

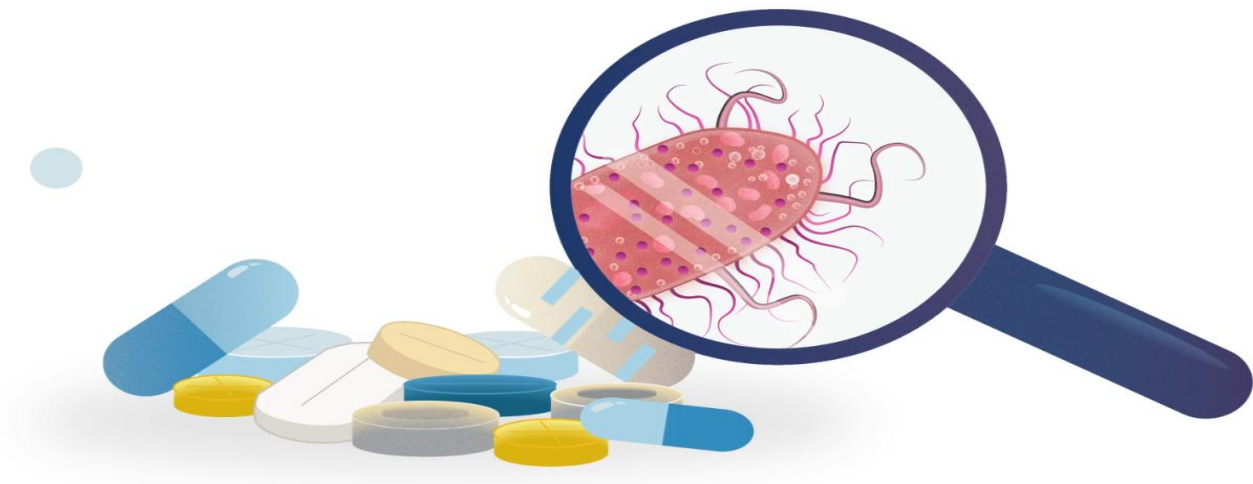


Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Степаненко Ирина Семеновна д.м.н., доцент
заведующий кафедрой микробиологии
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России,
ГВС МЗ РФ по медицинской микробиологии в ЮФО

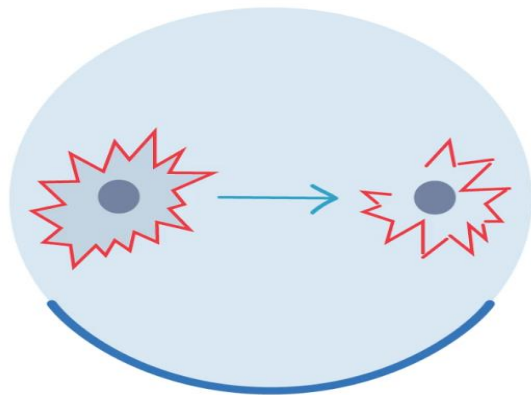
Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Причины антибиотикорезистентности

