





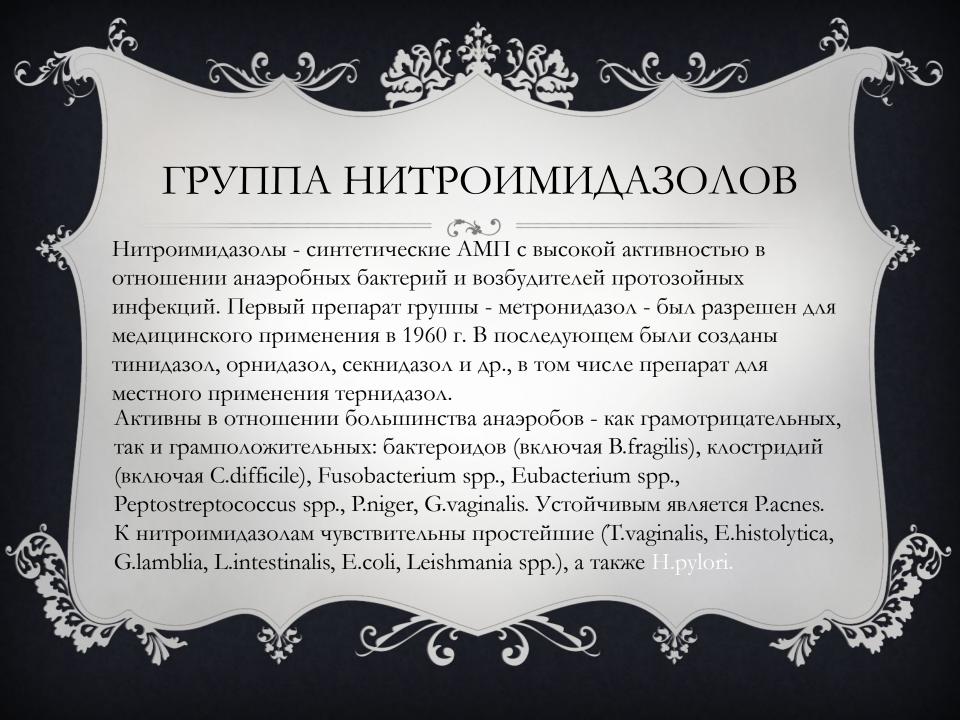
- ♦Инфекции нижних отделов МВП: острый цистит, супрессивная терапия хронических инфекций (нитрофурантоин, фуразидин). Профилактика инфекционных осложнений при урологических операциях, цистоскопии, катетеризации мочевого пузыря (нитрофурантоин, фуразидин).
- энтероколит (нифуроксазид, нифурател).
- Аямблиоз (фуразолидон, нифурател). Трихомониа водержащие тирамин (сыр, пиво, вино, фасоль, копчености). (нифурател, фуразолидон).
- Местно промывание ран и полостей (фуразидин).

#### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Амерические реакции на нитрофураны. Почечная недостаточность (нитрофурантоин, фуразидин). Тяжелая патология печени (фуразолидон). Дефицит глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы.
- ❖ Беременность III триместр (нитрофурантоин). Новорожденным.
- Принимать внутрь после еды, запивать достаточным количеством во (100-200 MA).

Не употреблять алкогольные напитки во время терапии фуразолидоном Кишечные инфекции: острая инфекционная диарея, в течение 4 дней после ее отмены. Во время терапии фуразолидоном не следует употреблять в большом количестве продукты и напитки,

Нитрофурантоин и фуразидин могут окрашивать мочу в ржаво-желты или коричневатый цвет.





## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Нитроимидазолы оказывают избирательный бактерицидный эффект в отношении тех микроорганизмов, ферментные системы которых способны восстанавливать нитрогруппу. Активные восстановленные формы препаратов нарушают репликацию ДНК и синтез белка в

микробной клетке, ингибируют тканевое дыхание.

mpoo	11011 1		, IIII	TIOTIPY	Τ,
	4		3 1		S. Carrier
NO <sub>2</sub>		1	/	$R_2$	
		I			
		R <sub>1</sub>			

	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>
Метронидазол	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	CH <sub>3</sub>
Тинидазол	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>
Орнидазол	CH <sub>2</sub> CH(OH) CH <sub>2</sub> CI	CH <sub>3</sub>
Секнидазол	CH <sub>2</sub> CH(OH) CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>
Ниморазол	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -NO	Н

