

Противотуберкулезные препараты

Противотуберкулезные средства

**Химиотерапевтические вещества,
подавляющие жизнедеятельность и
рост кислотоустойчивых микобактерий
туберкулеза.**

Противотуберкулезные средства

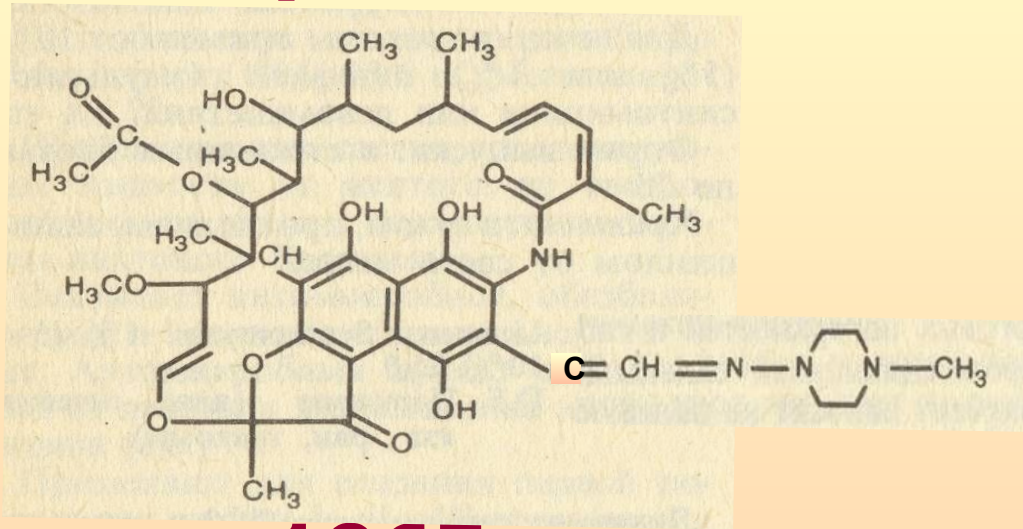
классификация

Группа А Наиболее эффективные	Группа В Эффективные	Группа С Наименее эффективные
Изониазид Рифампицин	Фтивазид Тубазид Салюзид Ларусан Пиразинамид Этионамид Этамбутол Стрептомицин Канамицин Виомицин Циклосерин	ПАСК Теоацетазон

Популяции микобактерий

- I. Быстро размножающиеся на стенках каверн микобактерии.**
- II. Медленно размножающиеся микобактерии, локализованные внутри макрофагов.**
- III. Периодически размножающиеся и «персистирующие» микобактерии внутри казеозных поражений.**

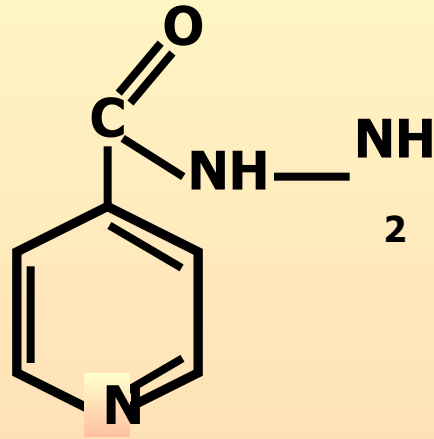
Рифампицин



Синтезирован в 1965 г.

Механизм действия: избирательно связывается с РНК-полимеразой и подавляет начальную реакцию считывания кода ДНК.

Изониазид



Производное ГИНК

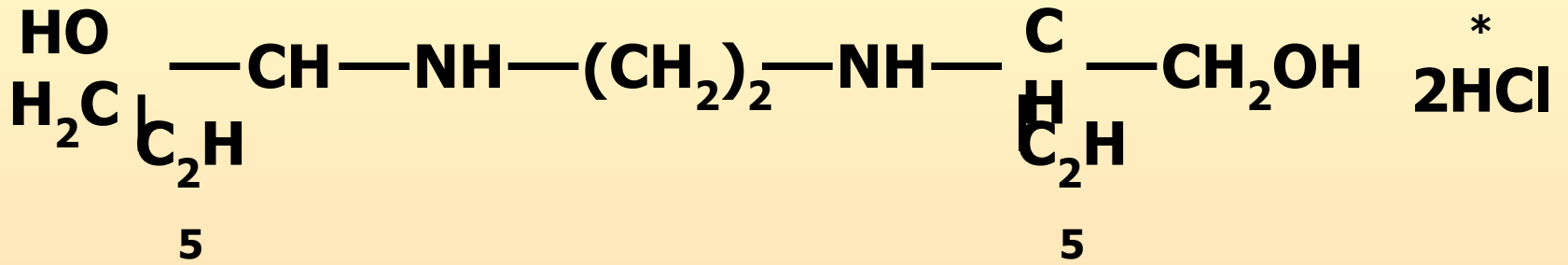
Механизм действия: угнетение синтеза миколиевой кислоты – одного из компонентов клеточной стенки бактерий.

Препараты группы В

Производные ГИНК: фтивазид, тубазид, ларусан, пиразинамид, этионамид, салюзид

Механизм действия: окисляются пероксидазами до изоникотиновой кислоты, которая конкурирует с никотиновой кислотой и в результате образуются ложные коферменты (изоникатинамид-аденин динуклеотид) не способный переносить H^+ . В результате в микобактериях накапливается перекись водорода.

