

# ЛЕКЦИЯ

## АНТИБИОТИКИ - II

*(аминогликозиды, тетрациклины,  
левомецетин, линкосамиды,  
гликопептиды, полимиксины)*

# АМИНОГЛИКОЗИДЫ

Антибиотики олигосахаридной природы,

## I поколение:

1. Стрептомицин
2. Неомицин
3. Канамицин

## II поколение:

1. Гентамицин (*Гарамицин*)
2. Тобрамицин (*Бруламицин*)

## III поколение:

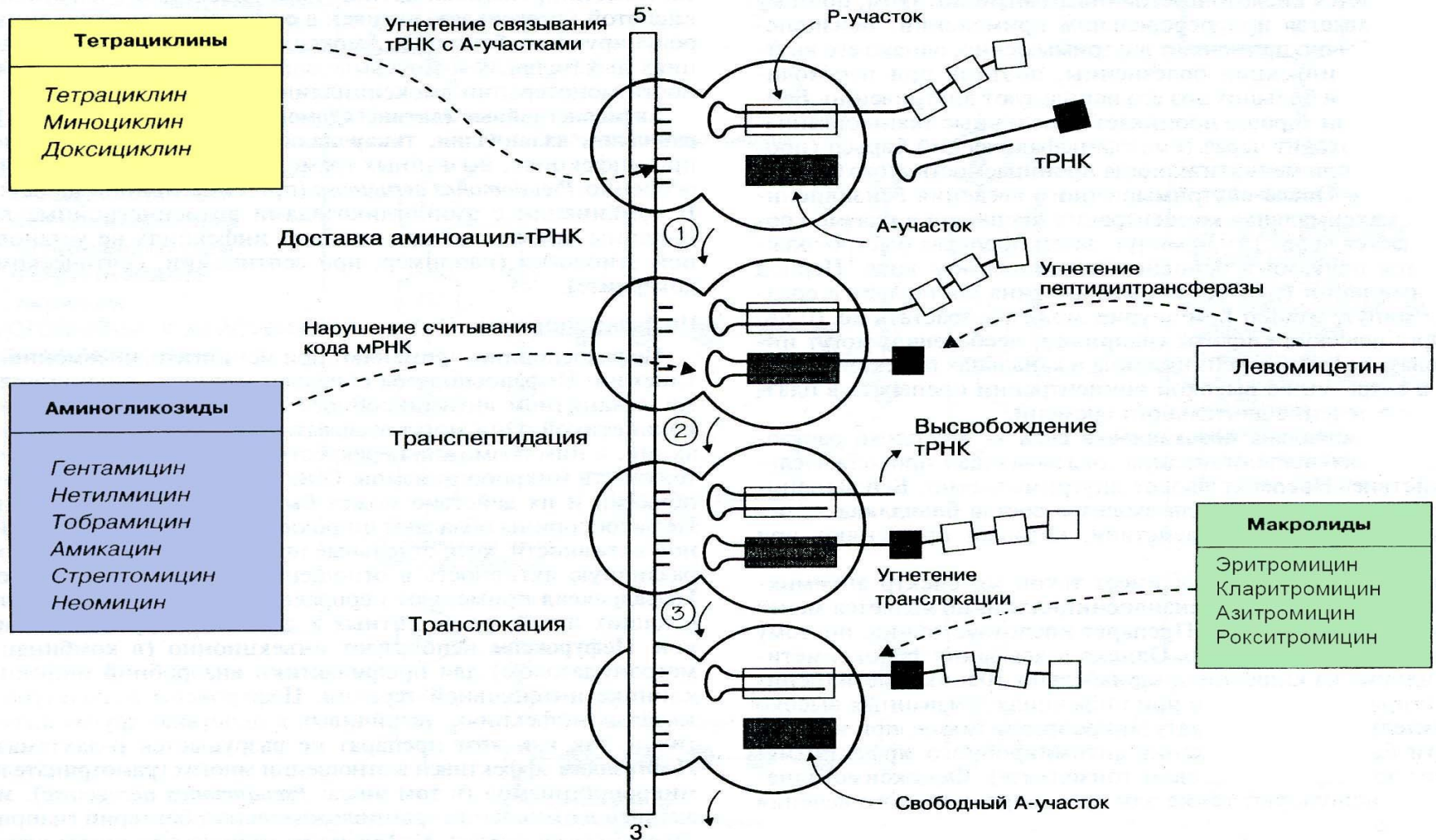
1. Амикацин (*Амикин*)
2. Сизомицин (*Баймицин*)

## Аминогликозиды для наружного применения

1. **«Тридерм»** - (бетаметазон + клотримазол + гентамицин)
2. **«Целестодерм»** - (бетаметазон + гентамицин)
3. **«Флуцинар»** - (флюоцинолона ацетат + неомицин).



