



Türkiye Klinikleri

# Kedi ve Köpeklerde Ağrı Yönetimi

## Pain Management in Cats and Dogs

**Editörler / Editors:** Prof. Dr. Ebru YALÇIN

Prof. Dr. Didem PEKMEZCİ

*Kitabın her türlü yayın hakkı Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. 'ye aittir. Kitaptaki soru, yazı, resim, tablo, grafik ve şekiller kısmen de olsa yayıncının yazılı izni alınmadan, elektronik veya mekanik yöntemlerle basılamaz, çoğaltılamaz. Yalnızca bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir.*

All rights are reserved by Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. The questions, writings, pictures, tables, graphics, and figures published in this book cannot be printed or reproduced in whole or in part by electronic or mechanic ways without the written consent of the publisher. Summarizing and citation for scientific purposes (by specifying the reference) is allowed.

E-ISBN: 978-625-395-361-4

© 2024 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1713

1. Baskı (1<sup>st</sup> Edition), Ekim (October), Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

**PUBLISHER - YAYIMCI**

**Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Türkiye Klinikleri)**

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

**Phone/Tel :** +90 312 286 56 56

**Fax/Faks :** +90 312 220 04 70

**e-mail/e-posta :** info@turkiyeklinikleri.com

**web :** www.turkiyeklinikleri.com

**Certificate No/Sertifika No :** 48768

# Kedi ve Köpeklerde Ağrı Yönetimi

## Pain Management in Cats and Dogs

### EDİTÖRLER / EDITORS

Prof. Dr. Ebru YALÇIN, *Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Bursa, Türkiye*

Prof. Dr. Didem PEKMEZCİ, *Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Samsun, Türkiye*

### YAZARLAR / AUTHORS

Dr. Vet. Hek. Serap ABADAN, *Serbest Veteriner Hekim, Afyonkarahisar, Türkiye*

Dr. Vet. Hek. Hilal ACAR *Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Cerrahi AD, Bursa, Türkiye*

Vet. Hek. Anıl Gürkan AKSU, *Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji AD, Samsun, Türkiye*

Vet. Hek. Berkay ALAN, *Yakın Doğu Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Lefkoşa, KKTC*

Vet. Hek. Didem ALGAN, *Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Bursa, Türkiye*

Prof. Dr. Öznur ASLAN, *Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Kayseri, Türkiye*

Prof. Dr. Serhan Serhat AY, *Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji AD, Samsun, Türkiye*

Dr. Vet. Hek. Elif BAĞATIR KURBAN, *Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Cerrahi AD, Samsun, Türkiye*

Vet. Hek. Merve BAKICI, *Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Cerrahi AD, Kırıkkale, Türkiye*

Vet. Hek. Cansu BALIKÇI, *Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Aydın, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi İlknur Karaca BEKDİK, *Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Kayseri, Türkiye*

Dr. Vet. Hek. Bengü BİLGİÇ, *İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, İstanbul, Türkiye*

Dr. Vet. Hek. Uygur CANATAN, *Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Cerrahi AD, Bursa, Türkiye*

Vet. Hek. Gamze Nur KONACOĞLU, *Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Samsun, Türkiye*

Vet. Hek. Demet DERYA, *Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Aydın, Türkiye*

Vet. Hek. Gizem DOĞAN, *Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Elazığ, Türkiye*

Vet. Hek. Tuğçe DOĞMUŞ, *Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Cerrahi AD, Samsun, Türkiye*

Vet. Hek. Nuri Kaan DÖNMEZ, *Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. Hasan ERDOĞAN, *Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Aydın, Türkiye*

Vet. Hek. Songül ERDOĞAN, *Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Aydın, Türkiye*

Vet. Hek. Volkan FERİHOĞLU, *Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji AD, Samsun, Türkiye*

Prof. Dr. Nihal Y. GÜL SATAR, *Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Hayvan Hastanesi, Cerrahi AD, Bursa, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ege İNCE, *Yakın Doğu Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Lefkoşa, KKTC*  
Vet. Hek. Azize KAHRAMAN, *Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Bursa, Türkiye*  
Doç. Dr. Lora KOENHEMSI, *İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, İstanbul, Türkiye*  
Dr. Vet. Hek. Zeynep Nurselin KOT, *Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Samsun, Türkiye*  
Prof. Dr. Mehmet MADEN, *Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Konya, Türkiye*  
Doç. Dr. Tandzhu MEHMEDOV, *Ormancılık Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Sofya, Bulgaristan*  
Prof. Dr. H. Özlem NİSBET, *Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Cerrahi AD, Samsun, Türkiye*  
Prof. Dr. Mehmet Erman OR, *İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, İstanbul, Türkiye*  
Dr. Öğr. Üyesi Taylan ÖNYAY, *Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Cerrahi AD, Samsun, Türkiye*  
Dr. Öğr. Üyesi Yasin PARLATIR, *Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Kırıkkale, Türkiye*  
Prof. Dr. Zeynep PEKCAN, *Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Cerrahi AD, Kırıkkale, Türkiye*  
Prof. Dr. Didem PEKMEZCİ, *Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Samsun, Türkiye*  
Prof. Dr. Hakan SALCI, *Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Cerrahi AD, Bursa, Türkiye*  
Prof. Dr. Kerem URAL, *Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Aydın, Türkiye*  
Vet. Hek. Elif ÜNLÜ, *Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Hayvan Hastanesi, Cerrahi AD, Bursa, Türkiye*  
Vet. Hek. Tuğba VARLIK, *Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Bursa, Türkiye*  
Prof. Dr. Buğrahan Bekir YAĞCI, *Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Kırıkkale, Türkiye*  
Prof. Dr. Ebru YALÇIN, *Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Bursa, Türkiye*  
Prof. Dr. Zeki YILMAZ, *Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Bursa, Türkiye*