

Антибиотики

МБОУ Руханская СОШ
Наталья Туленко
2013г

Антибиотики

(от др-греч. Ἅντι — anti — против, βίος — 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**.

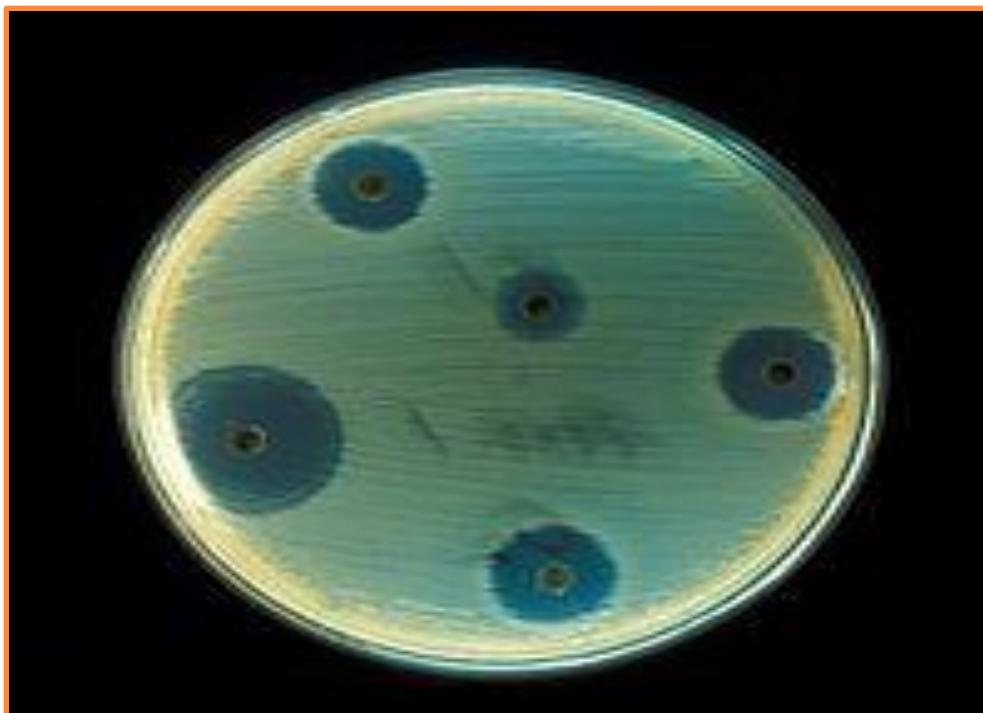




Некоторые антибиотики используются в качестве противоопухолевых препаратов при лечении онкологических заболеваний.

