

Tekst uputstva

AMPIDEXALONE **Antibakterik, antiinflamatorik** **za upotrebu u veterinarstvu**

Sastav:

1 ml injekcijske suspenzije sadržava: 87,0 mg ampicilina (u obliku trihidrata), 250.000 i.j. kolistina (u obliku sulfata) i 0,25 mg deksametazona, metil parahidroksibenzoata 1,25 mg, propil parahidroksibenzoata 0,25 mg, ekscipijensa do 1,0 ml.

Djelovanje:

Mehanizam djelovanja β -laktamskih antibiotika, a prema tome i **ampicilina**, zasniva se na inhibiciji izgradnje bakterijskog zida, koji zbog toga puca, pa dolazi do propadanja bakterija. β -laktamski antibiotici sprečavaju izgradnju bakterijskog zida na taj način što inaktiviraju *transpeptidazu*, enzim odgovoran za sintezu peptidoglikana (mukopeptida) koji se ugrađuju u bakterijski zid. Zbog toga su β -laktamski antibiotici baktericidni i efikasni samo u fazi rasta, pa ih je uputno aplicirati što ranije u prvoj fazi bolesti kada su i najefikasniji, jer su uslovi za rast i razvoj bakterija najpovoljniji (prisustvo krvi, gnoja, proizvodi autolize tkiva i sl.), što ovim antibioticima daje prednost nad onim koji tu osobinu nemaju.

Kolistin s obzirom da ima polarizovanu molekulu (jedan lipofilni i jedan lipofobni dio) svojim lipofilnim dijelom se trenutno i selektivno veže za fosfatne grupe fosfolipida u citoplazmatskoj membrani osjetljivih bakterija nakon čega membrana gubi svoju funkciju i svojstva osmotske barijere. To ima za posljedicu izlazak i gubitak iz bakterija makromolekula (purina, pirimidina i drugih za život važnih molekula) i anorganskih jona (npr. kalija i natrija), a ulazak vode iz ekstracelularnog prostora u bakterije, nakon čega dolazi do lize i smrti osjetljivih *bakterija*. Po svom tipu djelovanja kolistin je u terapijskim koncentracijama (0,01-8 μ g/ml) baktericid. Ovaj efekt nastupa brzo i zahvata podjednako bakterije koje miruju, kao i one koje se dijele. Osim toga, kolistin ima sposobnost da u tjelesnim tekućinama hemijski neutralizira endotoksine, koje luče gram-negativne bakterije. Ovo svojstvo se zasniva na interakciji između katjonskog dijela molekule kolistina i anjonskog dijela endotoksina, što još više opravdava primjenu kolistina kod infekcija uzrokovanih gram-negativnim bakterijama.

Antiinflamatorno djelovanje **deksametazona** se odvija na celularnom nivou preko receptora na ćelijskoj membrani i citoplazmatskih receptora u ćeliji, što se ogleda u stimulaciji stvaranja lipokortina, proteina koji inhibira enzim fosfolipazu A₂ u ćelijskoj membrani. Na ovaj način se remeti otpuštanje arahidonske kiseline, a time i indirektno dovodi do redukcije stvaranja novih inflamatornih medijatora tipa ciklooksigenaze (tromboksana A₂ /TxA₂/, prostaciklina /PGI₂/, prostaglandina E₂ i F_{2 α}) i lipoksigenaze (leukotrijena i hemotaktičnih supstancija). Na ovaj način deksametazon u sastavu lijeka reducira otok i upalu, ne remeteći ulogu leukocita. Usto antiinflamatornom efektu vjerovatno pridonosi i smanjenje propusnosti kapilara, jer je umanjeno otpuštanje histamina iz bazofila.

Indikacije:

Ampidexalone je indiciran kod goveda, ovaca, konja i svinja, naročito mladih životinja, u terapiji septikemija, te oboljenja koja prate upalne reakcije uslijed primarnih i sekundarnih infekcija gastrointestinalnog, respiratornog i urogenitalnog trakta izazvanih mikroorganizmima osjetljivim na ampicilin i kolistin, kao što su *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Clostridium*, *E. coli*, *Erysipelothrix*, *Haemophilus*, *Pasteurella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Pseudomonas* spp. i dr.

Aplikacija i doze:

Aplicira se i.m., s.k. ili i.p. u dozi od 1 ml/10 kg tjelesne mase, svakih 12 sati tokom 3 uzastopna dana. Prilikom i.m. primjene aplikacija mora biti usporena, a ako doza prelazi 20 ml uputno je potrebnu količinu lijeka aplicirati na dva ili više mjesta, kako ne bi došlo do povreda ili anatomskih oštećenja tkiva.

Kontraindikacije:

Ampidexalone se ne smije aplicirati i.v., zatim glodarima (hrčcima, zamorcima, gerbilima, kunićima, činčilama), životinjama za koje se zna da su preosjetljive na kolistin i β -laktamske antibiotike (penicilini, cefalosporini, cefamicini i dr.), zatim kod životinja s oštećenom funkcijom bubrega praćenom anurijom i oligurijom, te istovremeno s tetraciklinima, hloramfenikolom, makrolidima i linkozamidima. Zbog sadržaja deksametazona ne treba ga davati životinjama tokom druge polovine gravidnosti, ubrzo nakon hirurških zahvata (omete zaraštanje svježih rana), životinjama sa sepsom, životinjama s ulceroznim gastroenteritisom i keratitisom, životinjama s dijabetes melitusom i istovremeno s vakcinama.

Nuspojave:

Moguće su reakcije preosjetljivosti. Alergijske reakcije na peniciline i cefalosporine ponekad mogu biti jako ozbiljne i dovesti do anafilaktskog šoka.

Karencija:

Meso i ostale jestive iznutrice kod goveda, ovaca, konja i svinja, naročito mladih životinja: tokom primjene i još 21 dan nakon posljednje aplikacije lijeka. Mlijeko: tokom primjene i još 9 izmužaja nakon posljednje aplikacije lijeka.

Napomena:

Prije aplikacije lijek treba dobro promućkati. Na mjestu aplikacije javlja se prolazni otok. Ukoliko se kod tretiranih životinja primjete znaci preosjetljivosti, treba odmah prekinuti primjenu lijeka i u težim slučajevima odmah dati adrenalin i antihistaminike.

Kod osoba osjetljivih na β -laktamske antibiotike tokom rukovanja ovim lijekom može doći do kontaktnog dermatitisa, stoga treba izbjegavati kontakt lijeka s kožom. Nakon aplikacije lijeka treba ruke oprati. Ukoliko se javi edem lica, usana i očiju, te poremećaji disanja hitno potražiti pomoć ljekara. Ako pripravak dospije do očiju treba ih obilno isprati vodom. Osobe preosjetljive na polimiksine trebaju izbjegavati kontakt sa lijekom.

Čuvanje:

Lijek se čuva na tamnom mjestu, pri temperaturi do 25°C i van dohvata djece.

Rok upotrebe:

Označen je na pakovanju. Nakon prvog otvaranja lijek treba utrošiti u roku od 28 dana.

Način izdavanja:

Lijek se izdaje na recept.

Pakovanje:

Bočice sa 100 ml.

Broj i datum rješenja:**Proizvođač:**

MERIAL, Francuska (COOPHAVET, Saint Herblon – B.P.7, Francuska).

Pakovanje:

Arnika Veterina Sa d.o.o., Ismeta Alajbegovića Šerbe 7, Sarajevo, Bosna i Hercegovina.