



Антибиотики

МБОУ Руханская СОШ
Наталья Туленко
2013г

Антибиотики

(от др-греч. $\acute{\alpha}\nu\tau\acute{\iota}$ — anti — против, $\beta\acute{\iota}\omicron\varsigma$ — bios — жизнь) — вещества природного или полусинтетического происхождения, подавляющие рост живых клеток, чаще всего прокариотических или простейших.



Одни из антибиотиков оказывают сильное подавляющее действие на рост и размножение бактерий и при этом относительно мало повреждают или вовсе не повреждают клетки микроорганизма, и поэтому применяются в качестве **лекарственных средств.**



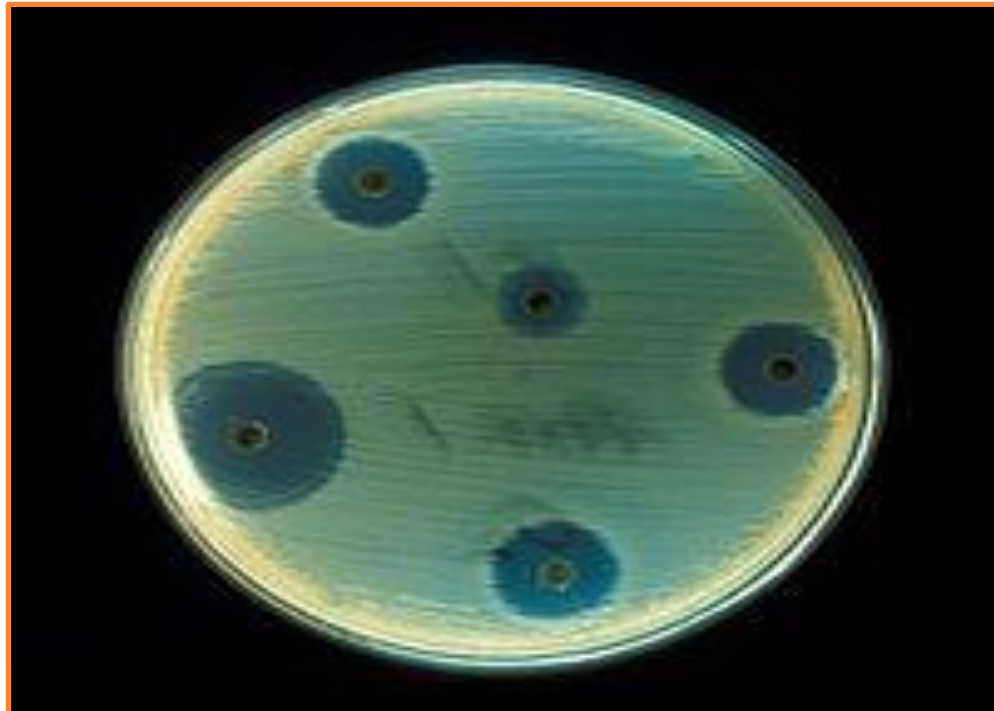


Некоторые
антибиотики
используются в
качестве
противоопухоле
вых
препаратов при
лечении
онкологических
заболеваний.



-  Тест на чувствительность бактерий к разным антибиотикам.

На поверхность чашки Петри, на которой растут бактерии, положены диски, пропитанные разными антибиотиками. Прозрачная зона вокруг диска — рост бактерий подавлен действием антибиотика.

