

Автономное профессиональное образовательное учреждение
Удмуртской Республики «Ижевский медицинский колледж имени
Героя Советского Союза Ф.А. Пушиной Министерства
здравоохранения Удмуртской Республики»

«Антибиотики: лечат или калечат»

Исполнитель: Янке Анна Васильевна
студентка 1 курса 105 группы
специальности «Фармация»

Ижевск-2018

Цель:

- Повышение информированности студентов через создание мультимедийной презентации «Антибиотики: лечат или калечат»

Задачи:

- Проанализировать, какие аналогичные презентации уже разработаны и доступны в интернете;
- Изучить роль антибиотиков на организм человека по литературным данным;
- Систематизировать и отобрать необходимый материал для изготовления презентации (рисунки, информационный материал);
 - Разработать оригинальный дизайн презентации и навигацию;
 - Создать презентацию «Антибиотики: лечат или калечат» ;
- Провести оценку эффективности работы с презентацией у студентов 105 группы



Антибиотики - это группа природных или полусинтетических органических веществ, способных разрушать микробы или подавлять их размножение.

Противомикробное действие антибиотиков имеет избирательный характер: на одни организмы они действуют сильнее, на другие - слабее или вообще не действуют.

На данный момент известно множество различных видов антибиотиков, наделенных различными свойствами. Знание этих свойств является основой правильного лечения антибиотиками. Индивидуальные качества и действие антибиотика главным образом зависят от его химической структуры.



Антибиотик - средство уничтожающее бактерии или сдерживающее их рост



ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ АНТИБИОТИКОВ

Первооткрывателем антибиотиков является английский ученый Флеминг, который в 1929 году описал бактерицидное действие колоний грибка Пенициллина на колонии бактерий, разраставшихся по соседству с грибком. Как и многие другие великие открытия в медицине, открытие антибиотиков было сделано случайно. Оказывается, ученый Флеминг не очень любил чистоту, и потому нередко пробирки на полках в его лаборатории зарастали плесенью.

Однажды после недолгого отсутствия Флеминг заметил, что разросшаяся колония плесневого грибка пенициллина полностью подавила рост соседней колонии бактерий (обе колонии росли в одной пробирке). Ученый сумел заметить этот замечательный факт, который послужил основой предположения того, что грибы победили бактерий при помощи специального вещества безвредного для них самих и смертоносного для бактерий. Это вещество и есть природный антибиотик - химическое оружие микр



КОГДА НЕ СТОИТ ПРИНИМАТЬ АНТИБИОТИКИ

- При ОРВИ и гриппе
 - При расстройстве кишечника
 - для снижения температуры, если вам неизвестна причина ее появления
 - При ряде заболеваний, например при сахарном диабете, печеночной и почечной недостаточности, бронхиальной астме и некоторых других.
 - Антибиотики обычно противопоказаны беременным и кормящим женщинам.
 - Не принимайте постоянно один и тот же антибиотик.
 - Не используйте антибиотик, который выписали другому человеку
 - Нельзя принимать вместе антибиотики и абсорбенты (маалокс, альмагель, активированный уголь и другие).
 - Нельзя принимать антибиотики с препаратами, разжижающими кровь (аспирин).
- 

КАК ПРАВИЛЬНО ПРИНИМАТЬ АНТИБИОТИКИ

- ❑ Чтобы свести к минимуму вред от приема антибиотиков пейте их назначенное время и соблюдайте дозу.
- ❑ Старайтесь соблюдать положенный интервал между приемом таблеток.
- ❑ Уточните у врача вопрос о связи приёма выбранного антибиотика с приёмом пищи.
- ❑ Практически все антибиотики, исключая жидкие лекарственные формы, необходимо запивать полным стаканом воды.
- ❑ Обговорите с врачом свои пищевые предпочтения и возможность употребления алкоголя во время лечения.



ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ АНТИБИОТИКОВ

У антибиотиков - как и у любых препаратов - есть побочные действия, наиболее распространенные из них:

- Аллергические реакции

- Дисбактериоз



- Токсическое влияние на внутренние органы: печень, почки, внутреннее ухо и другое.



ПРОФИЛАКТИКА АНТИБИОТИКОВ

▣ АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ

При приеме пенициллинов, цефалоспоринов нужно обращать пристальное внимание на различные проявления аллергии: сыпи, покраснения кожи, зуда и другое.

С целью предотвращения аллергических реакций можно принимать антибиотики под защитой антигистаминных средств. Для этого за 30-40 минут до приема антибактериального препарата назначается доза десенсибилизирующего средства: супрастина, кларитина, эриуса, зиртека и др.



▣ ДИСБАКТЕРИОЗ

Дисбактериоз развивается при длительном и частом применении антибиотиков.

Для профилактики этого осложнения во время лечения назначают пребиотики – препараты и продукты питания, содержащие растительную клетчатку, которая защищает собственную микрофлору от действия антибактериальных препаратов.

После курса антибиотикотерапии целесообразно использовать пробиотики – препараты, содержащие нормальную микрофлору кишечника или синбиотики – комбинированные препараты про- и пребиотиков – «два в одном».

К этой группе относятся: лактобактерин, бактисубтил, бифидумбактерин форте и многие другие. Обязательно после курса антибиотиков примите курс бифидо - и лактобактерий. Пейте на ночь стакан биокефира.



▣ ТОКСИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ НА ВНУТРЕННИЕ ОРГАНЫ

Практически не обладают токсическим действием на печень препараты пенициллинов и цефалоспоринов II-III поколения. Если возникает необходимость в приеме других антибиотиков, особенно у людей с заболеваниями печени, то побочные действия удастся уменьшить коррекцией дозы и применением гепатопротекторов: эссенциале, фосфоглива, эссливера и другое.

При приеме аминогликозидов следует осторожно относиться к нарушению слуха, расстройству зрения, головокружению, уменьшению количества мочи. При всех этих симптомах нужно прекратить прием препарата и срочно обратиться к врачу.



КЛАССИФИКАЦИЯ АНТИБИОТИКОВ

□ По способу получения их делят на:

- природные;
- синтетические;
- полусинтетические (на начальном этапе получают естественным путем, затем синтез ведут искусственно).

□ Продуцентами большинства антибиотиков являются:

- актиномицеты,
- плесневые грибы;

НО ИХ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ И ИЗ:

- бактерий (полимиксины),
- высших растений (фитонциды)
- тканей животных и рыб (эритрин, эктерицид).



▣ **По направленности действия :**

- антибактериальные;
- противогрибковые;
- противоопухолевые.

▣ **По спектру действия (числу видов микроорганизмов, на которые действуют антибиотики) они делятся на:**

- препараты широкого спектра действия (цефалоспорины 3-го поколения, макролиды);
- препараты узкого спектра действия (циклосерин, линкомицин, бензилпенициллин, клиндамицин).

Заметим, что препараты узкого спектра в некоторых случаях могут быть предпочтительнее, так как не подавляют нормальную микрофлору.

▣ По химической структуре:

- бета-лактамы (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы)
- гликопептиды (ванкомицин, тейкопланин)
- аминогликозиды (стрептомицин, мономицин, канамицин, неомицин – I-го поколения; гентамицин и т.д. - II-го поколения)
- тетрациклины
- макролиды (и азакиды)
- линкозамиды
- левомицетин (хлорамфеникол)
- рифамицины
- полипептиды
- полиены



ОСНОВНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ АНТИБИОТИКОВ

Существует несколько лекарственных форм антибиотиков:

таблетки:



сиропы:



растворы :



свечи:



капли:



аэрозоли:



Мази:



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

