

KİNOLONLAR

Kinolonlar 1962 'de tedaviye giren nalidiksik asite yapıca benzeyen ilaçlardır. Son 10 yıldır kullanımları artmıştır. Nalidiksik asitin yapısında değişiklik yapılarak güçlü **Gram negatif etkili ve Pseudomonas aeruginosa'ya etkili norfloksasin geliştirilmiştir.** Bunun arkasından tüm dokulara iyi dağılan **siprofloksasin** geliştirilmiştir.

Veteriner hekimlikte ilk kullanılan **enrofloksasin**dir.
Enrofloksasin farmakolojik olarak aktif olan siprofloksasine metabolize olur.

Enrofloksasin



Siprofloksasin

Siprofloksasin beşeri hekimlikte yaygın kullanılır.

Etki spektrumu ve gücü: Genel anlamda geniş spektrumlu ve bakterisid etkilidirler.

- Bu grubun avantajı (ender olarak sindirim sistemini bozarlar ve anoreksiye neden olurlar) **çok iyi tolere edilmesi, bakterisid olması (DNA-jiraz inhibitörü), güçlü olması, çeşitli yollardan (po, içme suyu, sc, im) kullanılabilmesidir.**
- Kas içi enjeksiyonlar ağrıya ve enjeksiyon yerinde irritasyona neden olabilir. Ağızdan kullanımda enrofloksasin biraz acı olduğundan bazı hayvanlar tarafından reddedilebilir.
- Enrofloksasin, difloksasin, orbifloksasin, marbofloksasin **küçük hayvanlarda,**
- danofloksasin, enrofloksasin, sarofloksasin **kanatlı ve çiftlik hayvanlarında kullanıma daha uygundur.**

Oksolinik asit: Oksolinik asit diğer bir orijinal sentetik kinolon antibiyotiktir. Balık (fin fish), buzağı, domuz ve kanatlılarda kullanımını uygun görölmektedir. Ağızdan, besinle, içme suyu ile ve bol şekilde kullanılabilir. Japonya'da balık hastalıklarında fazlasıyla kullanılmaktadır

Enrofloksasin: Sentetik bir florokinolondur. Veteriner hekimlikte solunum ve sindirim sistemi hastalıklarının sağaltımı için sığırlarda deri altı enjeksiyon, domuzlarda kas içi enjeksiyon, sığır, domuz, hindi ve tavuklarda ağızdan kullanılır. Önerilen doz sığır ve domuzlar için 2.5-5 mg/kg ca/gün dozunda 3-5 gün, tavuk ve hindiler için 10 mg/ kg ca/gün dozunda 3-10 gün kullanılır.

- **Danofloksasin:** Antibakteriyel ve **antimikoplazmal** etkili bir florokinolondur. **Solunum** sistemi hastalıklarının sağaltımı için **broylerlere içme suyu** ile, tavuklara replasement olarak, **buzağı, sığır ve laktasyonda olmayan ineklerde kas içi enjeksiyonla önerilir.**
- **Flumekuın:** Sentetik bir ikinci jenerasyon kinolondur. Başlıca Gram negatiflere etkinlik gösterir. **Sığır, koyun, tavuk, tavşan, keçi, at ve balıklarda kullanımı uygundur.** Ağızdan ve parenteral yollardan (im, sc) kullanılabilir. Evcil hayvanlarda başlıca bağırsak enfeksiyonlarının sağaltımı için kullanılır. Önerilen doz 6-8 mg/kg ca/ günde iki kezden 3- 5 gün'dür.

- **Toksisite:** Epifiz kontroidlerde ve kıkırdak dokuda hasar yapar. Bu nedenle **SÜT EMENLERDE, GENÇLERDE** (özellikle 12-18 aylıktan küçük köpeklerde ve 8 haftalıktan küçük kedilerde) **KULLANILMAZ.**
- Uzun süre ve yüksek dozda tedavi sonucu at, köpek, kedi ve güvercinlerde **atropatiye** (eklem hastalıkları) neden olabileceği **UNUTULMAMALIDIR.**

- Danua, Great Danes ve Mastiffs cinsi köpeklerde KULLANILMAZ.
- Süt verenlerde ve yumurta verenlerde KULLANILMAZ .