Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır

**DİÜRİL**

**Enjeksiyonluk Çözelti**

Veteriner Diüretik

**BİLEŞİMİ:** DİÜRİL enjeksiyonluk çözelti, kokusuz, hemen hemen renksiz, steril, berrak bir çözelti olup, beher ml’sinde; 10 mg furosemid bulunur.

**FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLERİ:** DİÜRİL’in etkin maddesini oluşturan furosemid salüretik tipte (tuz atıcı) etki gösteren yüksek tavanlı güçlü bir diüretik olup, böbrek tübuluslarında (başlıca Henle kıvrımının çıkan kısmında) sodyum/potasyum/klor iyonlarının geri emilimini azaltarak vücuttan idrar yoluyla sıvı ve elektrolit atılımını hızlandırır.

DİÜRİL, damar içi yolla uygulandığında furosemidin diüretik etkisi 5 – 10 dakika gibi oldukça kısa bir sürede başlar, 30-60 dakikada maksimum seviyeye çıkar. Daha sonra diüretik etki hızla düşmeye başlar ve uygulamadan 2-5 saat sonra kaybolur. Kas içi yolla uygulandığında ise, damar içi uygulamaya göre diüretik etki birkaç dakika gecikerek gelişir; fakat etkisi daha uzun süre devam eder.

Furosemid uygulama sonrası hızla metabolize olur. Plazma proteinlerine bağlanma oranı yüksektir. Karaciğer dışında diğer organ ve dokularda birikmez. Furosemidin damar içi enjeksiyonundan sonra, 2/3’ü böbreklerde tubuler salgılanma yoluyla, geri kalanı da safra yoluyla vücuttan atılır. Tek dozla verilen ilacın idrarla atılımı kısa sürede tamamlanır. Böbreklerde yetmezlik olduğu durumlarda ilacın biyolojik yarı ömrü ve etki süresi oldukça uzar.

**KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR:** Sığır, dana, at, tay, kedi ve köpeklerde aşağıdaki durumlarda kullanılır.

**1) Ödem tedavisinde:** Deri, göğüs boşluğu, karın boşluğu yada beynin genel yada lokal ödemi olarak izlenen tromboz, tıkanma, tansiyon yada travma sonucu oluşan kalp yetmezliği yada venöz veya lenfatik dolaşımın engellenmesinden dolayı oluşan *venöz konjesyona bağlı ödem*.

Generalize olmuş deri ödemi ve asites olarak izlenen protein metabolizması bozukluğu, parazitizm yada beslenme bozukluğuna bağlı renal proteinuri ve karaciğer fonksiyon bozukluğundan dolayı oluşan *protein yetmezliği ödemi (hipoproteinemi).*

Alerjik yada zararlı maddelerle temas sonucu oluşan, yara yada operasyon gölgesinde lokalize olmuş yada pulmoner, cerebral ödemler gibi *alerjik, toksik, travmatik yada yangısal dolaşım bozukluğundan dolayı oluşan ödemler.*

İnek ve kısraklarda meme ve perineumun patolojik ödemi yada erkek hayvanlarda preputial yada scrotal ödem.

**2) Vücut boşluklarında (hidrotoraks, asites), içi boşluklu olan organlarda (bronkopnömani, hidroperikardium) ve eklem, tendo ve bursalarda biriken sıvının eliminasyonunda destekleyici tedavi amacıyla kullanılır.**

**3) Atlarda laminitis ve paralitik miyoglobinuride, dişi köpeklerde yalancı gebelikte destekleyici tedavi amacıyla kullanılır.**

**KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU:** Veteriner hekim tarafından başka şekilde tavsiye edilmediği takdirde;

Farmakolojik dozu at ve sığırda; 0.5-1 mg/kg canlı ağırlık, kedi ve köpeklerde 2.5 – 5 mg/kg  canlı ağırlık olacak şekilde aşağıdaki pratik dozlarda uygulanır.

