

Türkiye Klinikleri

VETERİNER BİLİMLERİ FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Veterinary Sciences - Pharmacology and Toxicology

SPECIAL TOPICS

İLAÇ VE TOKSİK MADDELERE BAĞLI OLARAK OLUŞAN OKSİDATİF STRES VE ANTİOKSİDANLAR

OXIDATIVE STRESS CAUSED BY
DRUGS AND TOXIC SUBSTANCES AND ANTIOXIDANTS

İÇİNDEKİLER CONTENTS

Ön Söz - Preface

Fatma ŞAHİNDOKUYUCU KOCASARI

1

Serbest Radikaller, Oksidatif Stres ve Hücresel Hasar

Free Radicals, Oxidative Stress and Cellular Damage

Murat BAYEZİT, Asım KART

17

Oksidatif Stresin Fiziopatolojisi

Physiopathology of the Oxidative Stress

Özlem ÖZMEN

22

Oksidatif Stresin Biyobelirteçleri

Biomarkers of Oxidative Stress

Betül İŞİNER KAYA

- 28 **Hayvanlarda İlaç ve Toksik Maddelere Bağlı Olarak Oluşan Oksidatif Stresin Hepatotoksisitedeki Rolü**
The Role of Oxidative Stress Caused by Drugs and Toxic Substances in Hepatotoxicity in Animals
Emine BAYDAN, Cansu ÖNCÜ ALGAN
- 36 **Hayvanlarda İlaç ve Toksik Maddelere Bağlı Olarak Oluşan Oksidatif Stresin Nefrotoksisitedeki Rolü**
The Role of Oxidative Stress Caused by Drugs and Toxic Substances in Nephrotoxicity in Animals
Ebru YILDIRIM, Yaşar ŞAHİN
- 44 **Hayvanlarda İlaç ve Toksik Maddelere Bağlı Olarak Oluşan Oksidatif Stresin Kansere İlişkisi**
The Relationship of Oxidative Stress Caused by Drugs and Toxic Substances and Cancer in Animals
Metin Deniz KARAKOÇ, Selim SEKKİN
- 49 **Hayvanlarda İlaç ve Toksik Maddelere Bağlı Olarak Oluşan Oksidatif Stresin Yangı ile İlişkisi**
The Relationship of Oxidative Stress Caused by Drugs and Toxic Substances and Inflammation in Animals
Cavit KUM, Simge GARLI, Fatma ŞAHİNDOKUYUCU KOCASARI
- 60 **Hayvanlarda İlaç ve Toksik Maddelere Bağlı Olarak Oluşan Oksidatif Stresin Endokrin ve Üreme Sistemi Toksisitesindeki Rolü**
The Role of Oxidative Stress Caused by Drugs and Toxic Substances in Endocrine and Reproductive System Toxicity in Animals
Hande Sultan ŞAHİNER, Murat BOYACIOĞLU
- 66 **Hayvanlarda İlaç ve Toksik Maddelere Bağlı Olarak Oluşan Oksidatif Stresin Kardiyovasküler ve Hematopoietik Sistem Toksisitesindeki Rolü**
The Role of Oxidative Stress Caused by Drugs and Toxic Substances in Cardiovascular and Hematopoietic System Toxicity in Animals
Fatma ŞAHİNDOKUYUCU KOCASARI, Simge GARLI, Selinay Başak ERDEMLİ KÖSE
- 78 **Hayvanlarda İlaç ve Toksik Maddelere Bağlı Olarak Oluşan Oksidatif Stresin Nörodejenerasyon ile İlişkisi**
The Relationship of Oxidative Stress Caused by Drugs and Toxic Substances and Neurodegeneration in Animals
Volkan İPEK
- 85 **Hayvanlarda İlaç ve Toksik Maddelere Bağlı Olarak Oluşan Oksidatif Stresin Sindirim ve Solunum Sistemi Toksisitesindeki Rolü**
The Role of Oxidative Stress Caused by Drugs and Toxic Substances in Digestive and Respiratory System Toxicity in Animals
Şükri KOCASARI, Selinay Başak ERDEMLİ KÖSE, Simge GARLI

- 97 **Hayvanlarda Oksidatif Strese Karşı Kullanılan Endojen Antioksidanlar**
Endogenous Antioxidants Used Against Oxidative Stress in Animals
Tülay BÜYÜKOĞLU
- 113 **Hayvanlarda Oksidatif Strese Karşı Kullanılan Ekzojen Antioksidanlar**
Exogenous Antioxidants Used Against Oxidative Stress in Animals
Erhan KEYVAN, Erdi ŞEN
- 119 **Hayvanlarda Oksidatif Strese Karşı Kullanılan Fenolik Asitler**
Phenolic Acids Used Against Oxidative Stress in Animals
Hidayet TUTUN
- 127 **Hayvanlarda Oksidatif Strese Karşı Kullanılan Flavonoidler: Flavonoller, Flavonlar**
Flavonoids Used Against Oxidative Stress in Animals: Flavonols, Flavones
Burcu Menekşe BALKAN
- 132 **Hayvanlarda Oksidatif Strese Karşı Kullanılan Flavonoidler: Flavanonlar, Flavanollar**
Flavonoids Used Against Oxidative Stress in Animals: Flavanones, Flavanols
Hale ERGİN EĞRİTAĞ
- 138 **Hayvanlarda Oksidatif Strese Karşı Kullanılan Diğer Polifenolik Bileşikler:
Antosiyaninler, Stilbenler ve Lignanlar**
Other Polyphenolic Compounds Used Against Oxidative Stress in Animals:
Anthocyanins, Stilbenes, and Lignans
Ayşe KANICI TARHANE