

Поняття про синтетичні лікарські препарати

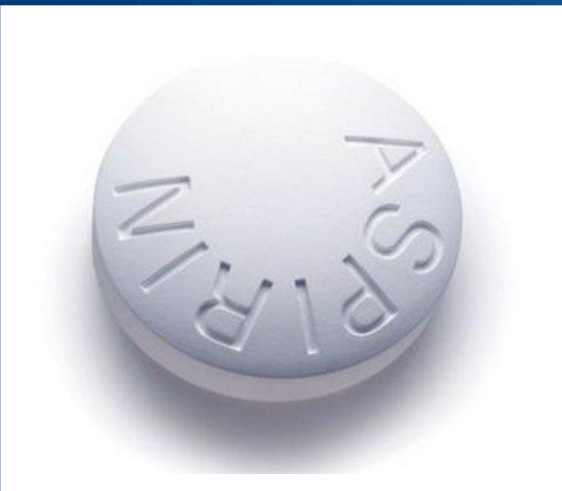


ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ



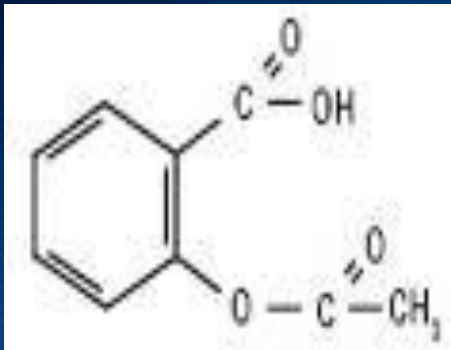
- Лікарські засоби - речовини або їх суміші природного, синтетичного чи біотехнологічного походження, що застосовуються для профілактики, діагностики та лікування захворювань людей або зміни стану і функцій організму.

Класифікація лікарських засобів



- Лікарські засоби класифікують по фармакологічній дії, по способу застосування, по токсичності, по фізико-хімічним властивостям, по агрегатному стану, по терміну зберігання та ін.
За походженням їх поділяють на
- рослинні,
- тваринні,
- синтетичні

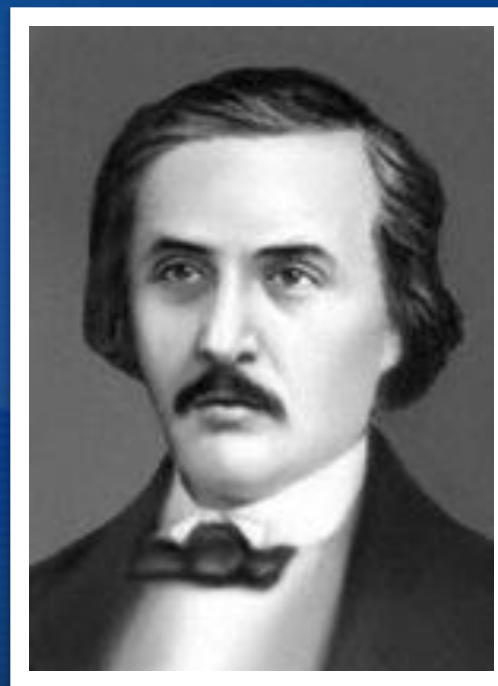
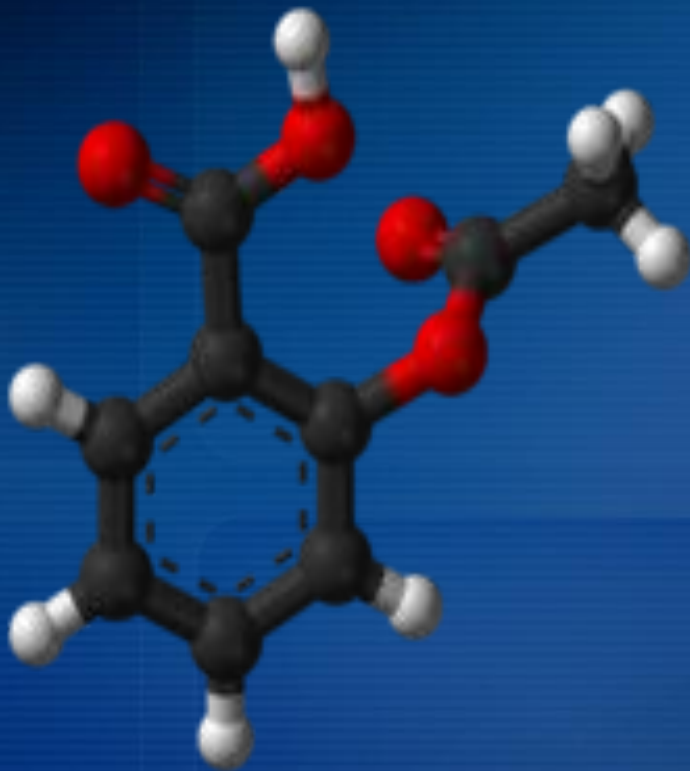
Ацетилсаліцилова кислота(аспірин)



- Ацетилсаліцилова кислота(аспірин) – безбарвні голчаті кристали моноклінної структури. У чистому вигляді не має запаху, а у вологому середовищі(наприклад, при контакті з повітрям), набуває запаху оцтової кислоти
- Вживається як протизапальний, знеболюючий, жарознижуючий засіб.

Історія відкриття

- Ацетілсаліцилова кислота вперше була синтезована Шарлем Фредеріком Жераром у 1853 році



Синтез

- Ацетилсаліцилову кислоту синтезують при нагріванні саліцилової кислоти з оцтовим ангідридом, обережно додаючи концентровану сульфатну кислоту.

Схема синтезу



Історія виникнення препарату



Гіл Рей Джеймс. Подагра. 1799. Національна галерея.
Лондон



- У співробітника фірми «Байер» на ім'я Фелікс Гофман, батько страждав артритом (запалення суглобів), але мав непереносимість саліцилатів натрію через хронічне подразнення шлунку . Гофман розшукував в хімічній літературі відомості про похідні саліцилату натрію з меншою кислотністю і наткнувся на дані про ацетилсаліцилову кислоту.
- Ацетилсаліцилова кислота виявилася приємнішою на смак і, як підкреслював Гофман, більш ефективно допомагала його батькові.
- У 1899 р. на фірмі «Байер» почалося виробництво препарату під назвою «аспірин» як анальгетичного, жарознижуючого і протизапального засоба. У той час препарат випускався у вигляді порошку, розфасованого в скляні пляшечки.

Рослинні аналоги



- Верба – природний аспірин (містить саліцилову кислоту)



- Листя мирту вічнозеленого