

Türkiye Klinikleri

# GÖĞÜS HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

Pulmonary Medicine

SPECIAL TOPICS

## OKSİDATİF STRES, SERBEST RADİKALLER VE ANTİOKSİDAN SİSTEMLERİN, GÖĞÜS HASTALIKLARINDA MOLEKÜLER, FİZYOLOJİK VE KLİNİK GELİŞİM SÜREÇLERİNE ETKİLERİ

EFFECTS OF OXIDATIVE STRESS, FREE RADICALS AND  
ANTIOXIDANT SYSTEMS ON THE MOLECULAR, PHYSIOLOGICAL, AND  
CLINICAL DEVELOPMENT PROCESSES FOR CHEST DISEASES

### İÇİNDEKİLER CONTENTS

Ön Söz - Preface

Tuncer TUĞ

1 **İnsan Organizmasında, Reaktif Oksijen Türlerinin ve Serbest Radikallerin Oluşumu;  
Moleküler Çeşitliliği ve Biyokimyasal Özellikleri**

Formation of Reactive Oxygen Species and Free Radicals in Human Organism;

Molecular Diversity and Biochemical Properties

*Esra FIRAT OĞUZ, Özcan EREL*

9 **Oksidan ve Antioksidan Sistemler: Biyokimyasal Denge Mekanizmaları ve Ölçüm Teknikleri**

Oxidant and Antioxidant Systems: Biochemical Balance Mechanisms and Measurement Techniques

*Gamze GÖK*

- 16 **Reaktif Oksijen Türleri, Serbest Radikaller ve Sistemik Oksidan Yük Artışının ve Antioksidan Sistemlerin, Solunum ve Havayolu Fizyolojisi ile Fizyolojik Parametreler Üzerine Etkileri**  
Effects of Reactive Oxygen Species, Free Radicals, and Systemic Oxidant Load Increase and Antioxidant Systems on Respiratory and Airway Physiology and Physiological Parameters  
*Pelin TÜRKKAN, Sibel DİNÇER*
- 23 **Akciğer Malignitelerinin Gelişiminde, Serbest Radikaller ve Sistemik Oksidatif Stresin DNA-RNA ve Bağlantılı Yolaklar Üzerindeki Biyolojik, Moleküler ve Epigenetik Etkileri**  
The Biological, Molecular and Epigenetic Effects of Systemic Oxidative Stress and Free Radicals on DNA-RNA and Related Pathways in the Development of Lung Malignancies  
*Esra TUĞ, Meral YİRMİBEŞ KARAOĞUZ*
- 32 **Reaktif Oksijen Türleri-Serbest Radikaller ve Sistemik Oksidan Yük Artışının ve Antioksidan Sistemlerin Akciğer İmmünitesi, Solunum Yolu Alerjik Hastalıkları ve Bronşiyal Astım Üzerine Etkileri**  
Effects of Reactive Oxygen Species-Free Radicals and Systemic Oxidant Load Increase and Antioxidant Systems on Lung Immunity, Respiratory Allergic Diseases and Asthma Bronchial  
*Kübra AŞIK CANSIZ*
- 41 **Oksidatif Stres, Serbest Radikaller ve Antioksidan Sistemlerin, Pulmoner Tromboemboli Gelişiminde Trombosit Fonksiyonları, Pıhtı Oluşumu (Koagülasyon) Mekanizmaları ve Tromboemboli Kliniği Üzerine Etkileri**  
Effects of Oxidative Stress, Free Radicals and Antioxidant Systems on Platelet Functions, Coagulation Mechanisms and Pulmonary Thromboembolism  
*Ebru Şengül ŞEREF PARLAK*
- 46 **Oksidatif Stres, Serbest Radikaller ve Antioksidan Sistemlerin, Obstrüktif Havayolu Hastalıklarında Havayolu Otonom Fonksiyonları Üzerine Etkileri**  
Effects of Oxidative Stress, Free Radicals and Antioxidant Systems on Airway Autonomic Functions for Obstructive Airway Diseases  
*Tuncer TUĞ*
- 53 **Oksidatif Stres, Serbest Radikaller ve Antioksidan Sistemlerin, Obstrüktif Havayolu Hastalıkları (Astım ve Bronşektazi-Alevlenme ve Stabil Dönem) Klinik Süreçleri Üzerine Etkisi**  
Effects of Oxidative Stress, Free Radicals and Antioxidant Systems on the Clinical Processes for Obstructive Airway Diseases (Asthma and Bronchiectasis-Exacerbation and Stable Periods)  
*Ümran ÖZDEN SERTÇELİK*

- 58 **Oksidatif Stres, Serbest Radikaller ve Antioksidan Sistemlerin, Akut Solunum Sıkıntısı Sendromunda Akciğer Parankimi, Alveolokapiller Yapılar, Mukozal Membranlar Üzerindeki Moleküler, Patolojik ve Klinik Gelişim Süreçlerine Etkileri**  
Effects of Oxidative Stress, Free Radicals and Antioxidant Systems on Molecular, Pathological and Clinical Development Processes on Lung Parenchyma, Alveolocapillary Structures, Mucosal Membranes in Acute Respiratory Distress Syndrome  
*Figen MISIRLI GÜNEŞ*
- 67 **Oksidatif Stres, Serbest Radikaller ve Antioksidan Sistemlerin, Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığının Alevlenme ve Stabil Dönemlerinde Klinik Süreçler Üzerine Etkileri**  
Effects of Oxidative Stress, Free Radicals and Antioxidant Systems on Exacerbation and Stable Period Clinical Processes of Chronic Obstructive Pulmonary Disease  
*Hatice KILIÇ*
- 73 **Oksidatif Stres, Serbest Radikaller ve Antioksidan Sistemlerin, İnterstisyel Akciğer Hastalıklarında Moleküler, İnterstisyel, Patolojik ve Klinik Gelişim Süreçlerine Etkileri**  
Effects of Oxidative Stress, Free Radicals and Antioxidant Systems on Molecular, Interstitial, Pathological and Clinical Development Processes of Interstitial Lung Diseases  
*Kübra GÜNGÖR*
- 79 **Oksidatif Stres, Serbest Radikaller ve Antioksidan Sistemlerin, Obstrüktif Uyku Apne Sendromlu Hastalarda Klinik Süreçlere Etkileri**  
Effects of Oxidative Stress, Free Radicals and Antioxidant Systems on Clinical Processes in Patients with Obstructive Sleep Apnea Syndrome  
*Emine ARGÜDER*
- 83 **Oksidatif Stres, Serbest Radikaller ve Antioksidan Sistemlerin, Sigara İçen Bireylerde Moleküler, Biyolojik, Fizyolojik, Patolojik ve Klinik Süreçlere Etkileri**  
Effects of Oxidative Stress, Free Radicals and Antioxidant Systems on Molecular, Biological, Physiological, Pathological and Clinical Processes in Smokers  
*Mükremin ER*