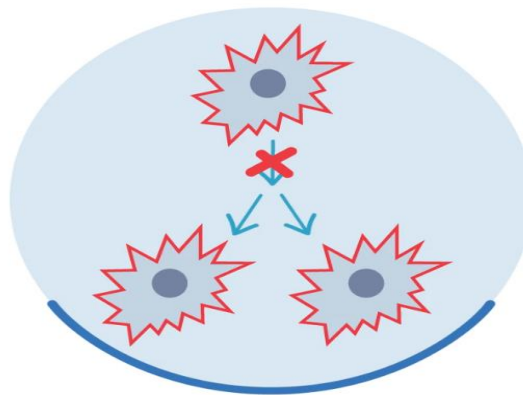


Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Антибиотики



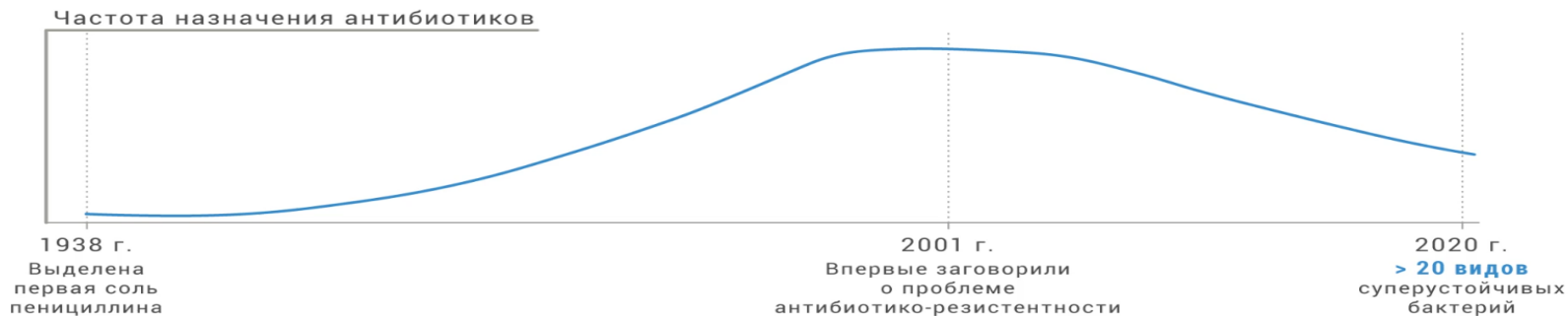
Бактерицидные



Бактериостатические

Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

История применения антибиотиков



Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

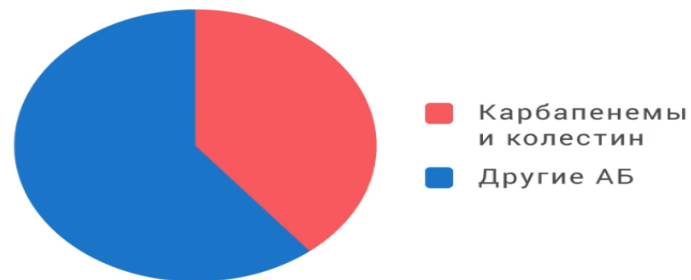
Масштабы проблемы антибиотикорезистентности (АБР)



Затраты на борьбу

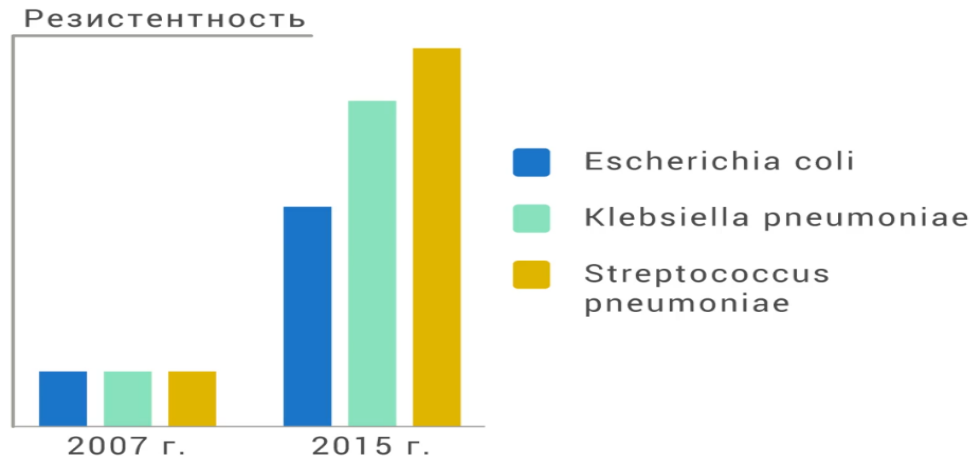


Устойчивость



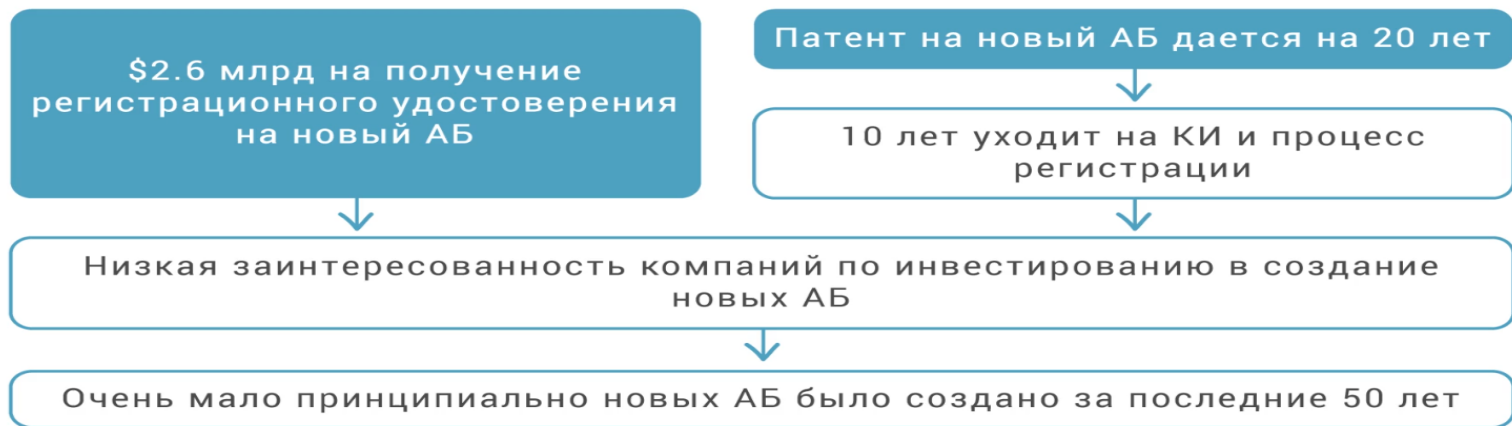
Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Масштабы проблемы АБР



Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Экономическая составляющая проблемы



Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

The slide features a light blue rectangular background for the title. Above this rectangle, there is a horizontal blue line and a blue circle. Below the rectangle, there is another horizontal blue line, a blue circle, and a small blue dot.

ПРИЧИНЫ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ

Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Причины АБР на уровне населения



Преждевременное прерывание курса



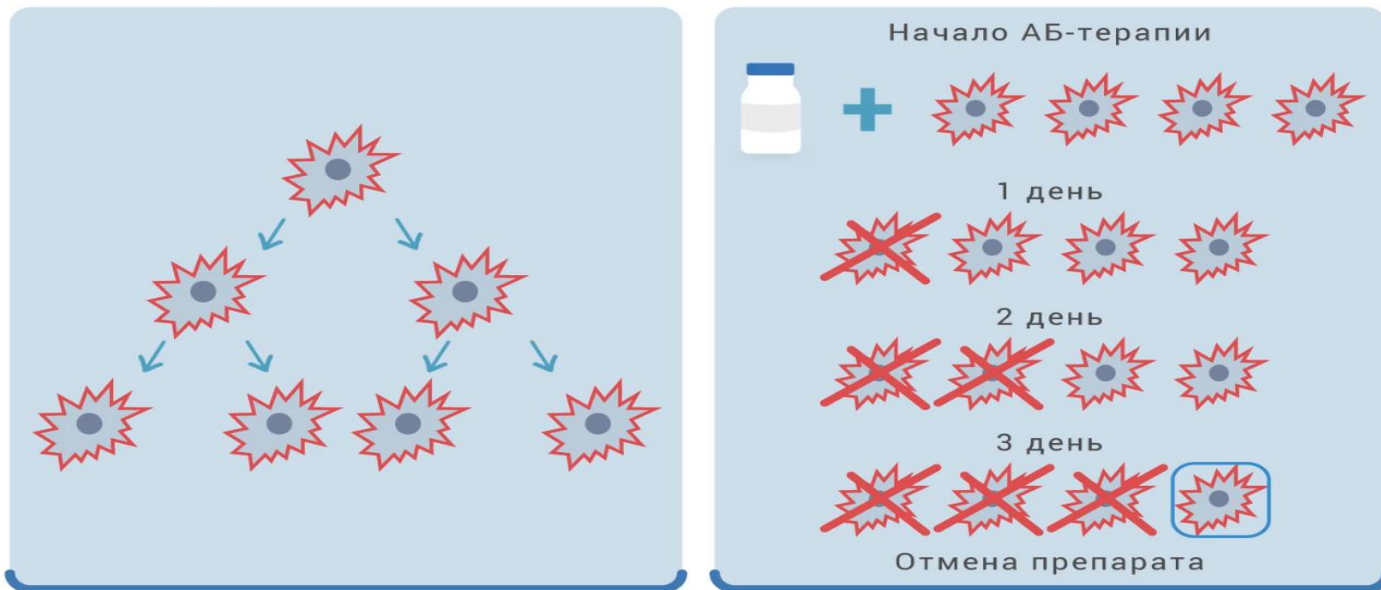
Несоблюдение правил личной гигиены



Назначение антибиотиков без консультации с врачом

Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Преждевременное прерывание курса



Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

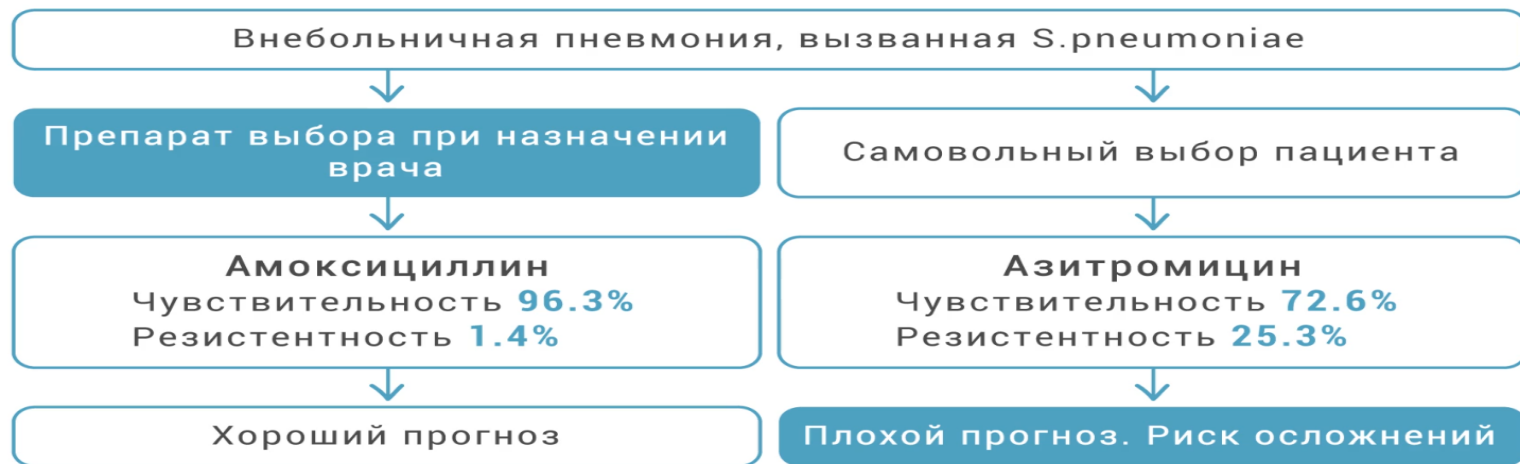
Несоблюдение правил личной гигиены



Снижение назначения АБ более чем в 3000 случаев за год
при введении строгого контроля за гигиеной рук в учебных заведениях

Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Назначение антибиотиков без консультации с врачом

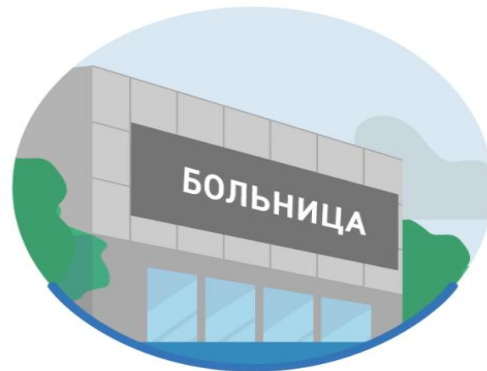


Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Причины АБР на уровне медицинских учреждений



Слишком частое выписывание АБ,
в том числе нерациональное

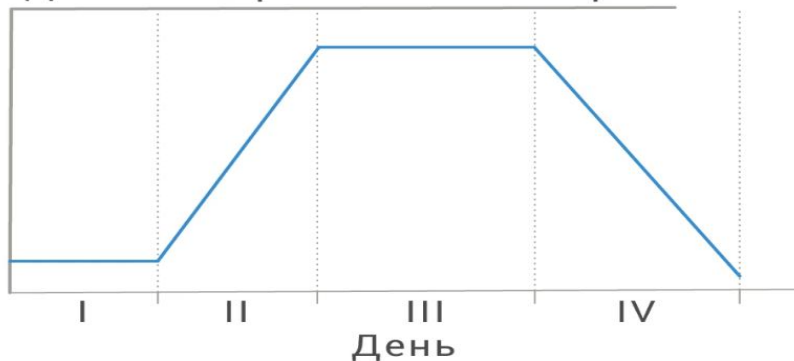


Плохой контроль
за внутрибольничными инфекциями

Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Обусловленность длительности курса антибиотиков