# Противомикробные средства, угнетающие синтез белка внутри микробной клетки: аминогликозиды, тетрациклины, макролиды и левомицетин





ОАО «СИНТЕЗ» КУР  
Стрептомицин

**СТРЕПТОМИЦИН  
СУЛЬФАТ 1,0г**

Стерильно ✦ Внутрь  
Хранить в сухом месте  
при комнатной температуре  
Р 6430

18305 ГОДЕН Д  
УН 4602565000



ФГУП  
"МОСХИМФАРМПРЕПАРАТЫ"  
имени Н. А. Семашко

115172, г. Москва, Б. Каменщики, 9  
тел./факс (095) 912-71-61

# ГЕНТАМИЦИН

раствор для внутривенного и внутримышечного введения 40 мг/мл  
10 ампул по 2 мл

Состав на 1 мл:

Гентамицина сульфат 40 мг; Натрий пир-  
динатриевая соль этилендиаминтетрауксусной ки-

Хранить в защищенном от света ме-  
при температуре от 15 до 25°

Применять по назначению врач-

Отпускают по рецепту врача.

Р№ 003962/01





ОАО "КРАСФАРМА"  
г. КРАСНОЯРСК, ул. Мухоморова, 10  
Тел/Факс (3912) 61-25-00  
**АМИКАМ**  
**0,5г**  
Порошок для инъекций  
03221/01 УН-И  
381204 ГОДЕС

## Взаимодействия аминогликозидов

Взаимодействующее лек. средство	Результат (эффект) взаимодействия
<b>Непрямые антикоагулянты</b>	<b>Синергизм (усиление антикоагулянтного эффекта)</b>
<b>Бета-лактамы, Гепарин, витамин В1, Глюкоза, кислоты, щелочи</b>	<b>Физико-химическая несовместимость в одном шприце</b>
<b>Преднизолон, Инсулин</b>	<b>Снижение концентрации стрептомицина в тканях</b>
<b>Полимиксин, Амфотерицин В, Этакриновая к-та, Фуросемид, Цефалоридин</b>	<b>Суммация. Усиление нефро и ототоксического эффектов</b>
<b>Миорелаксанты</b>	<b>Усиление нервно-мышечной блокады</b>



# ТЕТРАЦИКЛИНЫ

- Природные:

1. Тетрациклин
2. Окситетрациклин (*тетрациклиновая мазь*)

## Препараты для наружного применения

1. «Полькортолон» (*тетрациклин + триампценолона ацетат*)
2. «Оксикорт» (*окситетрациклин + гидрокортизон*)

- Полусинтетические:

1. Метациклин (*Рондомицин*).
2. Доксициклин (*Вибрамицин*)
3. Миноциклин

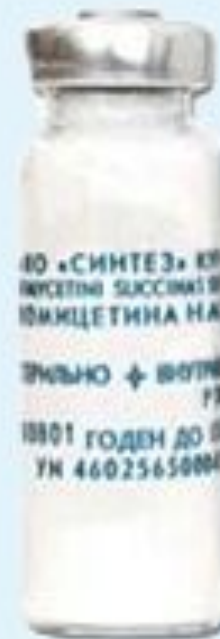
## *Общие свойства:*

- 1. Бактериостатическое действие**
- 2. Широкий спектр активности**
- 3. Высокая частота побочных эффектов**