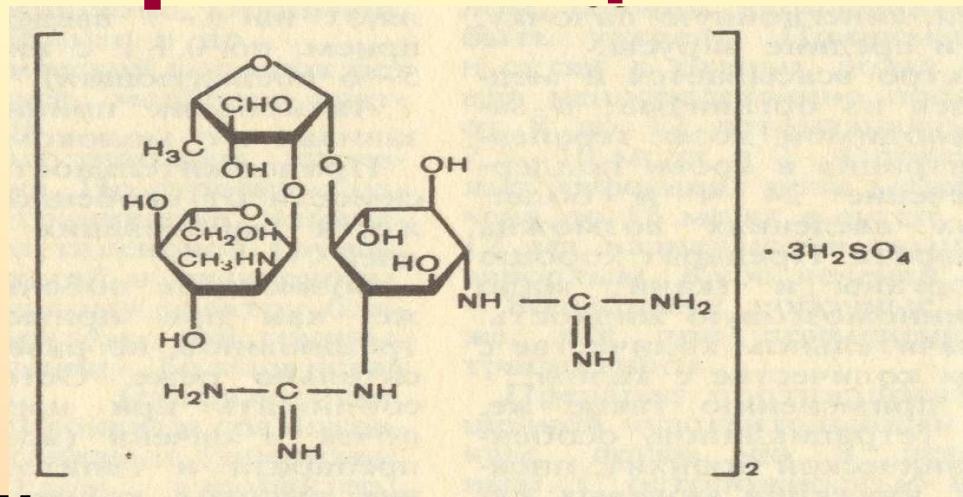
Этамбутол



Производное бутанола

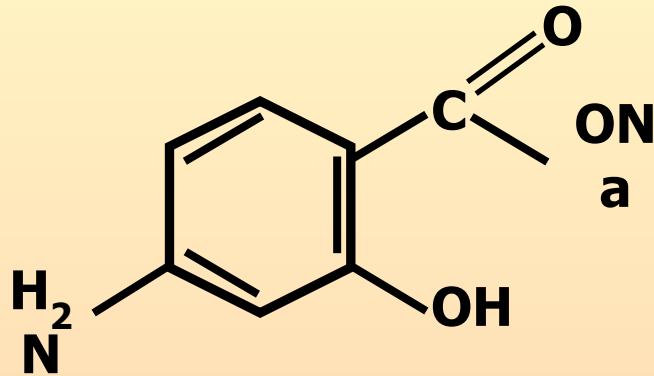
Механизм действия: нарушение синтеза РНК. Эффективен при различных формах туберкулеза у взрослых и детей.

Стрептомицин



Механизм действия: угнетение синтеза белка. Для синтеза необходимо точное совпадение между кодоном информационных РНК и антикодоном транспортных РНК. Стрептомицин вместо фенилаланина имеющего триплет УУУ включает изолейцин с кодом АУУ, в результате образуется дефектный белок.

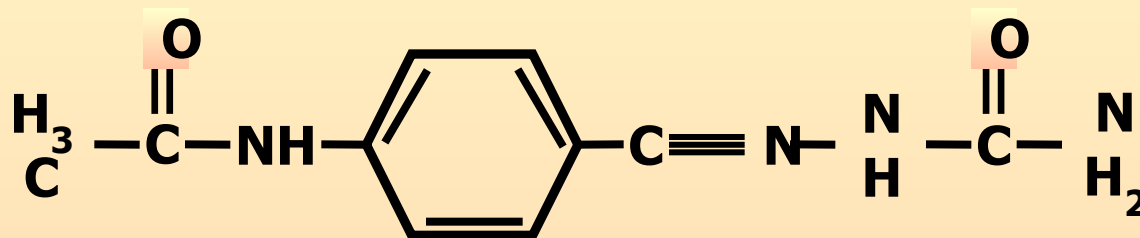
ПАСК



Механизм действия: конкуренция с ПАБК – нарушение синтеза фолиевой кислоты.

Суточная доза 15 г, курсовая 1 кг

Тибон



**Механизм действия: связывание
металлосодержащих ферментов**

Противотуберкулезный препарат нового поколения

Сиртуро (бедаквелин)- угнетает аденозин -5 – трифосфат, фермент играющий ключевую роль в энергетическом обеспечении роста и размножения микобактерии. Бактерицидное действие.

Отсутствие перекрестной резистентности с другими противотуберкулезными препаратами.

Первые две недели 400 мг один раз в день.

Следующие 22 недели по 200 мг 3 раза в неделю во время еды, в комбинации с другими противотуберкулезными препаратами.

Тиоуреидоиминометил пиридиния перхлорат (перхлозон)- таб. 200 мг

**Фторхинолоны:
ломефлоксацин, моксифлоксацин,
офлоксацин**

Комбинированные противотуберкулезные препараты

- 1. РИП: рифампицин 150 мг, изониазид 75 мг, пиразинамид 400 мг.**
- 2. РИ препарат: рифампицин 150 мг + изониазид 75 мг.**
- 3. ИЭ препарат: изониазид 150 мг + 400 мг этамбутола**
- 4. РИПЭ препарат: Рифамицин 150 мг + изониазид 75 мг + пиразинамид 400 мг + этамбутол 275 мг.**

Поверхностно активные вещества

Мирамистин – антибиотик и ПАВ