



ДИСЕПТОЛ ЭКСТРА

Производитель: Ветфармстандарт
Водорастворимый антибактериальный препарат

Преимущества

- Антибактериальная комбинация снижает скорость появления устойчивых штаммов.
- Хорошо растворим в жёсткой воде, стабилен в маточных растворах.
- Высокая биодоступность и быстрое проникновение в очаги воспаления.
- Быстрая выводимость из организма.
- Высокая пероральная биодоступность, быстрое проникновение в ткани-мишени.

Состав

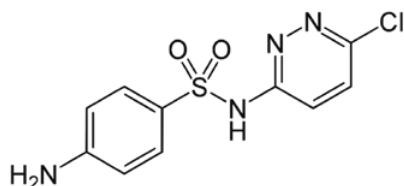
Сульфаклорперидозин натрия 20%, триметорпим лактат – 5,2%, кислота этилендиоминтетрауксусная (EDTA), глюкоза безводная.

Биологические свойства

Сульфаклорпиридазин является структурным аналогом парааминобензойной кислоты, препятствуя образованию интермедиантов синтеза фолиевой кислоты. Триметоприм угнетает фермент дигидрофолатредуктазу в процессе синтеза тетрагидрофолиевой кислоты, в результате неактивная форма фолиевой кислоты не может восстанавливаться до активной формы, что приводит к нарушению синтеза нуклеотидов и белка.

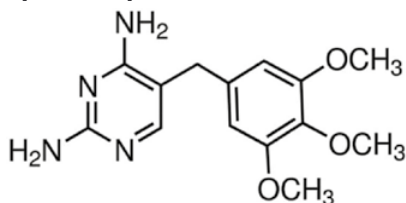
Грамположительные и грамотрицательные микроорганизмы, включая *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Enterococcus spp.*, *Shigella spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Klebsiella spp.*, *Bordetella spp.*, *Escherichia coli*, *Haemophilus spp.*, *Pasteurella spp.*, *Leptospira spp.*, *Salmonella spp.* и других, а также простейшие, такие как *Toxoplasma gondii*.

Сульфаклорпиридазин



Сульфаклорпиридазин (LD₅₀=2300 мг/кг) относится к группе сульфаниламидов, их бактериостатическое действие связано главным образом с нарушением образования микроорганизмами необходимых для их развития ростовых факторов — фолиевой и дигидрофолиевой кислот и других веществ, в молекулу которых входит парааминобензойная кислота.

Триметоприм



Триметоприм (LD₅₀=2000 мг/кг) относится к диаминопиримидинам, его механизм действия связан с угнетением фермента дигидрофолатредуктазы в процессе синтеза тетрагидрофолиевой кислоты. Это приводит к истощению фолатов, основного кофактора синтеза нуклеиновых кислот, в результате продукция нуклеиновых кислот и белка бактерий нарушается. Дигидрофола- редуктаза бактерий примерно в 50000-60000 раз прочнее связывается с препаратом, чем соответствующим ферментом млекопитающих. Эффект проявляется на этапе синтеза фолата, непосредственно следующем за тем, на котором действует сульфаклорпиридазин. При одновременном применении с сульфаклорпиридазином отмечается синергидный эффект в отношении подавления продукции тетрагидрофолиевой кислоты.

Некоторые микроорганизмы способны вырабатывать резистентность к триметоприму. В связи с этим в лекарственных препаратах триметоприм комбинируют с сульфаклорпиридазином. Такое сочетание лекарств обладает широким бактерицидным действием.

Синергизм триметоприма и сульфаклорпиридазина наиболее выражен при определенном соотношении концентраций этих препаратов, которые зависят от вида микроорганизма и совпадают с минимальной подавляющей концентрацией (МПК), измеренной для каждого препарата в отдельности. Поэтому состав комбинированного препарата подобран таким образом, чтобы концентрации триметоприма и сульфаклорпиридазина соотносились как 1:5. Комбинация триметоприма и сульфаклорпиридазина может дважды блокировать метаболизм бактериального фолата и усилить это действие в несколько раз. Эта комбинация антибиотиков значительно снижает появление устойчивых штаммов микроорганизмов.

Сульфаклорпиридазин и триметоприм быстро всасываются, связываются с белками плазмы, легко проникают в ткани и интерстициальные жидкости организма. Максимальная концентрация в крови действующих веществ, входящих в состав Дисептол Экстра, отмечается через 3-4 часа после перорального приема препарата и удерживается на терапевтическом уровне до 24 часов. Концентрация сульфаклорпиридазина и триметоприма в тканях выше, чем в сыворотке.

Сульфаклорпиридазин — единственный сульфаниламид, в состав которого входит ион хлора. Ион хлора создаёт дополнительную поляризуемость молекуле, что придаёт ей более высокую реакционногенность и позволяет более

выражено тормозить активность дигидрофолатредуктазы. Тем самым угнетая образование нуклеотидов и в дальнейшем синтез белка у микроорганизмов.

Показания

Препарат назначают животным и птице при заболеваниях, вызываемых микроорганизмами чувствительными к сульфалхлортримеразину триметаприму:

- энзоотической пневмонии,
 - илеите,
 - колите,
 - дизентерии,
 - колисептицемии,
 - пастереллёзе,
 - колибактериозе,
 - сальмонеллезе,
 - стафилококкозе,
 - эймериозе,
 - бактериальных инфекциях органов дыхания и мочеполовой системы и др.
-

Дозировка

Препарат применяют перорально в следующих дозах: Свиньям: 50-100 грамм на 100л питьевой воды, 0,05-0,1 грамм препарата на кг массы тела животного вместе с кормом, 2 раза в день в течение 5-10 суток. Птице: 50-100 грамм на 100л питьевой воды в течение 3-5 суток. Телятам и ягнятам: 0,05-0,1 грамм препарата на кг массы тела животного вместе с кормом, водой для поения, ЗЦМ или молоком 2 раза в день в течение 5-10 суток. Кроликам: 0,05-0,1 грамм препарата на кг массы тела животного вместе с кормом или водой для поения 2 раза в день в течение 3-5 суток, при эймериозе - на протяжении 7-14 дней.

Период ожидания

Мясо: 6 суток. Молоко: запрещается применять препарат животным, чьё молоко используется в пищу людям.

Условия хранения

В закрытой упаковке производителя, в защищенном от прямых солнечных лучей месте, при температуре от плюс 2°C до плюс 25°C.

Срок годности

2 года.

Упаковка

По 10 или 20 кг в мешках из полимерного материала, или расфасованный и по 1-5 кг в пакеты.

Производитель

«Zhejiang Dayang Biotech Group Co., Ltd», Китай.
