



Yaşamınızı Değiştirir™



İlaç San. ve Tic. Ltd. Şti.



NOVUS



İSTANBUL LİSAN MERKEZİ
TOEFL TEST CENTER



medipres
YAYINCILIK LTD. ŞTİ.

ERİŞ YEM



Petinfo

FEVER®

NOBEL TIP KİTABEVLERİ



INTERNATIONAL

VETERINARY MEDICINE STUDENTS
SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS



19th

ÖZET KİTABI
ABSTRACT BOOK



02-04
May
2017



@iuvetbak
/iuvetbak



İlaçların Sabit Hızlı İnfüzyonunun Veteriner Hekimlikte Kullanımı

Neslihan ÜNALAN¹, Ataman Bilge SARI²

¹ İstanbul Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, İstanbul

² İstanbul Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Veteriner Farmakoloji ve Toksikolojisi Anabilim Dalı, İstanbul

Sabit hızlı infüzyon, ilaçların dakikada istenen miktarda infüzyon çözeltisi içerisinde damar içine verilmesinde kullanılan bir uygulama yöntemidir. Veteriner kliniklerinde elektronik infüzyon pompaları ve monitörizasyon cihazlarının yaygınlaşması teknolojik ilerlemelere bağlı olarak artmaktadır. Bu durum beşerî hekimliğin acilinde veya yoğun bakımında sabit hızlı infüzyon ile kullanılan birçok ilacın veteriner pratikte de kullanılmasına imkân yaratmıştır.

Sabit hızlı infüzyon yöntemi ile kardiyovasküler, analjezik, anesteziik, diüretik ve antimikrobiyal ilaçlar, damar içi çözelti içerisinde devamlı verilerek plazma konsantrasyonlarının kararlı durumda kalması hedeflenir. Bu yöntem, belirli aralıklarla uygulanan ilaçların oluşturduğu maksimum ve minimum plazma konsantrasyonu arasındaki farkı ortadan kaldırarak; yarı ömrü kısa olan ilaçlarda plazma konsantrasyon dalgalanmalarını ve güvenlik indeksi düşük ilaçlarda yan etki potansiyelini azaltır. Uygulamanın olumlu yönlerinin yanında, konudaki bilgi eksikliği ve dakika bazında doz hesaplamasının matematiksel zorlukları ilaçların sabit hızlı infüzyon ile kullanımının yaygınlaşmasına engel olmaktadır.

Bu amaçla, uygulanabilecek ilaçların kullanımı hakkında bilgi kazanılmasının ve doz hesaplamada basit yöntemlerin oluşturulmasının ilaçların sabit hızlı infüzyon ile kullanımına kolaylık sağlayarak uygulamanın yaygınlaşmasına yardımcı olacağını düşünmekteyiz.

Usage of Drugs Via Constant-Rate Infusion in Veterinary Medicine

Neslihan UNALAN¹, Ataman Bilge SARI²

¹ İstanbul University, Veterinary Faculty, İstanbul

² İstanbul University, Veterinary Faculty, Department of Veterinary Pharmacology and Toxicology, İstanbul

Constant-rate infusion is a drug administration method which drug is given intravenously at the desired drug amount per minute in solutions. In veterinary clinics, electronic infusion pumps and monitorization devices are becoming widespread because of technological advance. This has created the possibility of using many drugs in veterinary medicine that are used in the human emergency medicine and intensive care with constant-rate infusion.

In constant-rate infusion method; cardiovascular, analgesic, anesthetic, diuretic and antimicrobial drugs are administered continuously in an intravenous solution with the constant flow so that plasma concentrations remain steady. This method removes the difference between the maximum and minimum plasma concentrations of drugs administered at regular intervals and in this wise, helps to decrease the plasma concentration fluctuation in drugs which have short half-lives and reduce the potential of adverse effects in low safety index drugs. Despite the advantages, the lack of knowledge and experience in the subject and the mathematical difficulties of dose calculation on time basis, prevent the use of drugs with constant rate infusion widely.

For this purpose, we think that gaining information about the use of drugs that can be used with this method, creating simple methods for dosage calculation will help to spread the use of drugs with constant-rate infusion.