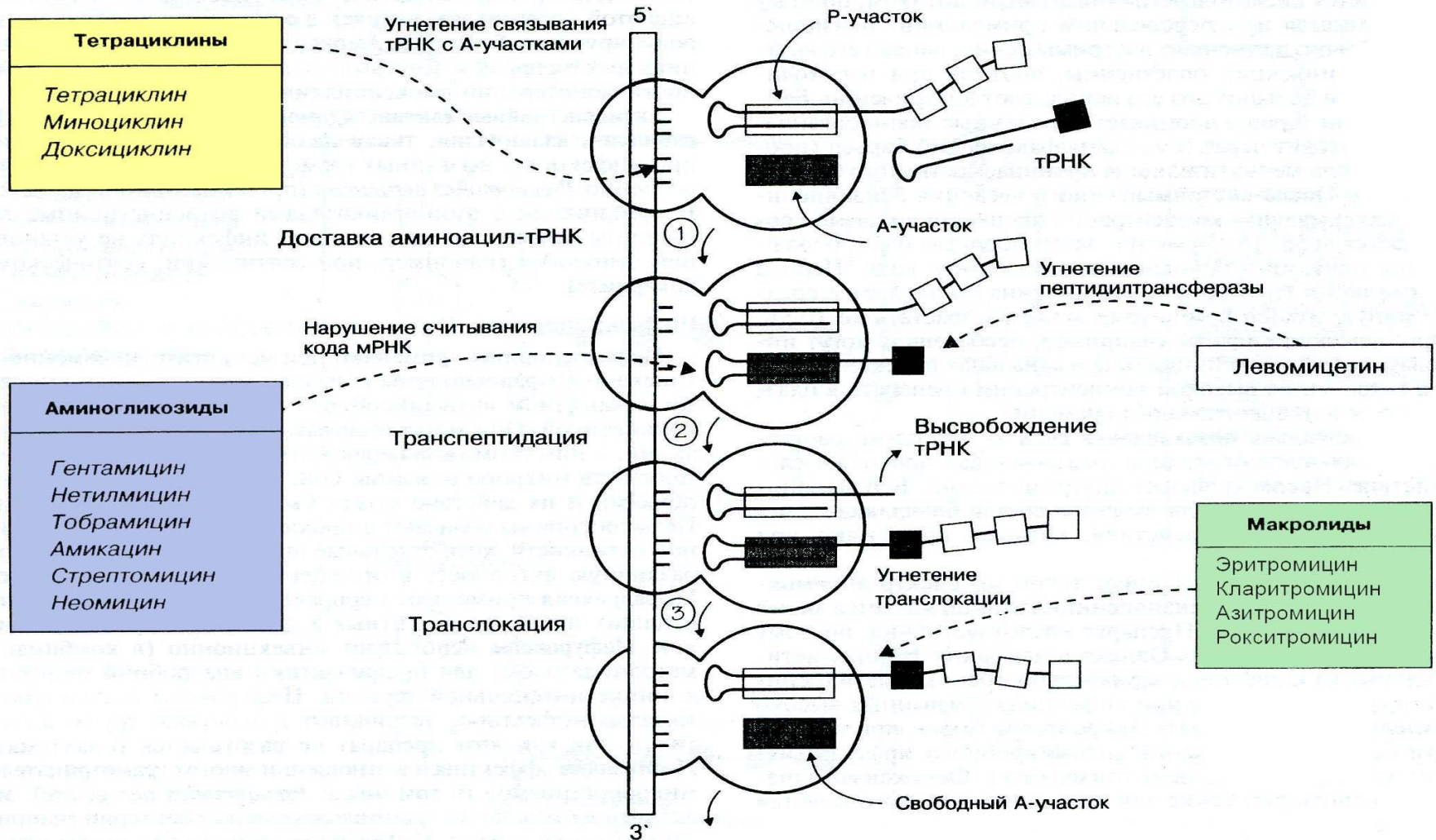


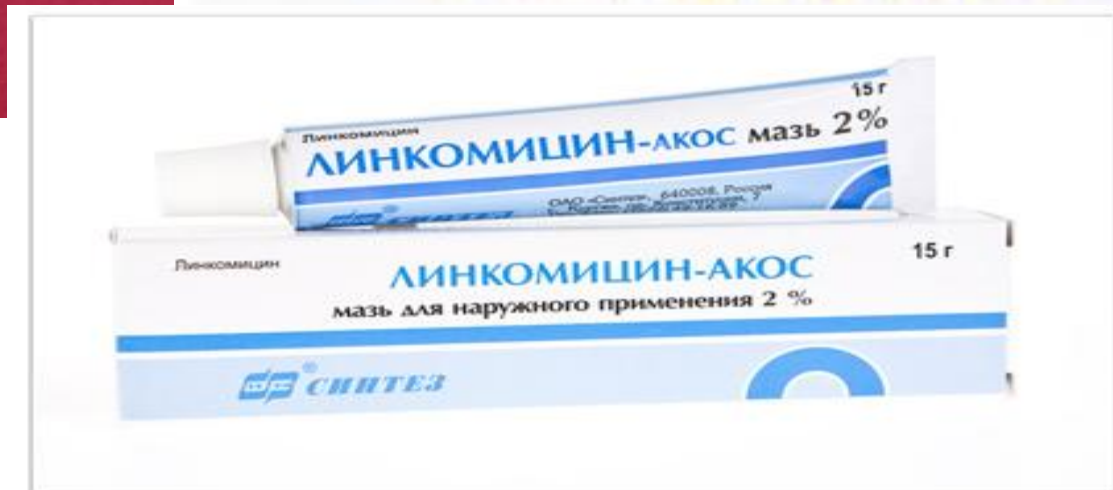
# Хлорамфеникол (левомицетин)





# Противомикробные средства, угнетающие синтез белка внутри микробной клетки: аминогликозиды, тетрациклины, макролиды и левомицетин











# Новые классы АБ 21 века

1. Полусинтетические гликопептиды (ОРИВАНТАЦИН)
2. Кетолиды (ТЕЛИТРОМИЦИН)
3. Стрептограминны (ХИНУПРИСТИН, ДАЛЬФОПРИСТИН)
4. Липопептиды (ДАПТОМИЦИН)
5. Цефалоспорины V поколения (BMS-247243, RWJ-54428)