А Н Т И Б И О Т И К И

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 энетрококки. К фузидиевой кислоте быстро развивается устойчивость.

Показания:

- ✔ Стафилококковые инфекции при аллергии или устойчивости к β-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:

Грам(+) кокки:	Стрептококки; E.faecalis; Стафилококки (кроме MRSA).
Грам(-) кокки:	Менингококки; Гонококки; M.catarralis.
Грам(-) палочки:	E.coli; Сальмонеллы: Шигеллы; Клебсиеллы; Энтеробактеры; Серрации; Протеи; Цитробактеры; Ацинетобактеры; P.aeruginosa.
Анаэробы:	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.cepacia, 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, бактероиды, 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.