

**Неделя борьбы с антимикробной резистентностью
(в честь Всемирной недели правильного
использования противомикробных препаратов)
(18 – 24 ноября 2024)**

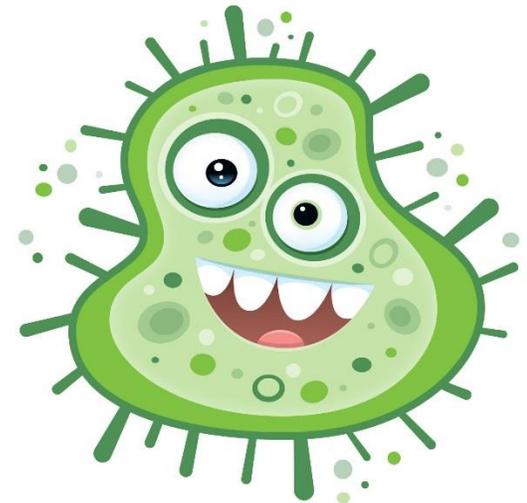


ВОЗ определяет резистентность к антимикробным препаратам как устойчивость микроорганизма к противомикробному препарату, которым раньше можно было лечить инфекцию, вызываемую этим микроорганизмом. Человек не может стать устойчивым к антибиотикам. Антибиотикорезистентность — это свойство микроба, а не человека или другого организма, инфицированного этим микробом.



К чему может привести бесконтрольный прием антибиотиков ?

- Антибактериальные препараты, как и все лекарственные препараты, обладают спектром нежелательных побочных реакций. При неправильном применении они могут приводить к тяжелым аллергическим реакциям, вплоть до развития анафилактического шока
- Бесконтрольный прием антибиотиков способствует формированию антимикробной резистентности



Изучал стрептококки
и обнаружил
пенициллин
в плесени



Александр
Флеминг

1928 год

1940-е годы

Налажено
промышленное
производство
антибиотиков

Открыта
резистентность
бактерий
к антибиотикам

1960-е годы

Таблетки, мази,
суспензии
и растворы
для инъекций



Комбинированные



Синтетические

Природные



антибиотиков используется

ОКОЛО
100

2017 год

находится в разработке

ОКОЛО
50

Интересные факты

Все больше бактерий становятся стойкими к антибиотикам. К 2050 году от инфекций, вызванных антибиотикорезистентными микроорганизмами, **могут умереть более 39 млн человек во всем мире.**

Уже сейчас только в ЕС ежегодно **погибают 35 тысяч человек от инфекций,** вызванных стойкими патогенами.

Также нехватка новых антибиотиков усугубляет кризис. **С 2017 года было одобрено всего 12 новых антибиотиков.**

Die größte medizinische Bedrohung seit Jahrzehnten

Ärzte warnen: Antibiotika
immer unwirksamer
+++ Resistente
Keime auf dem
Vormarsch



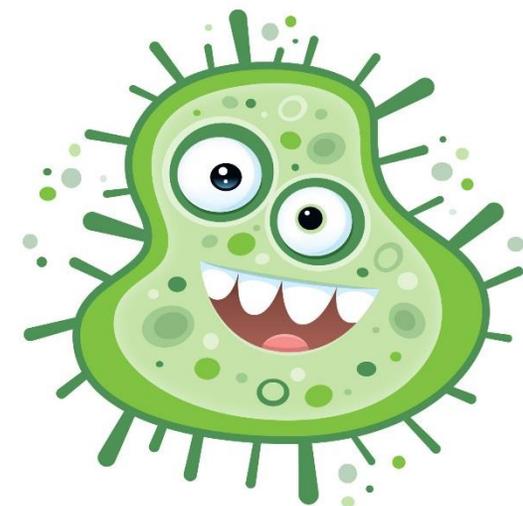
Антибиотики перестают работать, это самая большая медицинская угроза последних десятилетий – Bild.