#### показания

#### **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ**

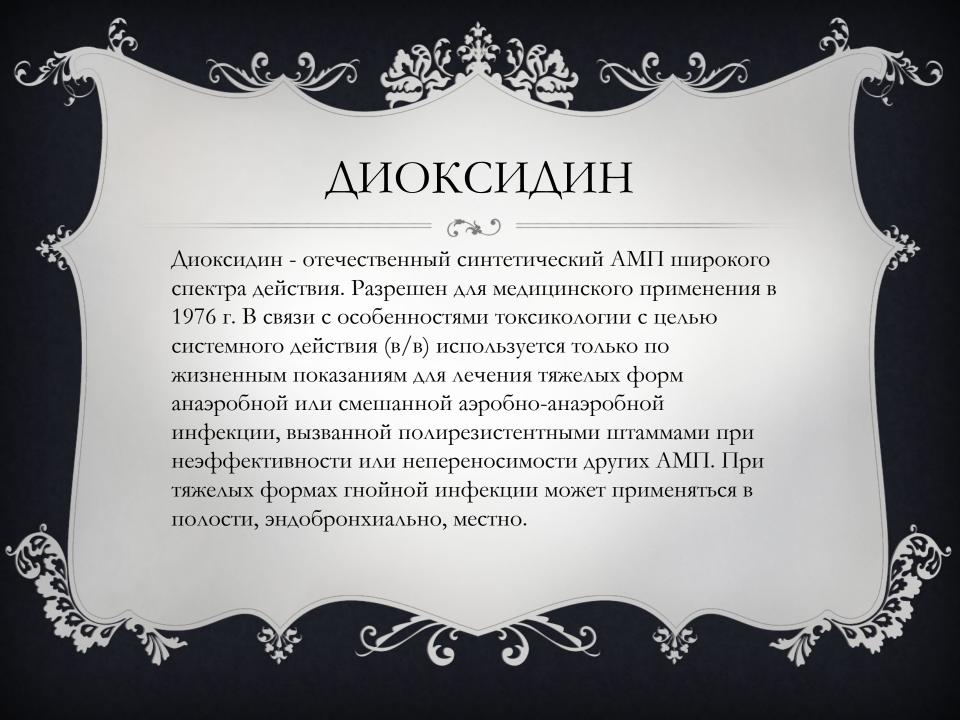
#### Системно

Анаэробные или смешанные аэробно-анаэробные инфекции различной локализации:

инфекции НДП (аспирационная пневмония, эмпиема плевры, абсцесс легкого); инфекции ЦНС (менингит, абсцесс мозга); интраабдоминальные, включая инфекции органов малого таза; инфекции полости рта; псевдомембранозный колит; периоперационная профилактика при интраабдоминальных и гинекологических вмешательствах. Протозойные инфекции: трихомониаз, лямблиоз, балантидиаз, амебная дизентерия и внекишечный амебиаз (амебный гепатит, абсцесс печени, абсцесс мозга). Эрадикация H.pylori при язвенной болезни (в сочетании с другими препаратами).

ФМестно - Вагинит. Бактериальный вагиноз. Розовые угри. Себорейная
ФМетронидазол и тинидазол могут экзема. Периоральный дерматит.

- ❖Аллергическая реакция на нитроимидазолы. Органические заболевания ЦНС с выраженными клиническими проявлениями.
- **♦**Беременность (I триместр). Кормление грудью.
- вызывать темное окрашивание мочи.





## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Диоксидин оказывает бактерицидное действие, механизм которого до конца не изучен. Активность диоксидина усиливается в анаэробной среде за счет индукции образования активных форм кислорода.

#### Спектр активности.

Широкий спектр действия. К диоксидину чувствительны многие анаэробы, такие как Clostridium spp., Bacteroides spp. (включая B.fragilis), P.acnes, Lactobacterium spp., Bifidobacterium spp., Veilonella spp., Peptostreptococcus spp., P.niger, а также актиномицеты. Препарат сохраняет активность в отношении штаммов, устойчивых к другим АМП. Перекрестной резистентности между диоксидином и другими АМП не установлено.



#### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Тяжелые формы гнойных бактериальных инфекций:

- № инфекции НДП (гнойный плеврит, эмпиема плевры, абсцесс легкого); интраабдоминальные инфекции; инфекции кожи, мягких тканей, костей и суставов (абсцесс, флегмона, гнойные посттравматические, послеоперационные и ожоговые раны). инфекции ЦНС (абсцесс мозга, вторичный гнойный менингит).
- Используется с целью системного действия (в/в инфузионно) только в стационаре как препарат резерва при тяжелых формах инфекций или при неэффективности/непереносимости других АМП.
- Применяется местно и в полости в виде раствора или мази при различных формах гнойной инфекции в хирургической (нейрохирургической), урологической и стоматологической практике.

- Аллергическая реакция на диоксидин.
- Недостаточность функции коры надпочечников.
  - **\*** Беременность.
- ♦Кормление грудью.
- **♦**Детский возраст.





## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Оказывает бактериостатическое действие за счет селективного ингибирования синтеза бактериальной ДНК.







I поколение:

Налидиксовая кислота Оксолиновая кислота Пипемидовая (пипемидиевая) кислота

II поколение:

Ломефлоксацин Норфлоксацин Офлоксацин Пефлоксацин Ципрофлоксацин

III поколение:

Левофлоксацин Спарфлоксацин

IV поколение:

Моксифлоксацин

# OULD THE WAR COURTS

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ДНК-гираза

Хинолоны оказывают бактерицидный эффект. Ингибируя два жизненно важных фермента микробной клетки - ДНК-гиразу и топоизомеразу IV, нарушают синте

ДНК.

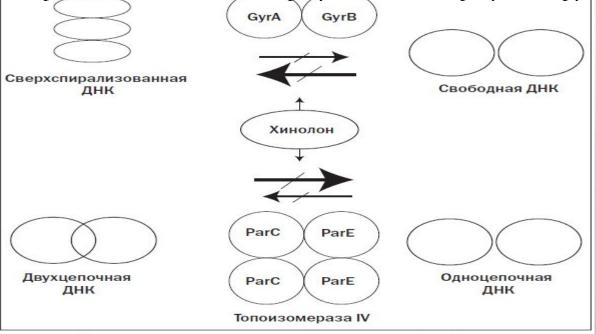


Рисунок 1. Механизм действия хинолонов/фторхинолонов (no Hooper D. Mechanisms of fluoroquinolone resistance // Drug resistance Updates. 1999; 2: 38-55)



#### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Инфекции ВДП: синусит, особенно вызванный полирезистентными штаммами, злокачественный наружный отит. Инфекции НДП: обострение хронического бронхита, внебольничная и нозокомиальная пневмония, легионеллез.

Кишечные инфекции: шигеллез, брюшной тиф, генерализованный сальмонеллез, иерсиниоз, холера. Сибирская язва. Интраабдоминальные инфекции. Инфекции органов малого таза.

Инфекции МВП (цистит, пиелонефрит).Простатит. Гонорея.

Инфекции кожи, мягких тканей, костей и суставов. Инфекции глаз.

Менингит, вызванный грамотрицательной микрофлорой (ципрофлоксацин). Сепсис.

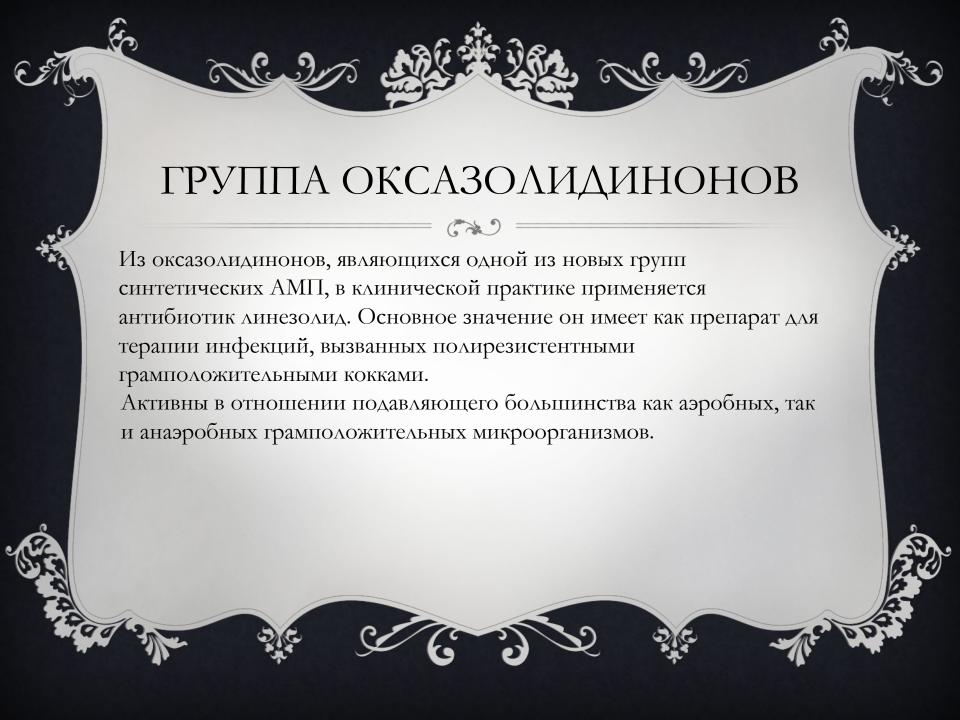
Бактериальные инфекции у пациентов с муковисцидозом.

