

Глава 9. Циклические пептиды

Циклические пептиды имеют сходство по химической структуре и механизму антибактериального действия с полимиксинами. Их эффект сводится к нарушению целостности цитоплазматической мембраны микроорганизмов. Данный класс включает два препарата — **бацитрацин** и **грамицидин С**, обладающие бактерицидным действием и преимущественной активностью против грамположительной флоры. Ввиду токсичности (в первую очередь нефро-) они применяются в только местно.

БАЦИТРАЦИН

Один из наиболее ранних природных антибиотиков, был получен в 1940-х гг.

Спектр активности

Грам (+) кокки: стафилококки (*S. aureus* и др.); стрептококки (наиболее чувствительны БГСА, чувствительность к бацитрацину является лабораторным скрининг-тестом для изоляции этой популяции стрептококков).

Грам (+) палочки: *Corynebacterium* spp.

Грам (-) кокки: *Neisseria* spp.

Грам (-) палочки: *H. influenzae*.

Анаэробы: клостридии (включая *C. difficile*), фузобактерии.

Спирохеты: *T. pallidum*.

Актиномицеты.

Устойчивы энтеробактерии, *P. aeruginosa* и бактероиды.

Фармакокинетика

Не всасывается в ЖКТ. Может всасываться через поврежденную поверхность кожи при местном применении. Выводится через почки.

Нежелательные реакции

- ♦ Аллергические реакции (вплоть до анафилактического шока). Возможна перекрестная аллергия с полимиксинами.
- ♦ Местные реакции — раздражение кожи, дерматит.

Форма выпуска и показания

Входит в состав комбинированного препарата *Банеоцин*, представляющего собой порошок для наружного применения, содержащий в 1 г 250 МЕ бацитрацина и 5000 МЕ неомицина.

Препарат применяется:

- ♦ при бактериальных инфекциях кожи ограниченной распространенности — мокнущее контактное импетиго, инфицированные трофические язвы нижних конечностей, инфицированная экзема, бактериальный пеленочный дерматит, бактериальные осложнения герпес-вирусных инфекций;

- ♦ для профилактики инфекций после хирургических (дерматологических) процедур — после иссечения, каутеризации, эпизиотомии, для лечения трещин на коже, мокнущих ран и швов;
- ♦ для профилактики пупочной инфекции у новорожденных.

Предупреждения

При лечении пациентов с обширными повреждениями кожных покровов возрастает риск всасывания препарата и развития токсических эффектов: поражения слуха, вестибулярного аппарата, почек, нарушения нервно-мышечной проводимости.

Требуется соблюдать осторожность при использовании у лиц с нарушениями функций печени и почек, а также получающих лечение нефро- и нейротоксичными ЛС.

Дозировка

Взрослые и дети

Наружно — порошок наносят тонким слоем на пораженные участки 2–4 раза в день.

ГРАМИЦИДИН С

По спектру активности близок к бацитрацину. Входит в состав комбинированного препарата *Софрадекс* (глазные/ушные капли: грамицидин С, фрамицетин¹, дексаметазон), который используется для лечения инфекций глаз и наружного слухового прохода, в состав защечных таблеток, применяемых путем рассасывания при инфекционно-воспалительных заболеваниях полости рта и горла (кроме «классического» стрептококкового тонзиллита!). Используется также в виде раствора для промывания ран, обработки пролежней и др.

¹ Антибиотик из группы аминогликозидов для местного применения.