

Стрептоветин

Описание

Порошок белого цвета, без запаха, гигроскопичен.

Состав

Препарат является солью органического основания, продуцируемого микроскопическим лучистым грибом *Streptomyces globisporus streptomycini*.

Фармакологические свойства Стрептоветин обладает бактериостатическим и бактерицидным действием в отношении многих грамположительных и грамотрицательных патогенных микробов. Стрептоветин не эффективен при инфекциях, вызываемых *Clostridia* и другими анаэробными микроорганизмами, плазмодиями, грибами, риккетсиями и вирусами. У некоторых микроорганизмов появляется устойчивость к стрептомицину, у размножающихся микробов резистентность к антибиотику может возникнуть в течение нескольких дней. Резистентные штаммы большей частью развиваются к концу второго месяца лечения но могут развиваться и за несколько дней. Для предупреждения этого и устранения инфекции следует применить как можно быстрее большие дозы стрептомицина и комбинировать его совместно с другими противомикробными средствами. Стрептоветин после введения внутрь практически не всасывается слизистой оболочкой желудочно-кишечного тракта и почти полностью выводится через кишечник. При внутримышечном введении быстро всасывается в кровь и обнаруживается в перитонеальной и плевральной полостях, в стекловидном теле глаза, желчи и моче. В плевральной полости при острых воспалительных процессах концентрация антибиотика может достигать до 50 % от уровня в крови. Он легко проходит сквозь плаценту. Терапевтическая концентрация в различных органах и тканях организма удерживается в течение 8 - 12 часов. Стрептоветин быстро выводится из организма: 50 - 60 % - с мочой в течение 12 - 24 часов. При нарушении выделительной функции почек выведение стрептоветина замедляется.

Показания

Лептоспироз, туляремия, пневмонии, диплококковые инфекции, маститы, эндометриты, эндокардиты, менингиты, раневой и послеродовой сепсис, рожа и отечная болезнь свиней, злокачественная катаральная горячка, кампилобактериоз и актиномикоз крупного рогатого скота и другие заболевания, возбудители которых чувствительны к стрептомицину.

Дозировка

Непосредственно перед применением препарат растворяют в стерильной воде, физиологическом растворе или 0,25 - 0,5 % растворе новокаина из расчета 0,25 г стрептоветина на 1 мл растворителя (0,5 г в 2,5 мл, а 1 г в 5 мл. Приготовленный раствор можно сохранить в течение 7 суток при комнатной температуре, но лучше в холодильнике. Раствор стрептоветина вводят главным образом внутримышечно также используют местно, внутрь, наружно, интратрахеально, внутривлагалищно, внутривывенно, внутрибрюшинно и внутриматочно. Внутримышечные инъекции производят глубоко в мышцу. Лечение проводят в течение 4 - 7 дней. Препарат вводят 2 раза в день с интервалом в 12 часов в следующих дозах:

Вид животных	Разовая доза мг/кг	
	Взрослые животные	молодняк
Крупный рогатый скот	5	10
Лошади	5	10
Мелкий рогатый скот	10	20
Свиньи, собаки	10	20
куры	30	40

При лептоспирозе стрептомицина сульфат вводят в течение 4 - 10 дней в дозе 25 мг/кг, в тяжелых случаях дозу можно еще увеличить. Стрептомицина сульфат можно

комбинировать с пенициллином, полимиксином и сульфаниламидными препаратами. Их сочетание проявляет синергизм действия и предупреждает быстрое появление устойчивых форм возбудителей болезни к стрептомицину.

Побочные действия

При внутримышечном введении у крупного рогатого скота иногда проявляются быстро развивающиеся аллергические реакции (анафилактический шок, ангионевротический отек гортани), которые могут представлять угрозу для здоровья животного. Возникновение этих осложнений связано с индивидуальными особенностями организма животных и не зависит от дозы введенного антибиотика. Осложнения могут появиться после первого введения препарата но чаще обуславливаются сенсibilизацией организма при повторных курсах лечения. При возникновении аллергических реакций животным вводят норадrenalин, адrenalин, хлористый кальций, антигистаминные препараты, кортикостероиды. При лечении стрептоветином также могут наблюдаться различные токсические реакции, тахикардия, понос, дерматиты, нарушения координации движения, а длительное применение больших доз может вызвать глухоту.

Противопоказания

Повышенная чувствительность к аминогликозидным антибиотикам. Почечная и сердечно-сосудистая недостаточность. Не допускается сочетанное применение стрептоветина сульфата с другими аминогликозидными препаратами (неомицин, канамицин, мономицин, гентамицин) вследствие возможного усиления нефротоксического действия.

Особые указания

У лиц, длительно соприкасающихся со стрептоветином, может развиваться контактный дерматит. Убой животных разрешается через 7 дней после последнего применения препарата. Мясо животных, вынужденно убитых ранее указанного срока, можно использовать для производства мясо-костной муки. Молоко для пищевых целей можно употреблять через 48 часов после последнего введения препарата. Молоко, полученное ранее указанного срока, может быть использовано для кормления животных.

Форма выпуска

Стеклянные флаконы по 10 мл.

Хранение

В сухом, защищенном от света месте при температуре от 10 °С до 25 °С.

Срок годности - 3 года.

Для применения в ветеринарной медицине!