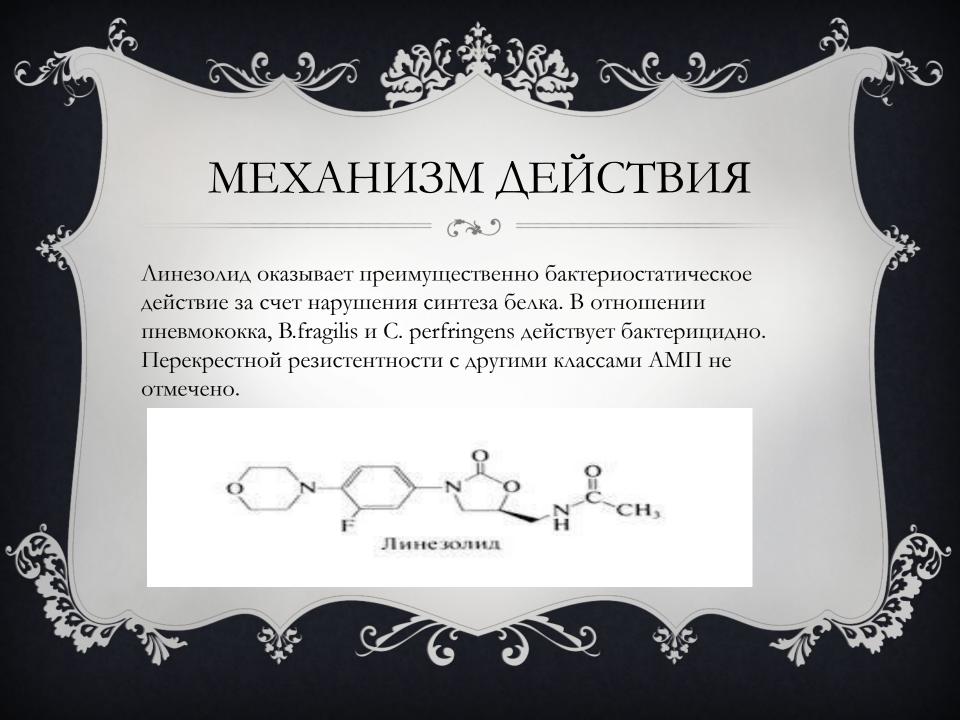
Нейтропеническая лихорадка. Туберкулез (ципрофлоксацин, офлоксацин и ломефлоксацин в комбинированной терапии при лекарственноустойчивом туберкулезе).

Норфлоксацин, с учетом особенностей фармакокинетики, применяется только при кишечных инфекциях, инфекциях МВП и простатите.

Аллергическая реакция на препараты группы хинолонов. Дефицит глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы. Беременность.

Дополнительно для хинолонов I поколения Тяжелые нарушения функции печени и почек. Тяжелый церебральный атеросклероз.







### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- ❖Инфекции, вызванные полирезистентными
  грамположительными кокками (MRSA и MRSE;
  Enterococcus spp., включая
  ванкомицинорезистентные птаммы; S.pneumoniae, в
  том числе АРП); осложненные и неосложненные
  инфекции кожи и мягких тканей; внебольничная и
  нозокомиальная пневмония.
- ❖ При доказанной или предполагаемой сопутствующей грамотрицательной инфекции необходимо дополнительное назначение АМП, активных в отношении грамотрицательной флоры.

•• Аллергическая реакция на линезолид.