At ve Sığırda : 5 - 10 ml/100 kg canlı ağırlık

Dana ve Tay : 2.5 – 5 ml/50 kg canlı ağırlık

Kedi ve Köpek : 2.5 – 5 ml /10 kg canlı ağırlık

DİÜRİL, sığırlara sadece yavaş damar içi enjeksiyon yollarıyla uygulanır. At,kedi ve köpekte yavaş damar içi ve kas içi yolla uygulanır. Atlarda 8-12 saat arayla günde 2-3 kez, sığırlarda 12-14 saat arayla günde 2 kez, kedi ve köpeklerde 6-8 saat arayla günde 3-4 kez tekrarlanır.

Gerekli görüldüğünde uygulamaya 1 – 2 gün devam edilir.

Hastalığın şiddetine, klinik seyrine ve hayvanın sağaltıma vereceği yanıtlara göre, ilacın sağaltım dozu ve tekrarlanma sıklığı ayarlanır. Ödemli durumlarda şişlikler indikten sonra tekrar ödem şekillenmesini önlemek için, uygulama, azaltılmış dozlarla kısa bir süre daha devam ettirilir.

**ÖZEL KLİNİK BİLGİLER VE HEDEF TÜRLER İÇİN ÖZEL UYARILAR**

Furosemid, elektrolit absorpsiyonunu etkilediği için sıvı veya elektrolit anormalliklerine ve hızlı dehidrasyona neden olabilir. Dolayısıyla, böbrek yetmezliği olan hastalarda çok dikkatli şekilde kullanılmalıdır.

Uygulama sırasında hayvanın elektrolit dengesine dikkat edilerek gerekirse dışarıdan elektrolit desteği yapılmalıdır.

Artmış içme suyu alımı terapötik etkiyi azaltabilir. Hastanın durumu elverdiği kadar tedavi süresince içme suyu alımı sınırlandırılmalıdır.

**İSTENMEYEN/YAN ETKİLER:**

Yüksek dozlarda ve uzun süreli kullanımlara bağlı durumlarda ileri derece dehidrasyona ve elektrolit kaybına sebebiyet verir. Buna bağlı olarak hiponatremi, hipokalemi, hipokloremik alkaloz ve hipotansiyona neden olabilir. Siroz ve karaciğer yetmezliği durumlarında hepatik ensefalopati oluşumunu kolaylaştırır. Buna ek olarak kan şekeri ve ürik asit derişimlerinin artmasına neden olabilir.

**İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ:**

İç kulağa yönelik sakıncalı etkileri ve ototoksisiteyi arttırdığından dolayı aminoglikozid grubu ilaçlar ile birlikte kullanılmamaları gerekir.

Sefalosporinlerin nefrotoksik etkilerini ve lityumun kardiotoksik ve neurotoksik etkilerini arttırır.

Antihipertansif ilaçlar (ACE inhibitörleri) ile birlikte kullanıldığında antihipertansif etkide artış bulunabilir.

Antikoagülanların antikoagülan etkilerini arttırır.

Propranolol ile birlikte kullanıldığında plazma propranol seviyesini arttırır.

Thiazid diuretikler ile sinerjistik olarak etkileşir.

Sülfanamidler ile birlikte kullanımı sülfanamid alerjisi riskini arttırır.

Kardiak glikozidler (Digoksin vb) ile birlikte kullanıldığında hipokalemiye bağlı olarak toksisite artışına sebep olabilir .

İnsülin tedavisi gören hayvanlarda furosemid kullanımına bağlı olarak kan glikoz seviyesindeki artış gözlenebilir. Bu nedenle insülin için doz ayarlaması gerekebilir.

Aspirin, Non-Steroid antienflamatuar ilaçlar ve probenecid ile birlikte kullanılırsa furosemidin diuretik etkisi azalabilir.

 Kortikosteroidler ile birlikte kullanıldığında hipokalemiye ve hipokalemi kaynaklı mide ve bağırsak ülserasyonuna neden olabilir.