- 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

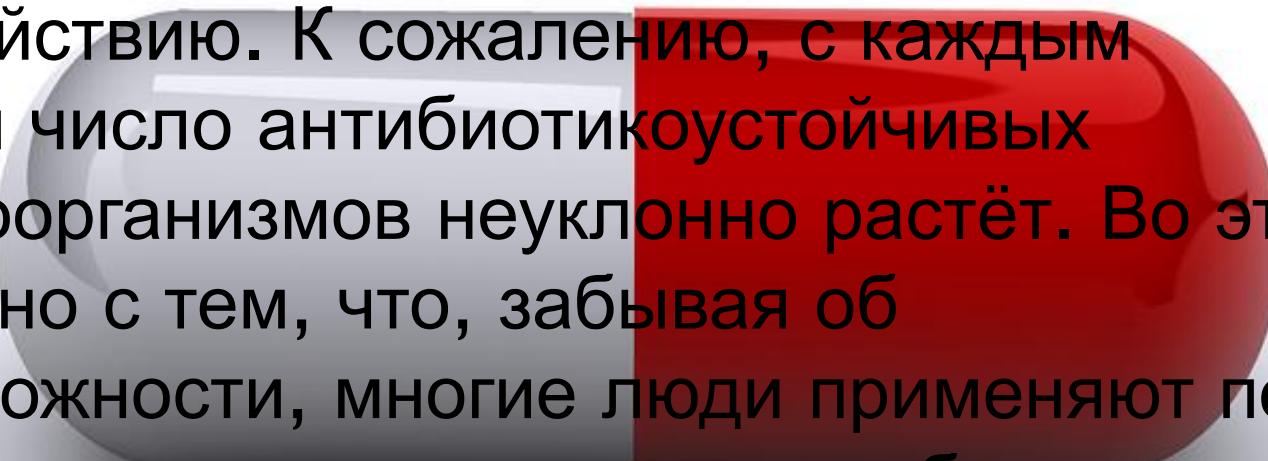
культуре плесневых штамма

грибков *Penicillium Notatum*, на основе случайного открытия,

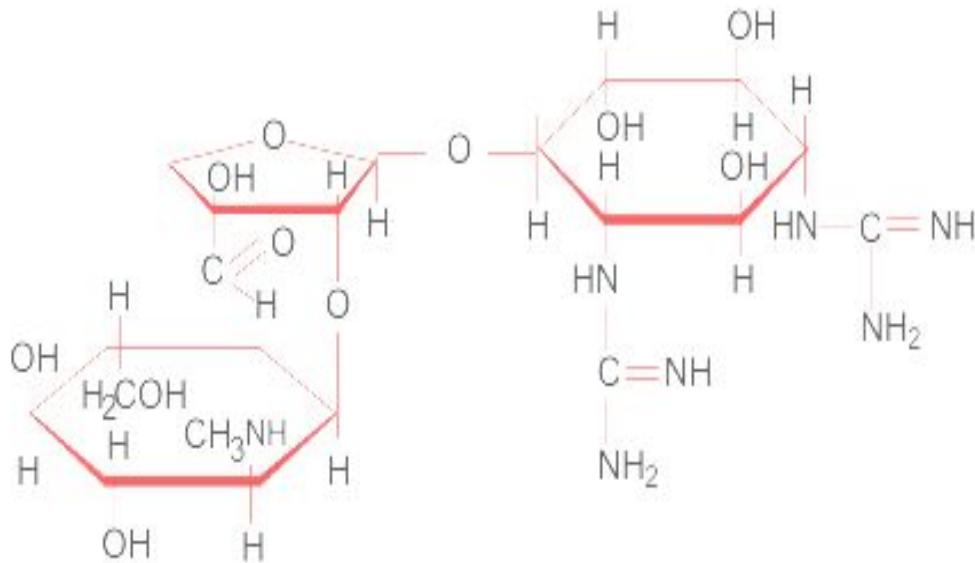
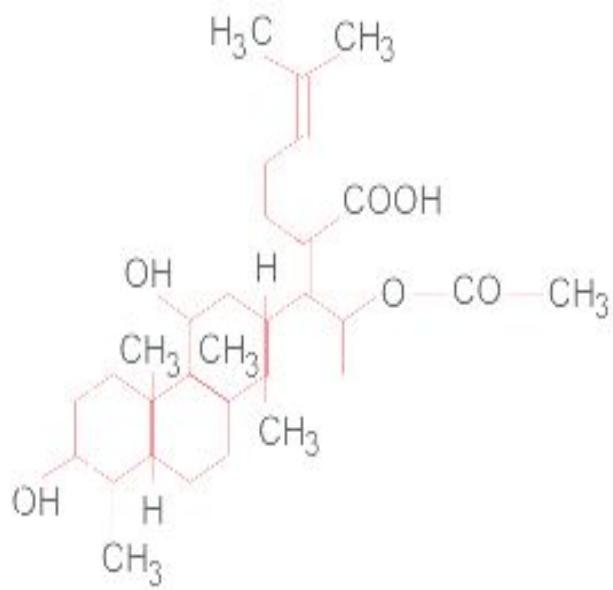
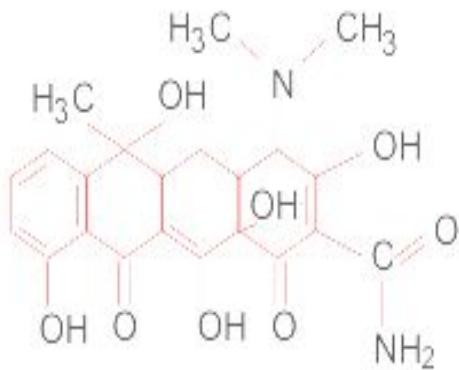
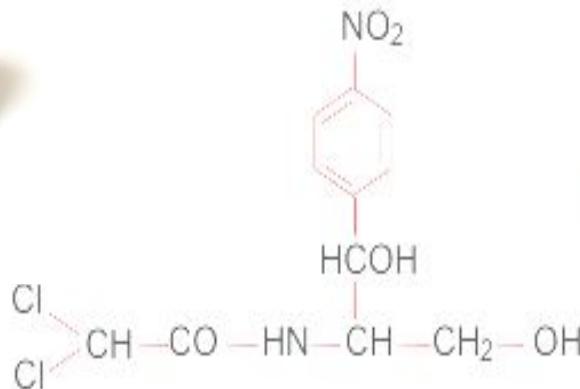
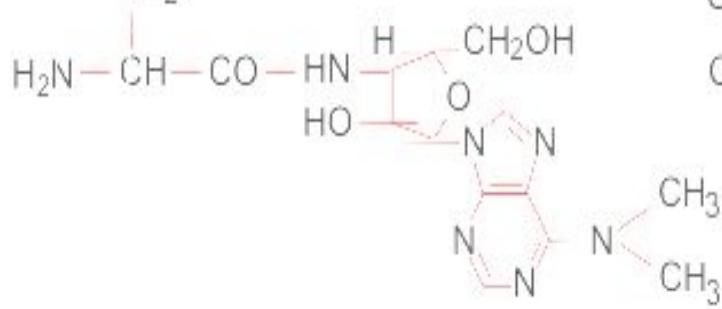
что попадание в культуру бактерий плесневого гриба из

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
лиственый 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.**





rezaee



Конец