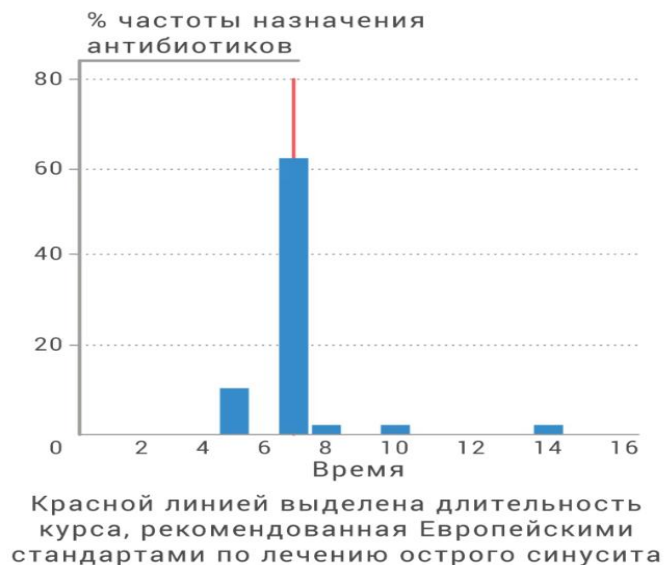
Динамика развития бактерий



Средняя продолжительность курса антибиотиков составляет 5 - 7 дней

Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Длительность курса при остром синусите



В 9.6% случаев антибиотики назначались > 7 дней

Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Длительность курса при остром цистите у женщин

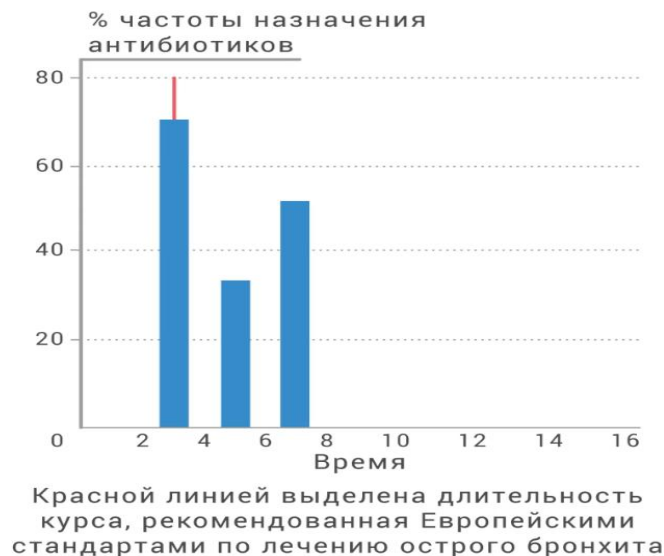


Красной линией выделена длительность курса, рекомендованная Европейскими стандартами по лечению острого цистита

В 85,6% случаев антибиотики назначались > 5 дней

Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Длительность курса при кашле и остром бронхите



В 54,6% случаев антибиотики назначались > 3 дней

Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Проблематика длительности курса антибиотиков



Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Внутрибольничные инфекции

Заболеваемость



2 000 000 чел/год

Смертность



≈ 99 000 чел/год

Грамм (-)

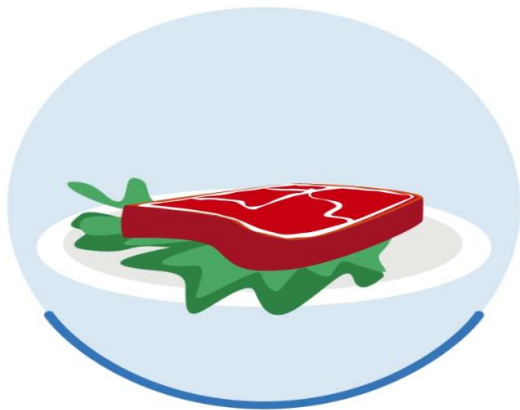


17 000 чел/год

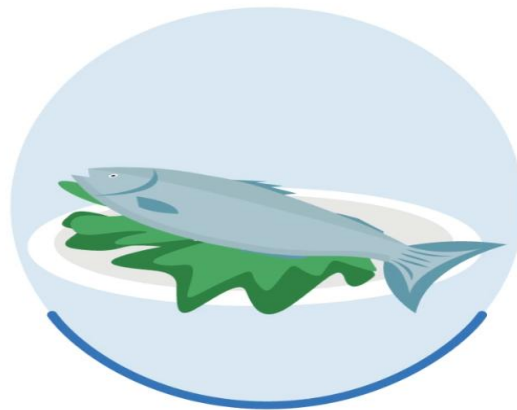
- Инфекции мочевыводящих путей
- Хирургические инфекции
- Инфекции кровеносной системы
- Пневмонии

Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Причины АБР на уровне сельского хозяйства



Применение АБ
в животноводстве



Применение АБ
в рыбоводстве

Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Причины АБР на мировом уровне



В ряде стран нет единых стандартов по лечению АБ



Врачи выписывают антибиотики не по показаниям, способствуя распространению АБР



С потоком туристов устойчивые штаммы мигрируют из одной страны в другую

Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Механизмы развития антибиотикорезистентности



- Природная резистентность
- Генетические мутации
- Горизонтальный перенос генов



Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Природная резистентность



Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Генетические мутации



- Большая скорость воспроизведения
- Изменчивость
- Высокая частота и спонтанность мутаций



Резистентность

Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Горизонтальный перенос генов



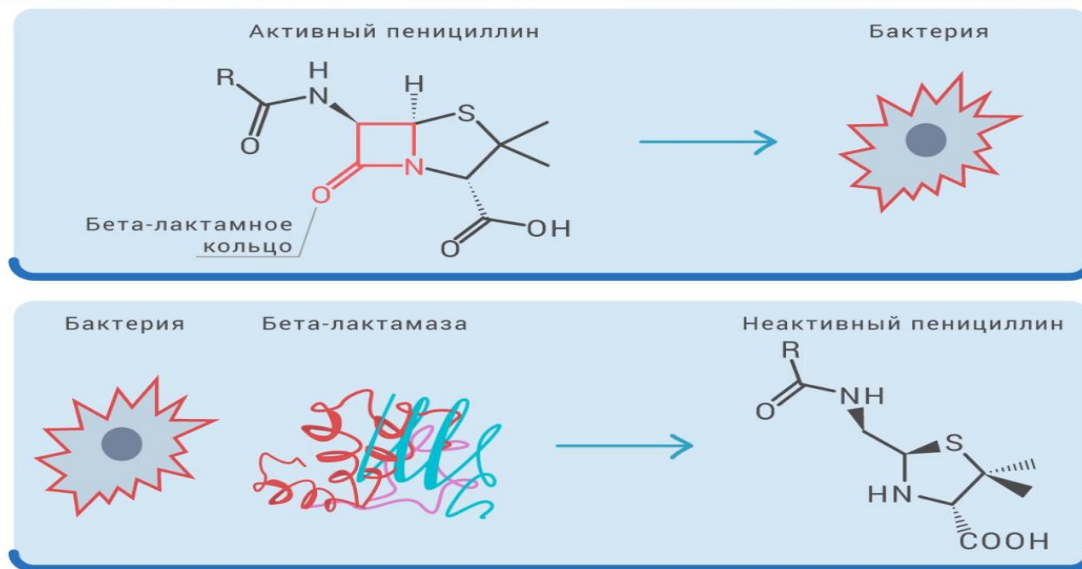
Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Антибиотикорезистентность



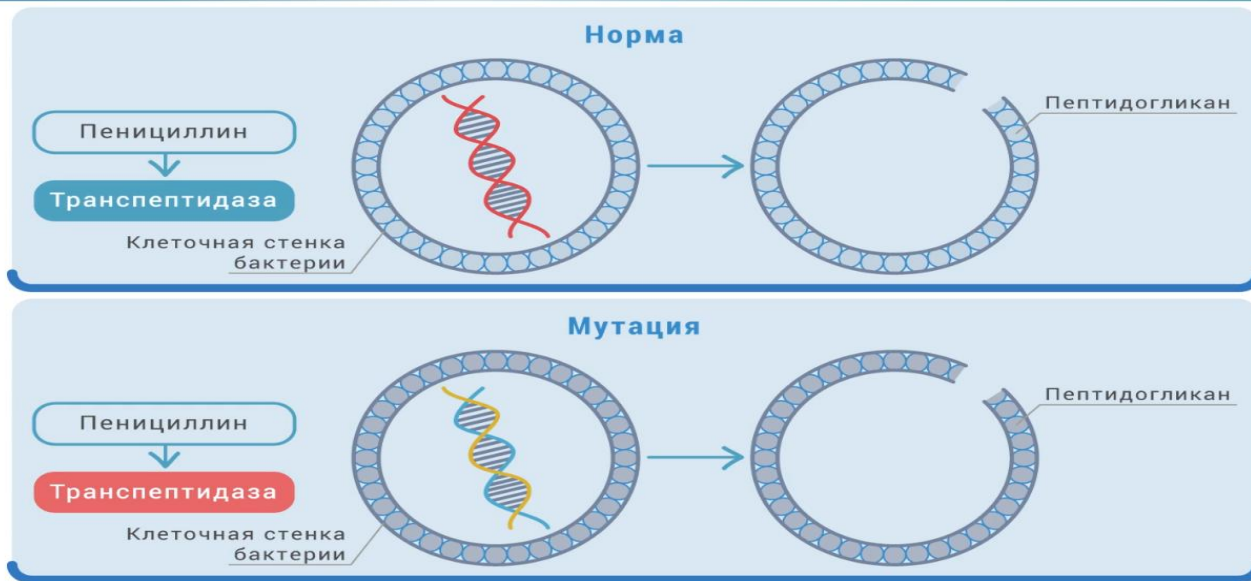
Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Инактивация или модификация лекарственных препаратов



Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Пенициллин-связывающие белки



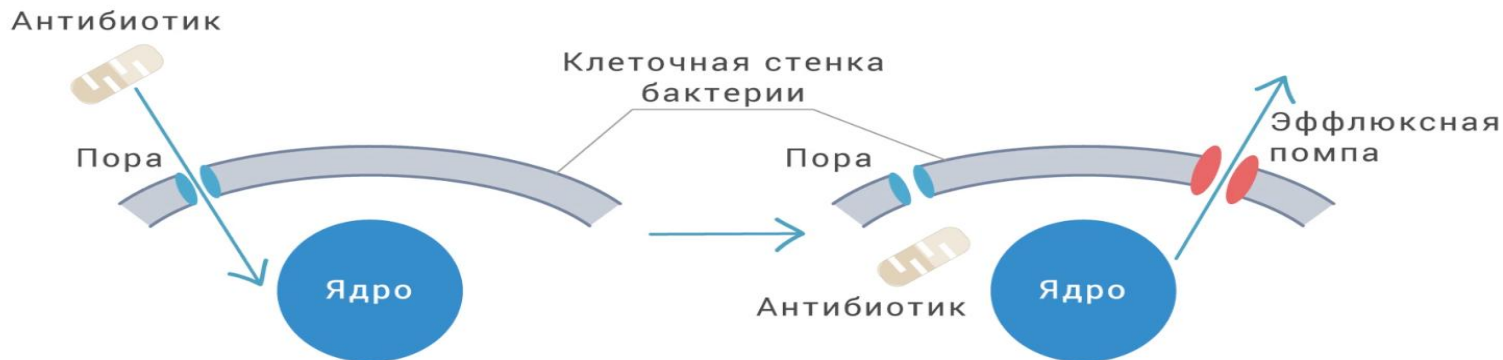
Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Повышение устойчивости клеточной стенки



Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Усиление выведения. Эффлюксные помпы



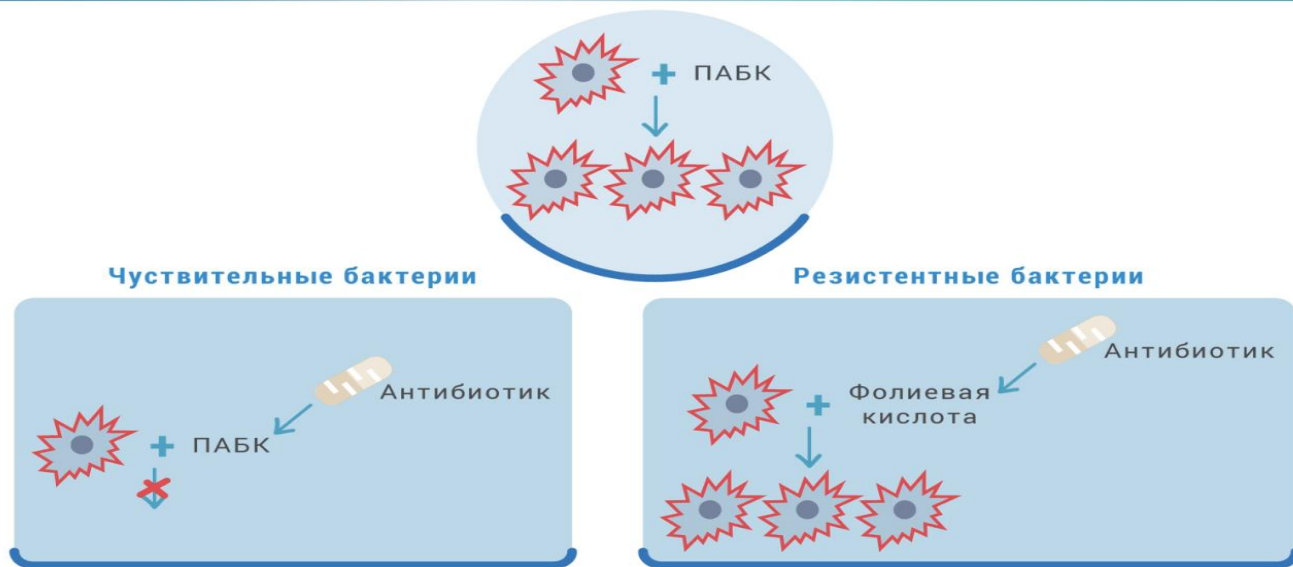
Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Изменение пористости мембраны