Почему резистентность микроорганизмов растет:

- **Чрезмерное использование антибиотиков**
- **Неправильное применение антибиотиков**
- **Их распространение различными путями**

Последствия растущей резистентности:

- **Потеря эффективности лечения**
- **Серьезная угроза здоровью населения**



Устойчивость к антибиотикам: как она распространяется

- **Инфекционные агенты могут перемещаться во время путешествий людей**
- **Дикие животные, перелетные птицы, могут приобретать устойчивые бактерии из загрязненной воды или почвы, перенося микроорганизмы в кишечнике**
- **Промышленные отходы, больницы, фермы и сельское хозяйство являются возможными источниками развития устойчивости к антибиотикам**
- **В местах, где производится утилизация сточных вод, развиваются бактерии, устойчивые к антибиотикам**



АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ, МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ

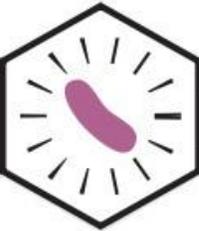
Существует 2 типа лекарственной устойчивости

Естественная
(природная)



Приобретенная
(в результате мутации и
обмена р-плазмидами)





Как возникает антибиотикорезистентность

1.

Много бактерий,
лишь часть которых
устойчива к антибиотику



2.

Антибиотик убивает
и болезнетворных бактерий,
и «хороших», которые
помогают организму
бороться с инфекцией



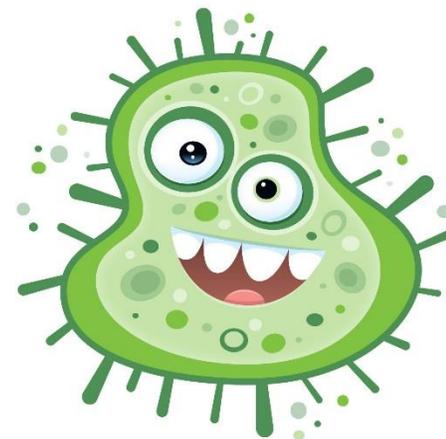
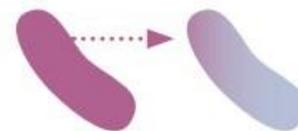
3.

Устойчивые к антибиотику
бактерии теперь могут
практически
беспрепятственно
размножаться



4.

Некоторые устойчивые
бактерии горизонтальным
переносом передают другим,
неустойчивым, гены
антибиотикорезистентности



Что могут сделать работники здравоохранения

- **Предотвращайте инфекции – соблюдайте чистоту ваших рук, инструментов и окружающей среды**
- **Своевременно вакцинируйте своих пациентов**
- **Назначайте и отпускайте антибиотики только тогда, когда они действительно необходимы**
- **Назначайте и отпускайте антибиотики в необходимых дозировках и на необходимый курс лечения**
- **Беседуйте с пациентами о том, как правильно принимать антибиотики, об устойчивости к антибиотикам и об опасности их неправильного применения**
- **Говорите пациентам, как предотвращать инфекции (например, делать прививки, регулярно мыть руки, практиковать безопасный секс, закрывать рот и нос при чихании)**



Что может сделать каждый человек для решения проблемы антибиотикорезистентности

- Принимать антибиотики исключительно в том случае, если их назначил врач. Не заниматься самолечением
- Всегда доводить до конца курс лечения антибиотиками, даже если вы уже чувствуете себя лучше
- Никогда не использовать антибиотики, оставшиеся от предыдущего лечения. Даже в случае, если они дали хороший результат
- Не делитесь оставшимися после лечения антибиотиками с другими людьми и не советуйте друзьям и знакомым антибиотики, которые вам назначил врач
- Предотвращать заражение: регулярно мойте руки, соблюдая гигиену во время приготовления пищи, избегая тесного контакта с больными, практикуя более безопасный секс и своевременно делая прививки
- Ответственно относиться к своему здоровью, соблюдать правила гигиены, ЗОЖ и не доводить состояние вашего организма до использования антибиотиков



ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

- **Антибиотики должен назначать только врач**
- **Нерациональное назначение и применение антимикробных препаратов приводит к устойчивости бактерий и, при возникновении бактериального заболевания, тот антибиотик, который назначался нерационально, может не подействовать**
- **Острые респираторные вирусные инфекции — вызываются вирусами. А антибиотики созданы для борьбы с бактериями.**

