

GENTAMICIN® 10% solutio pro injectionibus

СЪСТАВ

1 ml съдържа:

Gentamicini sulfas (aequivalentum gentamicino)

100 mg

ФАРМАКОЛОГИЧНИ СВОЙСТВА

Гентамицинът е антибиотик с широк спектър на действие срещу: Грам-отрицателни бактерии като *E. Coli*, *Shigella*, *Salmonella*, *Proteus*, *Pseudomonas*, *Klebsiella* и *Pasteurella*. Някои Грам-положителни микроорганизми като *Staphylococcus*, *Corynebacterium*, *Streptococcus* и *Rhodococcus equi*. Спорови анаеробни (*e.a. Clostridium*); *Mycoplasma spp.* Минималните инхибиторни концентрации са в рамките на 0.1 до 10 µg/ml. Гентамицинът спира синтеза на бактериалните протеини на рибозомно равнище (подегеница 30 S), в резултат на което се нарушава асимилирането на фенилаланина. При високи концентрации, структурата на клетъчната мембрана се засяга необратимо, така че се постига разрушаване на бактериалната клетка. Следователно гентамицинът притежава бактериостатично действие при ниски концентрации и бактерицидно при високи концентрации. Резистентност към гентамицин се формира бавно и постепенно. Обикновено тя се развива по-бавно, отколкото при други антибиотици (което важи например за *Pseudomonas aeruginosa*). Гентамицинът се резорбира бързо и изцяло от мястото на инжектиране. При говедата повишените нива в плазмата (50 – 100 µg/ml) се достигат половин час след мускулно инжектиране, а терапевтичният ефект се задържа средно в продължение на 12 часа. При вътрематочно приложение, високи концентрации на гентамицин се достигат в ендометриума. Излъчването на гентамицина се извършва главно през бъбреците: 85 до 100% от инжектираната доза се елиминира от 24 до 48 часа чрез филтрация през гломерулите. Отделянето чрез жлъчката е незначително.

ТЕРАПЕВТИЧНИ ПОКАЗАНИЯ

За лечение на инфекции на пикочните пътища, дихателни инфекции, стомашно-чревни инфекции със септични състояния, метрит, инфекции на меките тъкани и на кожата. Прилага се най-вече при инфекции, причинени от бактерии, резистентни към други антибиотици като *E. coli* и *Pseudomonas aeruginosa*.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Да не се прилага при зайци. Да не се прилага при чувствителност към аминогликозидни антибиотици и при тежки увреждания на бъбреците. Противопоказан е за бременни животни.

СПЕЦИАЛНИ ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА ЖИВОТНИТЕ, ЗА КОИТО Е ПРЕДНАЗНАЧЕН

При септични състояния венозната инжекция трябва да се прилага много бавно, за да се избегне ендотоксичен шок. В този случай е наложително постоянно наблюдение на сърдечносъдовите показатели. При бъбречна недостатъчност да се прилага намалена доза.

НЕЖЕЛАНИ СТРАНИЧНИ РЕАКЦИИ

Възможно е да се появят вестибуларни нарушения или смущения на бъбречната функция. Нефротоксичността е обратима, докато пораженията на вестибуларния апарат са по-скоро необратими. Понякога се наблюдава пре-



GENTAMICIN[®] 10% *solutio pro injectionibus*

ходна локална болка при подкожно инжектиране или оток на мястото на инжектиране при интрамускулно прилагане.

УПОТРЕБА ПРИ БРЕМЕННОСТ И ЛАКТАЦИЯ

Приложението на гентамицин по време на бременност е противопоказано поради възможността за евентуална нефро- и ототоксичност на плода.

ЛЕКАРСТВЕНИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Едновременно приложение на гентамицин и мощни диуретици повишава нефро- и ототоксичността. Гентамицинът засилва действието на общите анестетици и мускулните релаксанти, което може да доведе до повишен риск от невромускулен блок. Летливият анестетик халотан повишава подтикващия ефект на гентамицина върху сърдечно-съдовата система. Разтворът е несъвместим с алкални продукти (ускорена утайка). Да не се смеси с пеницилини, цефалоспорици, хлорамфеникол или сулфамиди в една и съща спринцовка.

ДОЗИРОВКА

Едри преживни животни: 2-4 mg/kg м. (2-4 ml/100 kg м.) 2 пъти дневно (мускулно или венозно).

Забележка: доза от 2 mg/kg е достатъчна за лечение на инфекции на пикочните пътища, а доза от 4 mg/kg е подходяща за лечение на други инфекции. За лечение на ендометрити при крави 2 ml от продукта се разреждат в 20-50 ml физиологичен разтвор и се инфундират интраутеринно.

Свине: 5 mg/kg м. (0.5 ml/10 kg м.). Първият ден се прилага двукратно през 12 часа, а в следващите дни еднократно дневно за период от не повече от 7 дни.

Кучета и котки: 2-4 mg/kg м. (0.2-0.4 ml/10 kg м.) 3 пъти дневно (мускулно или венозно). Забележка: доза от 2 mg/kg е достатъчна за лечение на инфекции на пикочните пътища, а доза от 4 mg/kg е подходяща за лечение на други инфекции.

НАЧИН НА ПРИЛАГАНЕ Парентерално (венозно, мускулно или подкожно).

ПРИЗНАЦИ НА ПРЕДОЗИРАНЕ

Абсолютната токсичност зависи от индивидуалната доза и от общата доза, приложена по време на терапията. Тя се наблюдава главно при кучета. Относително свръх дозиране, съчетано с невномускулен блок е възможно, когато гентамицинът е приложен в съчетание с общи анестетици и/или миорелаксанти. Като антидот се използват калциеви соли или антихолинестеразици (неостигмин).

НАЧИН НА ОТПУСКАНЕ Само по лекарско предписание.

КАРЕНТНИ СРОКОВЕ

За месо - 4 седмици след последната инжекция;

За мляко - 2 дни след последната инжекция.

СЪХРАНЕНИЕ

В оригинална опаковка, в сухи складови помещения, на защитено от пряка слънчева светлина място.

ОПАКОВКИ. Флакони по 50 ml и 100ml.