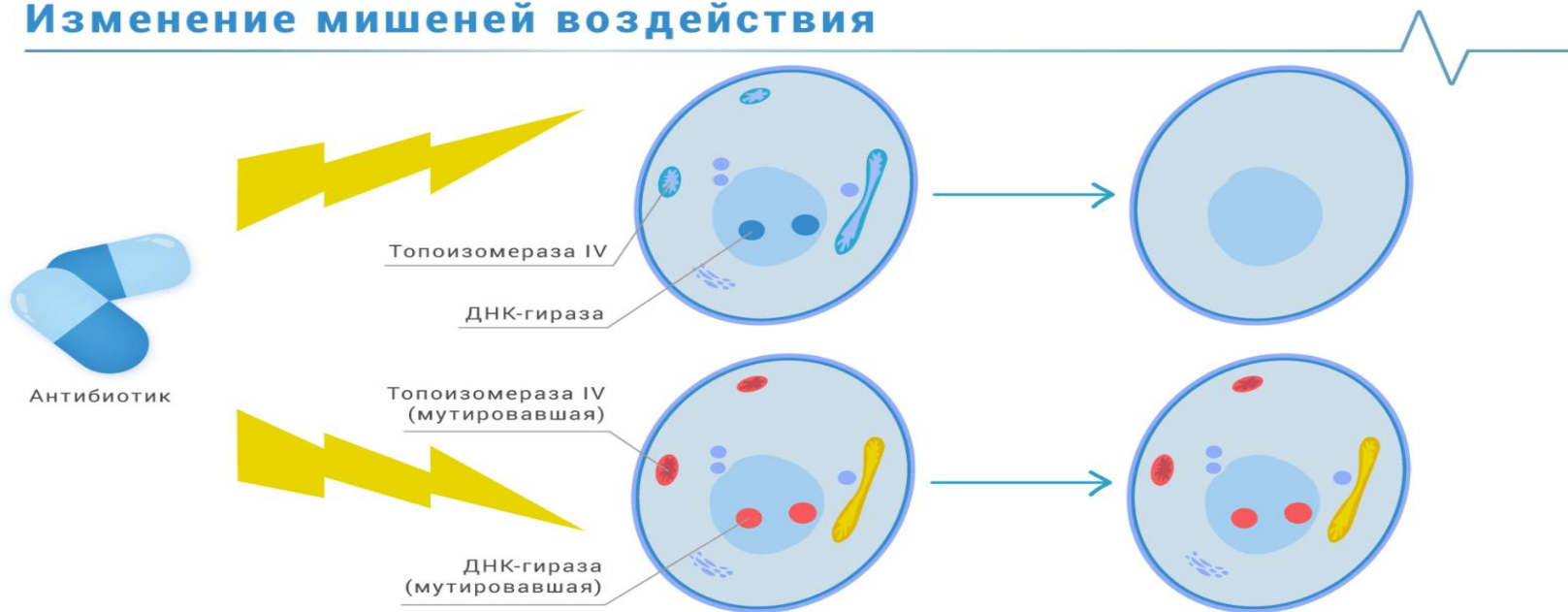
Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Изменение направления метаболизма



Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Изменение мишеней воздействия



Стратегические и тактические вопросы рационализации применения антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности

Проблема антибиотикорезистентности



Одна из наиболее опасных проблем
в системе здравоохранения XXI века

БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!

Степаненко Ирина Семеновна,

e-mail: yumakina@mail.ru

тел.: 8-903-325-20-98

<https://vk.com/id662919737> Ирина Степаненко

<https://vk.com/public208005497> группа **К АНТИБИОТИКАМ С УВАЖЕНИЕМ**