

ÖZET

Köpeklerle Tepoksalin, Meloksikam ve Karprofenin Ağız Yolu İle Uygulanmasını Takiben Karşılaştırmalı Farmakokinetikleri

Bu çalışmada tepoksalin, meloksikam ve karprofenin köpeklerle ağız yolu ile sırasıyla 10 mg/kg, 0.2 mg/kg ve 2 mg/kg dozda uygulanmasını takiben farmakokinetik profillerini belirleyerek karşılaştırmak amaçlandı.

Araştırmada deneme hayvan materyali olarak canlı ağırlıkları 15-20 kg arasında değişen, 2-5 yaşlı, karışık ırk toplam 18 sağlıklı köpek kullanıldı. Köpekler ortalama canlı ağırlıkları dengeli olacak şekilde, herbiri 6 hayvan (4 erkek, 2 dişi) içeren tepoksalin (Grup I), meloksikam (Grup II) ve karprofen (Grup III) olmak üzere üç gruba ayrılarak ayrı bölmelere konuldu. Gruplara ayrılan hayvanlardan grup I'dekilere 10 mg/kg dozda tepoksalin (TPX), grup II'dekilere 0.2 mg/kg dozda meloksikam (MLX), grup III'deki hayvanlara ise 2 mg/kg dozda karprofen (CRP) ağız yolu ile uygulandı. İlaç uygulamadan bir gün önce ve ilaç uygulamasını takiben 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 72 ve 96. saatlerde *vena cephalica antebraçhii* (sephalik ven)'den kan örnekleri (5ml) heparinli tüplere alındı.

Çalışma süresince ilaç uygulanan hayvanlarda herhangi bir yan etki gözlenmedi. Tepoksalin, meloksikam ve karprofenin ağız yolu uygulanmasını takiben ilaçlar plazmada 1. saat ile 96. saat arasında, tepoksalinin asit metaboliti ise 1. saat ile 16. saat arasında tespit edilebildi.

Sonuç olarak, tepoksalin, meloksikam ve karprofenin ağız yolu ile uygulanmasını takiben karprofenin absorpsiyonunun daha hızlı (tepoksalin için t_{doruk} : 4.00±2.97 saat, meloksikam için t_{doruk} : 5.00±1.41 saat, karprofen için t_{doruk} : 2.20±0.45 saat), maksimum plazma yoğunluğunun daha yüksek (tepoksalin için Y_{doruk} : 13.10±3.36 µg/ml, meloksikam için Y_{doruk} : 0.39±0.13 µg/ml, karprofen için Y_{doruk} : 13.10±3.36 µg/ml) ve eğri altı alanının (tepoksalin için EAA: 16.98±12.51 µg.s/ml, meloksikam için EAA: 17.99±4.97 µg.s/ml,

karprofen için EAA: 337.34 ± 152.59 $\mu\text{g.s/ml}$) ise daha geniş olduğu saptandı. Ortalama kalış süresi (OKS) (tepoksalin için OKS: 25.64 ± 12.21 , meloksikam için OKS: 56.03 ± 13.62 , karprofen için OKS: 25.35 ± 10.15) ve yarılanma ömrü ($t_{1/2\lambda z}$) (tepoksalin için $t_{1/2\lambda z}$: 19.77 ± 9.9 , meloksikam için $t_{1/2\lambda z}$: 37.91 ± 9.15 , karprofen için $t_{1/2\lambda z}$: 17.02 ± 6.95) ise meloksikamda en uzun olarak belirlenmiştir.

Bu çalışmada köpeklerde yaygın olarak kullanılan nonsteroidal antiinflamatuvar ilaçlardan tepoksalin, meloksikam ve karprofenin tavsiye edilen dozlarda ağız yolu ile uygulanmasını takiben farmakokinetik parametreleri karşılaştırıldı ve karprofenin en kısa sürede plazmada en yüksek yoğunluğa ulaştığı sonucuna varıldı.

Anahtar kelimeler; Tepoksalin, Meloksikam, Karprofen, Farmakokinetik, Köpek