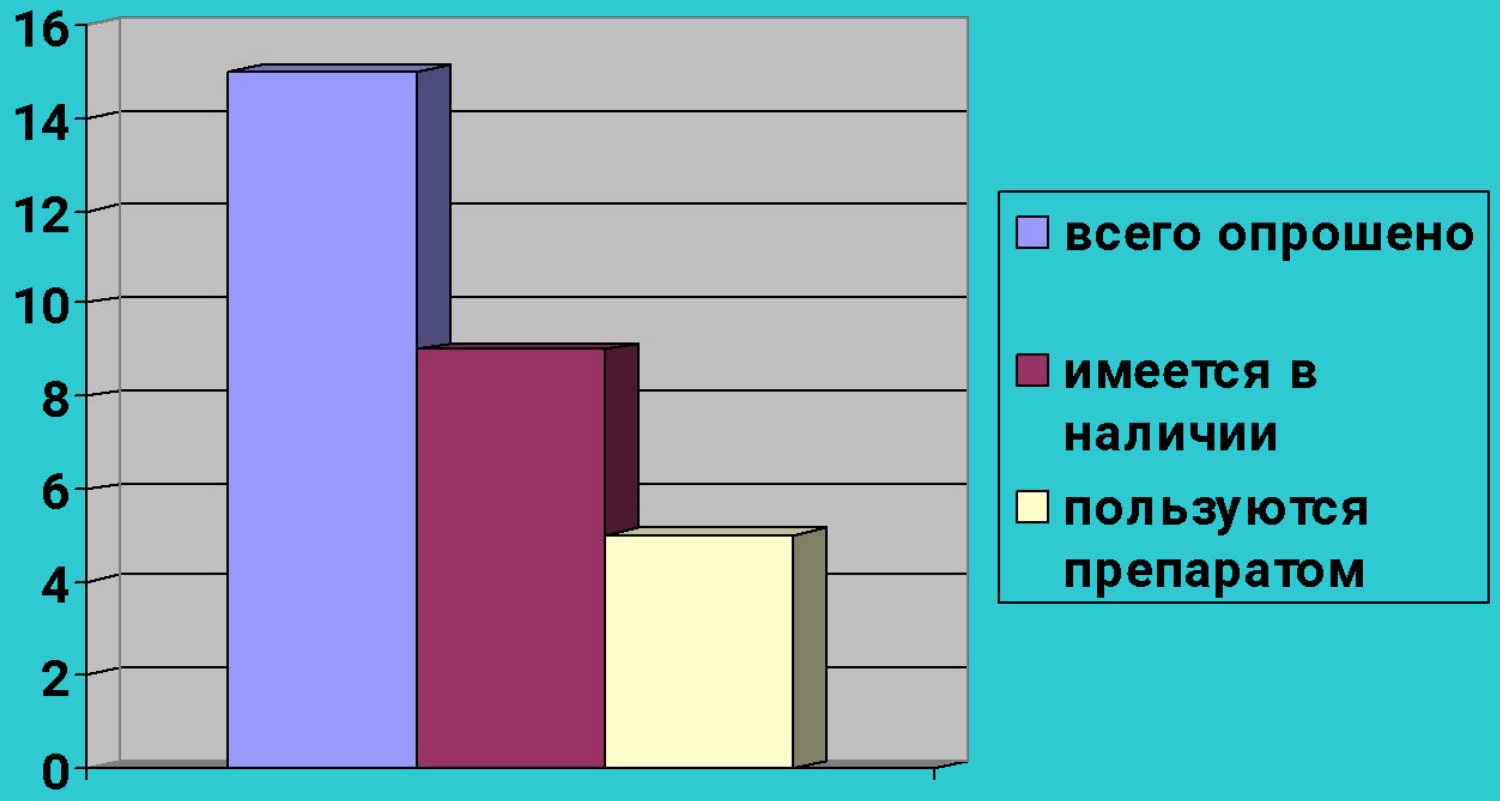
Помимо противопоказаний у АСК возможны побочные действия: легкая помятость, сильная головная боль, внутренние кровотечения и т. д.

Наиболее опасными считаются кровотечения желудочно - кишечного тракта.

Кроме медицинского АСК нашла себе несколько другое применение:

В хозяйственной деятельности многие хозяйки добавляют 2-3 табл. аспирина при засолке;

А так же в вазу с цветами, для более долгого хранения.

Ацетилсалициловая кислота – важнейшее открытие медицины XX века. Именно этот препарат помогает людям при простудах или вирусных инфекциях вот уже более 100 лет. И по сей день аспирин является самым потребляемым и востребованным лекарством в мире.

Проведенный опрос выявил: