

İÇİNDEKİLER CONTENTS

**Sayı Editöründen**  
Figen ÖZGÜR

- 1 **Kök Hücre Tanımı, Tipleri ve Etik Boyut**  
Stem Cells, Definition, Types and Ethics  
*Ayşe Nur ÇAKAR*
- 7 **Pluripotent Kök Hücreler: Embriyonik Kök Hücre ve Uyarılmış Pluripotent Kök Hücre**  
Pluripotent Stem Cells: Embryonic Stem Cells and Induced Pluripotent Stem Cells  
*Fatma VİSAL OKUR, Duygu UÇKAN ÇEYİNKAYA*
- 11 **Hematopoetik ve Mezenkimal Kök Hücreler**  
Hematopoietic and Mesenchymal Stem Cells  
*Fatima AERTS KAYA, Betül ÇELEBİ SALTİK*
- 19 **Yağ Dokusundan Elde Edilen Mezenkimal Kök Hücreler ve Stromal Vasküler Fraksiyon Konsepti**  
Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells and the Concept of Stromal Vascular Fraction  
*Ali Emre AKSU, Mert ÇALIŞ*
- 27 **Klinisyenler için Doku Mühendisliği Konsepti, Doku İskelesi Fabrikasyon Teknikleri**  
Tissue Engineering Approach for Clinicians, Scaffold Fabrication Techniques  
*Ayşe G. KARAKEÇİLİ, Tuğrul Tolga DEMİRTAŞ*
- 33 **Biyomalzemelerle Kök Hücre Etkileşimi**  
Biomaterials Stem Cell Interaction  
*Betül ÇELEBİ SALTİK*

- 38 **Kök Hücreden Yapay Doku Oluşumu, Teknikler ve Güüncel Teknolojiler**  
Artificial Tissue Formation from Stem Cells, Techniques, Trends and Technologies  
*Betül ÇELEBİ SALTİK*
- 43 **Kemik ve Kıkırdak Rejenerasyonu Amacı ile Doku Mühendisliği ve Kök Hücre Uygulamaları**  
Tissue Engineering and Stem Cell Applications Aiming for Bone and Cartilage Regeneration  
*İbrahim VARGEL*
- 49 **Periferik Sinir Rejenerasyonunda Kök Hücre Uygulamaları ve Doku Mühendisliği Stratejileri**  
Stem Cell Applications and Tissue Engineering Strategies in Peripheral Nerve Regeneration  
*Mert ÇALIŞ*
- 56 **Vasküler Rejenerasyon Amacıyla Doku Mühendisliği ve Kök Hücre Uygulamaları**  
Tissue Engineering for Vascular Regeneration and Stem Cell Applications  
*Betül ÇELEBİ SALTİK*
- 60 **El, Üst Ekstremitte ve Yanık Tedavisinde Doku Mühendisliği ve Kök Hücre Uygulamaları**  
Tissue Engineering and Stem Cell Applications in  
the Hand and Upper Extremity and Burn Management  
*Serdar TUNÇER*
- 67 **Estetik Cerrahi ve Kök Hücre Tedavileri**  
Aesthetic Surgery and Stem Cell Therapies  
*Haldun KAMBUROĞLU*
- 71 **Doku Mühendisliği Uygulamalarında Mikrotomografi ile  
Yüksek Çözünürlüklü ve Üç Boyutlu Görüntüleme**  
High Resolution and Three-Dimensional X-Ray Micro-Tomography Imaging in  
Tissue Engineering Applications  
*İlkan TATAR, Orkun ERSOY*
- 77 **Gen Tedavisi, Biyoyazıcılar ve Doku Mühendisliđinde Geleceđe Yönelik Yaklaşımlar**  
Gene Therapy, Bioprinters and New Approaches for Tissue Engineering  
*Tuğrul Tolga DEMİRTAŞ, Ayşe G. KARAKEÇİLİ*