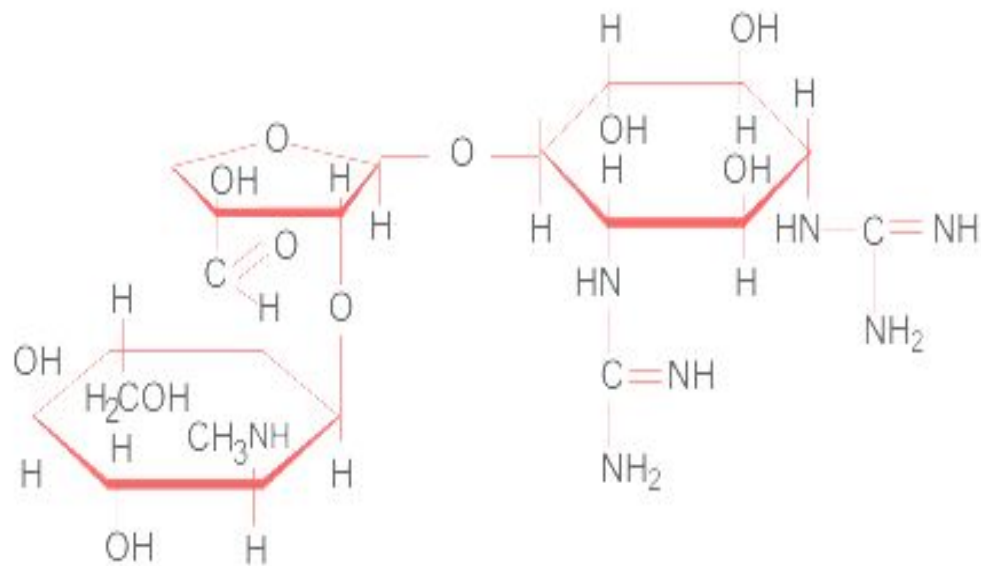
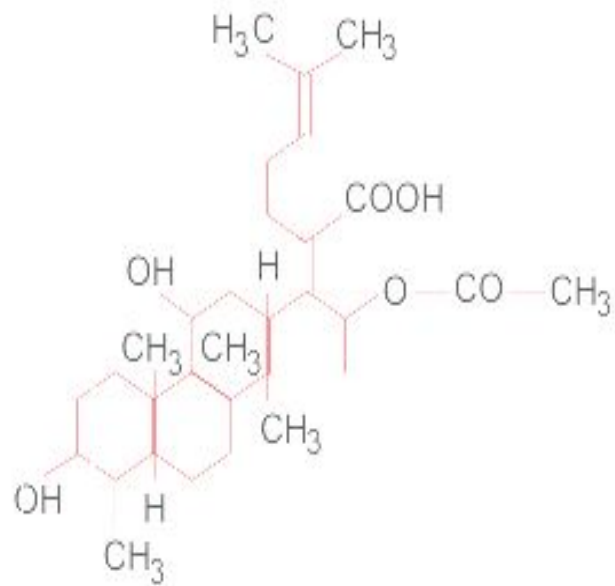
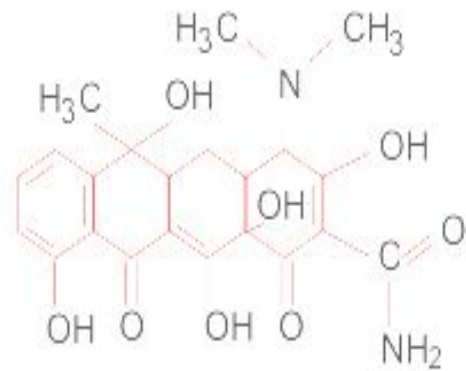
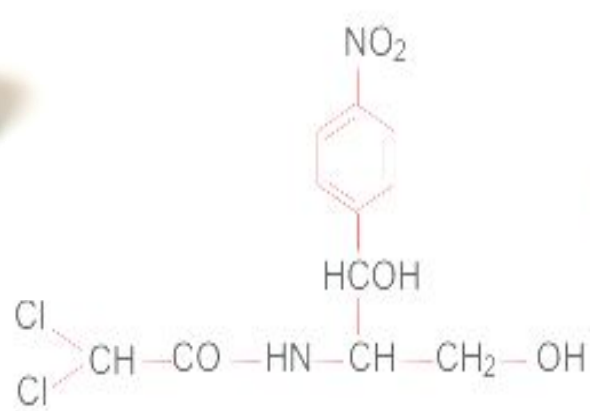
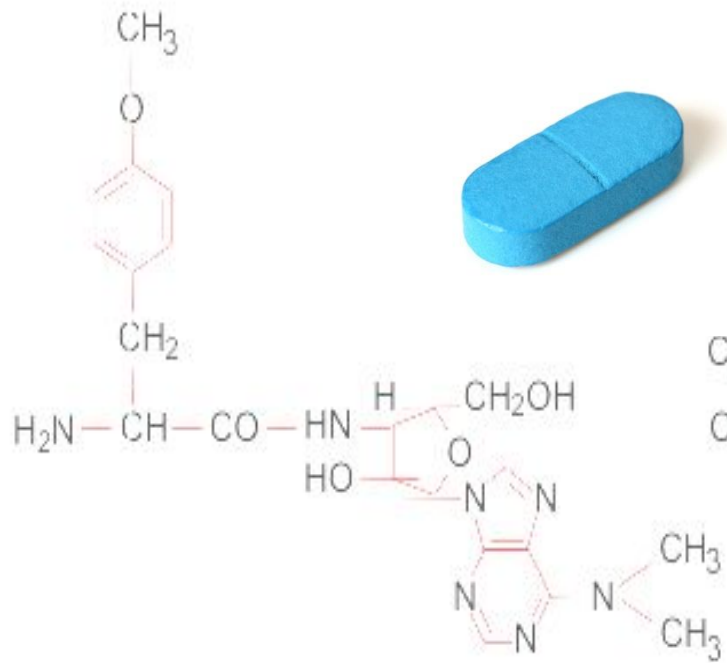




