

Türkiye Klinikleri

# HEMATOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Hematology  
SPECIAL TOPICS

## LABORATUVARDAN KLİNİĞE HEMATOLOJİ ALANINDA YENİLİKÇİ TEDAVİLER

INNOVATIVE TREATMENTS IN HEMATOLOGY FROM BENCH TO BEDSIDE

### İÇİNDEKİLER CONTENTS

Ön Söz - Preface

Meltem KURT YÜKSEL

Nüket YÜRÜR KUTLAY

#### İndüklenmiş Pluripotent Kök Hücreler (iPS)

Induced Pluripotent Stem Cells (iPS)

1

**Tarihçesi ve Eldesi**

History and Isolation

*Kamil Can AKÇALI, Zeynep Büşra ÖZER*

7

**Yenileyici Tıpta Kullanımı**

Use in Regenerative Medicine

*Dünya AYDOS, Mustafa FAYADOĞLU, Ceylan Verda BİTİRİM*

12 **Hematolojik Hastalıkların Modellenmesinde Kullanılması**  
Use in Modeling of Hematological Diseases  
*Esen KİRİT, Aelya YILMAZER*

15 **Hematolojik Hastalıklarda Kullanımı**  
Use in Hematological Diseases  
*Günhan GÜRMAN*

20 **Zorluklar ve Komplikasyonlar**  
Challenges and Complications  
*Nihal TERZİ ÇİZMECİOĞLU*

## **Kimerik Antijen Reseptör İçeren Hücreler (KAR-T ve KAR-NK) ile Tedaviler** Treatments with Cells Containing Chimeric Antigen Receptor (CAR-T and CAR-NK)

26 **İmmün Sinaps**  
Immune Synapse  
*Candan İSLAMOĞLU, Zehra Şule HASKOLOĞLU*

32 **Kimerik Antijen Reseptör Oluşturulması ve KAR Hücre Üretimi**  
Chimeric Antigen Receptor Development and CAR Cell Production  
*Ercüment OVALI, Derya DİLEK KANÇAĞI*

41 **Kimerik Antijen Reseptör Uygulamalarında Viral ve Non-Viral Metotlar**  
Viral and Non-Viral Methods in Chimeric Antigen Receptor Applications  
*Bulut YURTSEVER*

47 **Kimerik Antijen Reseptör Makrofaj Çalışmalarında Güncel Durum**  
Current Status in Chimeric Antigen Receptor Macrophage Studies  
*Sinan ÜNAL, Didem ÇAKIRSOY*

53 **Preklinik Çalışmalar**  
Preclinical Studies  
*Pınar ATACA ATILLA, Erden ATILLA*

- 58 **Akut Lenfoblastik Lösemide KAR-T/KAR-NK Uygulamaları**  
Administrations of CAR-T/CAR-NK in Acute Lymphoblastic Leukemia  
*Cansu HEMŞİNLİOĞLU, Koray YALÇIN*
- 64 **Akut Miyeloid Lösemide KAR-T/KAR-NK**  
CAR-T and CAR-NK in Acute Myeloid Leukemia  
*Emel GÜRKAN, Hüseyin Derya DİNÇYÜREK*
- 70 **Agresif Diffüz Büyük B Hücreli Lenfomada KAR-T/KAR-NK**  
CAR-T and CAR-NK in Aggressive Diffuse Large B Cell Lymphoma  
*Deniz GÖREN, Mutlu ARAT*
- 75 **Multipl Miyelomda KAR-T/KAR-NK**  
CAR-T/CAR-NK in Multiple Myeloma  
*Güldane CENGİZ SEVAL, Pervin TOPÇUOĞLU*
- 84 **İndolan B Hücreli Lenfomalarda KAR-T/KAR-NK**  
CAR-T/CAR-NK in Indolent B-cell Lymphomas  
*Hakan KALYON, Olga Meltem AKAY*
- 89 **T hücreli Lenfomalarda KAR-T/KAR-NK**  
CAR-T/CAR-NK in T-cell Lymphomas  
*Özgür MEHTAP, Sinan MERSİN*

## **Gen Tedavisi ve Genom Düzenlenmesi**

### **Gene Therapy and Genome Editing**

- 95 **Gen Tedavisi Tarihçesi**  
History of Gene Therapy  
*Naci DEĞERLİ, Gülizar Gülnur İTEZ*
- 101 **Yeni Nesil Tedavi Yaklaşımı: CRISPR-Cas Uygulamaları**  
New Generation Treatment Approaches: CRISPR-Cas Applications  
*Fulya YAYLACIOĞLU TUNCAY, Pervin Rukiye DİNÇER*

- 109 **Hematolojik Uygulamalar Örneğinde Gen Susturulması**  
Gene Silencing in the Example of Hematological Applications  
*Sadiye EKİNCİ*
- 114 **Kalıtsal Hematolojik Hastalıklarda Genom Düzenleme Uygulamaları**  
Genome Editing Applications in Hereditary Hematological Diseases  
*Nüket YÜRÜR KUTLAY*
- 118 **Malign Hastalıklarda Gen Tedavisi Uygulamaları**  
Gene Therapy Applications in Malignant Diseases  
*Şule ALTINER*
- 123 **Hücresel Tedavide Biyosensör Uygulamaları**  
Biosensor Applications in Cellular Therapy  
*Mehmet Altay ÜNAL, Sibel AYŞIL ÖZKAN*
- 128 **Hücresel Tedavilerde Kalite Kontrolü**  
Quality Control in Cellular Therapies  
*İlknur KOZANOĞLU, Songül TEPEBAŞI*
- 136 **Hücresel Tedavilerde Biyoetik**  
Bioethics in Cellular Therapies  
*Nüket ÖRNEK BÜKEN, Çağrı ZEYBEK ÜNSAL*