**DOZ AŞIMINDA BELİRTİLER, TEDBİRLER VE ANTİDOT:** Yüksek dozlarda ve uzun süreli kullanımlarda ileri derecede dehidrasyon durumu ve elektrolit kaybı görülebilir. Uzun süreli sağaltım ve kalp glikozitleriyle birlikte kullanılma durumlarında parenteral yollardan elektrolit desteğinin yapılması gerekir.

**GIDALARDA İLAÇ KALINTILARI HAKKINDA UYARILAR: İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s) : Sığırda damar içi yolla uygulamada et ve süt için “0” gündür. Sığırda kas içi yolla uygulandığında uygulama bölgesinde yüksek miktarda kalıntıya neden olduğundan bu yolla kullanılmaması tavsiye edilir.**

**KONTRENDİKASYONLAR:** Organik bozukluklara bağlı böbrek yetmezlikleri ve üriner sistem tıkanmalarının bir göstergesi olan anüri, akut glomerüler nefrit, dehidratasyon, çok belirgin asit-baz dengesi bozuklukları ve elektrolit eksikliği durumlarında kontrendikedir.

**Gebelikte kullanımı:** Hedef hayvan türlerinde gebelikte kullanılabileceğini gösteren yeterli araştırmalar mevcut değildir. Bu nedenle sağlayacağı yarar muhtemel riskten daha fazla önem taşıyorsa kullanılmalıdır. İleri derecede gebe olan hayvanlarda çok zorunlu olmadıkça kullanılması önerilmemektedir.

**GENEL UYARILAR:** Kullanmadan önce ve beklenmeyen bir etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız. Çocukların ulaşamayacağı yerde bulundurunuz*.* Aynı enjektör içinde başka ilaçlarla birlikte karıştırılarak uygulanmamalıdır.

**UYGULAYICININ ALMASI GEREKEN ÖNLEMLER VE HEKİMLER İÇİN UYARILAR**

Özel bir tedbir gerektirmemektedir.

**KULLANIM SONU İMHA VE HEDEF OLMAYAN TÜRLER İÇİN UYARILAR**

Kullanılmamış veteriner tıbbi ürün veya bu üründen arta kalan atılacak materyalleri yerel yasaların gerekliliklerine göre imha edilmelidir. Başka amaçla kullanılmamalıdır.

**MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ**

Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 36 aydır.

Dondurulmadan ve buzdolabına konulmadan 25⁰C’nin altında muhafaza edilmelidir.

Ürün açıldıktan sonra en fazla 24 saat muhafaza edilebilir.Ürünün tıpası en fazla 20 kez delinebilir.

Kontaminasyondan koruyunuz.

**TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ:** Karton kutuda 50 ml’lik beyaz flip-off kapak ve kırmızı lastik tıpa ile kapatılmış amber renkli Tip I cam flakonlarda piyasaya arz edilmektedir.

**SATIŞ YERİ VE ŞARTLARI:** Veteriner hekim reçetesi ile eczanelerde ve veteriner muayenehanelerinde satılır. (VHR)

**PROSPEKTÜSÜN ONAY TARİHİ: 17.01.2017**

**GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI PAZARLAMA İZİN TARİH VE NO:** 03.06.1991 - 7/627

**PAZARLAMA İZİN SAHİBİNİN ADI VE ADRESİ:** DEVA Holding A.Ş. Halkalı Merkez Mahallesi Basın Ekspres Cad. No:1 Küçükçekmece/İstanbul Tel: 0212 692 92 92 Faks: 0 212 697 34 89 e-mail: vetas@vetas.com.tr

**ÜRETİM YERİNİN ADI VE ADRESİ:** DEVA HOLDİNG A.Ş. Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi, Karaağaç  Mah. Atatürk Cad. No: 32 59510 Kapaklı / TEKİRDAĞ Tel: 0 282 735 20 00 Faks: 0 282 758 16 83