Из истории

Пенициллин — первый антибиотик, полученный на основе продуктов жизнедеятельности микроорганизмов. Он был обнаружен в 1928 году Александром Флемингом в культуре плесневых штамма грибов *Penicillium Notatum*, на основе случайного открытия, что попадание в культуру бактерий плесневого грибка из внешней среды оказывает бактерицидное действие на культуру.

Однако, вскоре после начала использования антибиотиков, медики столкнулись с проблемой антибиотикорезистентности — стали появляться бактерии, нечувствительные к их действию. К сожалению, с каждым годом число антибиотикоустойчивых микроорганизмов неуклонно растёт. Во это связано с тем, что, забывая об осторожности, многие люди применяют по собственному усмотрению антибиотики.



Молоко содержит антибиотики!

До 30% молока, находящегося в продаже, может содержать недопустимое содержание антибиотиков. Такое молоко практически не сворачивается и из него весьма трудно получить творог. Кроме этого оно может привести к появлению аллергических реакций у некоторых особо чувствительных людей, а чаще всего у детей.





ПИТЬЕВАЯ ВОДА НАПИЧКАНА АНТИБИОТИКАМИ

ПИТЬЕВАЯ ВОДА В ГОРОДАХ США СОДЕРЖИТ В СВОЕМ СОСТАВЕ ШИРОКИЙ НАБОР ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ИНГРЕДИЕНТОВ, ВКЛЮЧАЯ

АНТИБИОТИКИ, И

АНТИДЕПРЕССАНТЫ

И ПОЛОВЫЕ ГОРМОНЫ,

УСПОКОИТЕЛЬНЫЕ,

А ТАКЖЕ МНОГИЕ ДРУГИЕ,

ОТПУСКАЕМЫЕ

ТОЛЬКО ПО РЕЦЕПТУ ВРАЧА.



Российские врачи нашли замену антибиотикам.

Они сумели объединить целебные свойства серебра, известные с древности, с достижениями нанотехнологий. Микроскопические частицы серебра многократно поднимают иммунитет в организме человека и уничтожают бактерии и вирусы. И главное – к серебру не может приспособиться ни один из видов микроорганизмов.



**Муравьи изобрели антибиотики на
50 млн
лет раньше людей**

Один из самых замечательных примеров симбиоза, взаимодействия между различными организмами, представляет собой

поведение тропического муравья, названного листовенный резчик.

Муравьи выращивают гриб на своих обширных подземных плантациях и заботятся о том, чтобы он был защищен от разрушительной плесени. Для этого они применяют антибиотики, произведенные бактериями, которые живут в складках на их панцире.





Iszadorovo.com





Конец

