**СТРЕПТОВЕТИН**

**(Порошок для розчину для ін’єкцій)**

**листівка-вкладка**

Опис

Порошок білого кольору.

Склад

1 г препарату містить діючу речовину:

стрептоміцин (як стрептоміцину сульфат) — 1,0 г.

Фармакологічні властивості

***АТС vet класифікаційний код QJ01- антибактеріальні ветеринарні препарати для системного застосування. QJ01GA01 - Стрептоміцин.***

Стрептоміцин – аміноглікозидний антибіотик, який володіє широким спектром антимікробної дії. Він активний проти більшості грамнегативних (*E. coli, Salmonella spp., Shigella spp., Yersinia spp., Klebsiella spp., Haemophilus influenzae, Neisseria gonorrhoeae, Neisseria meningitidis, Francisella tularensis, Brucella spp.*)та деяких грампозитивних мікроорганізмів *(Staphylococcus spp., Corynebacterium diphtheriae*).Бактерицидну дію проявляє внаслідок зв'язування з 30S-субодиницею бактеріальної рибосоми, що у подальшому призводить до пригнічення синтезу білка.

При парентеральному застосуванні бактеріостатична концентрація в крові створюється через 15-30 хвилин та досягає максимуму через 1-2 години. У терапевтичній концентрації (5 мкг/мл) антибіотик утримується в крові 8-12 годин.

У великої рогатої худоби терапевтична концентрація стрептоміцину, введеного внутрішньом’язово в дозі 3000-5000 ОД/кг, утримується в крові не більше 8 годин. При збільшенні дози у три рази, терапевтична концентрація стрептоміцину утримується в крові протягом доби.

Мінімальна терапевтична доза для ссавців становить 11 мкг/кг м.т.

Між концентрацією стрептоміцину в крові, тривалістю його перебування та величиною дози є пряма залежність.

Стрептоміцин легко проникає крізь плаценту та довго затримується в амніотичній рідині, що призводить до його накопичення в крові пупкової вени та амніотичній рідині в половинному розмірі від концентрації в сироватці.

Через неушкоджений гематоенцефалічний бар'єр стрептоміцин практично не проникає. У спинномозковій рідині він виявляється в кількості 2-3 % від концентрації в крові. При запаленні оболонок спинного та головного мозку спостерігається пряма залежність між глибиною запального процесу і вмістом стрептоміцину в спинномозковій рідині. У найбільшій кількості стрептоміцин виявляють в нирках та в менших кількостях – у легенях та серцевому м’язі. При нормальному функціонуванні печінки концентрація стрептоміцину в її тканинах в два рази перевищує його концентрацію в крові. Стінка шлунка та кишечнику практично непроникна для стрептоміцину; призначений перорально він майже не всмоктується, а введений парентерально не проникає в порожнину шлунка та кишечнику. Дуже повільно стрептоміцин всмоктується із молочної залози. Препарат зв’язується з білками крові менш, ніж на 10 %.

Екскретується, в основному, нирками (95 %). В організмі тварин метаболізується близько 30-40 % стрептоміцину, а решта виділяється у незміненому вигляді з сечею шляхом клубочкової інфільтрації в концентрації наполовину меншій, ніж його концентрація в крові. Препарат починає виділятися через 15-30 хвилин після введення, а через 1,5-2 години досягає максимуму (концентрація антибіотика в сечі у ці години досягає 200-1000 ОД/мл), і перестає виділятися приблизно через 12-24 години. За умови нормального функціонування нирки протягом 24 годин виводиться близько 2/3 внутрішньом’язової дози стрептоміцину. Найбільш інтенсивно виділення проходить протягом перших 2-4 годин після ін’єкції.

2-5 % введеної дози виводиться з жовчю.

При пероральному застосуванні препарату деяка кількість стрептоміцину (2-5 %) резорбується, біля 2 ***%*** виділяється в незміненому вигляді, а 93-96 % руйнується.

Період напіввиведення всіх аміноглікозидів при нормальній функції нирок становить 2-4 години. При нирковій недостатності період напіввиведення може збільшитися до 70 годин.

Застосування

Лікування великої рогатої худоби, коней (спортивних), свиней та овець при захворюваннях травного каналу, органів дихання та сечостатевої системи, шкіри та м’яких тканин, що спричинені мікроорганізмами, чутливими до стрептоміцину.

Дозування

Внутрішньом'язово, попередньо розчинивши в 5 мл води для ін’єкцій або ізотонічного розчину натрію хлориду, протягом 4-5 діб 2 рази на добу в дозах:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид тварин | Доза препарату (мг стрептоміцину на 1 кг маси тіла) | |
| Дорослі тварини | Молодняк |
| Велика рогата худоба | 5 | 10 |
| Вівці | 10 | 20 |
| Свині | 10 | 20 |
| Коні (спортивні) | 5 | 10 |

Протипоказання

Підвищена чутливість до стрептоміцину.

Не застосовувати одночасно з пеніцилінами, цефалоспоринами чи лінкоміцином.

Не застосовувати тваринам із нирковою та серцево-судинною недостатністю, при захворюваннях слухового та вестибуляпного апапату.

Застереження

*Побічна дія*

Можливі алергічні реакції у вигляді дерматитів, діареї, тахікардії. Довготривале застосування препарату у великих дозах приводить до порушень вестибулярного апарату та органів cлуху. При тривалому застосуванні препарату можуть спостерігатися явища нефротоксичності (протеїнурія, гематурія, циліндрурія). Ураження нирок мають оборотний характер: вони, зазвичай, швидко зникають після своєчасного припинення застосування препарату.

*Особливі застереження при використанні*

Застосування препарату повинно базуватись на визначенні чутливості мікроорганомів-збудників до стрептоміцину.

*Застосування під час вагітності, лактації, несучості*

Застосовувати препарат тваринам у період, вагітності та лактації, рекомендують тільки тоді, коли користь від препарату переважає можливі ризики рішенням приймає лікар ветеринарної медицини.

*Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії*

Не рекомендується застосування з іншими аміноглікозидними антибіотиками (неоміцином, канаміцином, мономіцином, гентаміцином) через можливе посилення нефротоксичності.

*Період виведення (каренції)*

Забій тварин на м’ясо дозволяють: свиней через 20 діб, ВРХ через 14 діб, овець через 17 діб після останнього застосування препарату. Споживання молока корів в їжу людям дозволяють через 36 годин після останнього застосування препарату. Отримане, до зазначеного терміну, м’ясо та молоко утилізують або згодовують непродуктивним тваринам, залежно від висновку лікаря ветеринарної медицини.

Не застосовувати коням м’ясо яких використовують в їжу людям.

Не застосовувати вівцям молоко яких використовують в їжу людям.

**Форма випуску**

Флакони зі скла закриті гумовими корками під алюмінієвими обкатками по 0,5, 1, 2, 3 та 5 г.

**Зберігання**

Сухе темне, недоступне для дітей місце при температурі від 10 до 25 °С.

Термін придатності- 3 роки.

Термін придатності розчину препарату – зберіганню не підлягає, готувати безпосередньо перед застосуванням!

**Для застосування у ветеринарній медицині!**

**Власник реєстраційного посвідчення**

ТОВ ВФ «Базальт» Україна

07455 Київська обл., Броварський р-н, с. Княжичі,

вул. Куценка, буд.35

**Виробник готового продукту**

ТОВ ВФ «Базальт» Україна

07455 Київська обл., Броварський р-н, с. Княжичі,

вул. Куценка, буд.35