

ÖZET

Dehidre Köpeklerde Bikarbonatlı Sodyum Klorür Solüsyonunun Hematolojik ve Biyokimyasal Parametrelere Etkisi

Bu çalışmada dehidre köpeklerde laktatlı ringer (LR) ve bikarbonatlı sodyum klorür (BNaCl) solüsyonlarının hematolojik ve biyokimyasal parametrelere etkisinin karşılaştırılması amaçlandı. Bu amaçla çalışmada 2–4 aylık 14 sağlıklı köpek kullanıldı. Köpekler LR ve BNaCl olmak üzere iki eşit gruba ayrıldı. Heriki grupta köpekler 48 saat süreyle gıda ve su kısıtlaması uygulanarak dehidre edildi. Her gruptaki dehidre köpeklere 15 ml/kg/dakika hızında 50 ml /kg LR veya BNaCl solüsyonu uygulandı. Laboratuvar analizleri çıkış (dehidrasyon öncesi), 48 saatlik gıda ve su kısıtlaması sonu (dehidrasyon), solüsyon uygulamasının bitiminde ve postinfüzyon 30., 60., ve 120. dakikalarda gerçekleştirildi. 48 saatlik su ve gıda kısıtlamasının vücut ağırlığında ($\%6,4 \pm 0,8$) ve plazma potasyum konsantrasyonunda önemli düzeylerde azalmaya, Hkt değer ile Hb, plazma TP, sodyum ve laktat konsantrasyonlarında ise önemli düzeyde artışa neden olduğu belirlendi. Solüsyonların uygulanması Hkt değer ile Hb, plazma TP, üre, sodyum, potasyum, klor ve laktat konsantrasyonlarında önemli düzeylerde değişikliğe yol açtığı saptandı. LR grubuna göre, BNaCl grubunda plazma klor ve laktat konsantrasyonlarındaki azalmaların daha fazla olduğu belirlendi.

Sonuç olarak, metabolik asidozisli dehidre köpeklerin sağaltımında $\%0,45$ NaCl ve $\%0,65$ NaHCO₃ solüsyon kombinasyonunun (BNaCl solüsyonun) LR solüsyonundan daha kullanışlı olabileceği kanısına varıldı.

Anahtar Kelimeler: Köpek, gıda ve su kısıtlaması, bikarbonatlı sodyum klorür solüsyonu, hematoloji, klinik biyokimya