

# АНТИБИОТИКИ

*Фузидиевая кислота*

*Хлорамфеникол*

*Диоксидин*

*Имипенем/циластатин*

*Рифампицин*

*Комбинированные препараты*

## Фузидиевая кислота фузидин , фуцидин

### Спектр активности:

- ✓ Грам(+) кокки: стафилококки, включая PRSA и многие MRSA
- ✓ Анаэробы: C.difficile
- ✓ Не действует на стрептококки, включая пневмококки (!) и энтерококки. К фузидиевой кислоте быстро развивается устойчивость.

### Показания:

- ✓ Стафилококковые инфекции при аллергии или устойчивости к  $\beta$ -лактамам (как правило, в сочетании с рифампицином, эритромицином, линкосамидами);
- ✓ C.difficile – ассоциированная диарея, псевдо-мембранозный колит (как препарат резерва).

### Дозировка

#### Дети:

- ✓ Внутрь – 30-60 мг/кг/сут в 3 приема;
- ✓ В/в капельно – 20 мг/кг/сут в 3 введения.

# Хлорамфеникол фузидин , фуцидлевомицетин

Имеет широкий спектр активности. На *пневмококк*, *менингококк* и гемофильную палочку действует бактерицидно, на другую чувствительную микрофлору бактериостатически.

## Показания:

- ✓ Бактериальный менингит,
- ✓ Абсцесс мозга;
- ✓ Интраабдоминальные и тазовые инфекции;
- ✓ Генерализованные формы сальмонеллёза;
- ✓ Брюшной тиф;
- ✓ Риккетсиозы;
- ✓ Газовая гангрена.

## Дозировка

### Дети:

- ✓ Первая неделя жизни – 25 мг/кг/сут в 1 введение;
- ✓ 2-4 неделя – 25-50 мг/кг/сут в 1-2 введения;
- ✓ старше 4-х недель – 25-50 мг/кг/сут в 2-3 введения;
- ✓ детям старше 1 года – 50-75 мг/кг/сут в 4 введения.

## Диоксидин

Синтетический препарат, обладающий бактерицидным действием с широким антимикробным спектром.

В связи с высокой токсичностью предназначен главным образом для местного применения.

### Нежелательные реакции:

- ✓ Дистрофия и деструкция надпочечников с развитием острой надпочечниковой недостаточности;
- ✓ Эмбриотоксическое, тератогенное и мутагенное действие.

### Показания:

- ✓ Местно – орошение инфицированных ран, промывание полостей;
- ✓ Внутривенно – тяжелые инфекции (сепсис, перитонит и др.), но только по жизненным показаниям при отсутствии других, менее токсичных антибиотиков.

### Дозировка

- ✓ В/в медленно – 10 мг/кг/сут в 2-3 введения;
- ✓ В полости – 10-50 мл 1% раствора 1-2 раза в сутки (не более 70 мл в сутки).

## Имипенем/циластатин тиенам

### Спектр активности:

<b><u>Грам(+)</u> кокки:</b>	Стрептококки; E. faecalis; Стафилококки (кроме MRSA).
<b><u>Грам(-)</u> кокки:</b>	Менингококки; Гонококки; M. catarrhalis.
<b><u>Грам(-)</u> палочки:</b>	E. coli; Сальмонеллы; Шигеллы; Клебсиеллы; Энтеробактеры; Серрации; Протеи; Цитробактеры; Ацинетобактеры; P. aeruginosa.
<b><u>Анаэробы:</u></b>	Спорообразующие и неспорообразующие, включая B. fragilis.

# Рифампицин римактан , в США – рифампин

Полусинтетический бактерицидный антибиотик, обладающий широким спектром активности.

## Спектр активности:

- ✓ Грам(+) кокки: стрептококки, стафилококки, энтерококки устойчивы.
- ✓ Грам(-) кокки: гонококки, менингококки.
- ✓ Анаэробы: устойчивы

## Показания:

*Стафилококковые инфекции*, вызванные MRSA (в сочетании с ванкомицином, ко-тримоксазолом, фузидиевой кислотой, фторхинолонами).

## Дозировка

- ✓ Внутрь – 10-20 мг/кг/сут (не более 0.6 г/сут) в 1-2 введения;
- ✓ В/в капельно – 10-20 мг/кг/сут в одно введение.



# **Комбинированные препараты сульфаниламидов с триметопримом**

# Сульфаметоксазол/триметоприм (ко-тримоксазол) бактрим, септрим, бисептол

сочетание 5 частей сульфаметоксазола и 1 части триметоприма

Синтетический препарат, обладающий бактерицидным действием с широким антимикробным спектром.

В связи с высокой токсичностью предназначен главным образом для местного применения.

## Спектр активности:

- ✓ Грам(+) кокки: стрептококки, стафилококки.
- ✓ Грам(-) кокки: менингококки
- ✓ Грам(-) палочки: E.coli, сальмонеллы, клебсиеллы и др., H.influenzae, B.ceracia, S.maltophilia.
- ✓ Токсоплазмы.
- ✓ Пневмоцисты.

## Показания:

- ✓ Пневмоцистная пневмония (лечение и профилактика при СПИДе);
- ✓ Внебольничные инфекции МВП (E.coli);
- ✓ Клинические инфекции (шигеллёз, сальмонеллёз);
- ✓ Стафилококковые инфекции (препарат второго ряда);
- ✓ Нопардиоз;
- ✓ Бруцеллёз;
- ✓ Токсоплазмоз.

## Дозировка – дети старше 2-х месяцев

- ✓ Внутрь – при инфекциях лёгкой/средней степени тяжести 6-8 мг/кг/сут (по триметоприму) в 2 приема; для профилактики пневмоцистной пневмонии – 10 мг/кг/сут в 2 приема в течение 3-х дней каждую неделю;
- ✓ Внутривенно капельно – при тяжелых инфекциях (включая пневмоцистную пневмонию) – 15-20 мг/кг/сут в 3-4 введения.





# Производные нитроимидазола

# Метронидазол

## клион, метрогиол, трихопол, флагил, эфлоран

Наиболее часто применяемый нитроимидазол. Является основным антианаэробным препаратом, причем резистентность к нему анаэробов отмечается крайне редко.

### Спектр активности:

- ✓ Простейшие: трихомонады, лямблии, лейшмании, амебы, балантидии.
- ✓ Анаэробы: спорообразующие (клостридии, включая *C.difficile*); неспорообразующие (пептококки, пептострептококки, фузобактерии, бактериоды, включая *B.fragilis*), в том числе устойчивые к другим антианаэробным препаратам.

### Показания:

- ✓ Анаэробные инфекции различной локализации: интраабдоминальные, тазовые, ЦНС и др.)
- ✓ Периоперационная антибиотикопрофилактика.

### Дозировка

- ✓ Внутрь и в/в капельно по 7.5 мг/кг каждые 8 часов.
- ✓ Внутрь назначается независимо от еды.

