

Türkiye Klinikleri

TIBBİ ONKOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Medical Oncology

SPECIAL TOPICS

KLİNİSYENLER İÇİN TEMEL ONKOLOJİ

BASIC ONCOLOGY FOR CLINICIANS

İÇİNDEKİLER CONTENTS

Ön Söz - Preface

Safiye AKTAŞ

Mehmet ALAKAVUKLAR

1 Ökaryotik Hücreye Genel Bakış: Hücre Genomu, Bölünmesi, Yaşlanma ve Ölüm Mekanizmaları

Introduction to Eukaryotic Cells: Cellular Genome, Cell Division, Aging and Cell Death Mechanisms

Ayşe Banu DEMİR

9 Ökaryotik Hücrede Sinyal İletimi

Cell Signaling in Eukaryotes

Melis KARTAL YANDIM

14 Temel Kavramlar: DNA Hasarı-DNA Onarımı-İnstabilite

Fundamental Concepts: DNA Damage-DNA Repair-Instability

Gülden DİNİZ

- 23 **Kanser Gelişiminde Epigenetik Mekanizmaların Rolü: Mekanizmadan Tanı ve Tedaviye**
The Role of Epigenetic Mechanisms in Cancer Development: From Mechanisms to
Diagnosis and Treatment
Semra DEMOKAN
- 28 **Temel Kavramlar: Tümörde Heterojenite**
Fundamental Concepts: Intratumoral Heterogeneity
Hülya TOSUN YILDIRIM
- 33 **Moleküler Karsinogenez ve Kimyasal Karsinojenler**
Molecular Carcinogenesis and Chemical Carcinogens
Hilal KOÇDOR
- 41 **Kanser Hücresinin Temel Özellikleri**
Basic Characteristics of the Cancer Cell
Zübeyde YILDIRIM EKİN
- 45 **Kanser Tanı ve Takibinde Kullanılan Moleküler Yöntemler: Moleküler Patoloji Yöntemleri ve Biyoinformatik; İmmünohistokimyasal Yöntemler, İn situ Hibridizasyon, Polimeraz Zincir Reaksiyonu, Yeni Nesil Dizileme**
The Molecular Methods in Cancer Diagnosis and Management: Molecular Pathology Methods and Bioinformatics; Immunohistochemical Methods, In situ Hybridisation, Polymerase Chain Reaction, Next Generation Sequencing
Sülen SARIOĞLU
- 51 **Kanser Tanı ve Takibinde Kullanılan Moleküler Yöntemler: Onkolojide Akım Sitometri Kullanım Alanları**
Molecular Methods Used in Cancer Diagnosis and Surveillance: Flow Cytometry Usage Areas in Oncology
Efe Özgür SERİNAN
- 62 **Kanser Tanı ve Takibinde Kullanılan Moleküler Yöntemler: Yeni Nesil Dizileme ve Likit Biyopsi**
Molecular Methods Used in Cancer Diagnosis and Monitoring: Next Generation Sequencing and Liquid Biopsy
Taha Reşid ÖZDEMİR
- 67 **Meme Kanseri Kliniğinde Kullanılan Gen Ekspresyonu Profili İçeren Genomik Testler**
Genomic Tests Having Gene Expression Profiles Used in Breast Cancer Clinic
Hülya YAZICI
- 73 **Onkolojide Prediktif Biyobelirteçler**
Predictive Biomarkers in Oncology
Uğur GEZER, Emre ÖZGÜR
- 79 **Moleküler Patoloji-Tümörlerde Moleküler Değişimler: Epitelyal Tümörler**
Molecular Pathology-Molecular Changes in Tumors: Epithelial Tumors
Nuket ÖZKAVRUK ELİYATKIN

- 83 **Tümörlerde Moleküler Değişimler: Mezenkimal Tümörler**
Molecular Changes in Tumors: Mesenchymal Tumors
Sümeyye EKMEKCI
- 89 **Moleküler Patoloji-Tümörlerde Moleküler Değişimler: Hematolojik Tümörler**
Molecular Pathology-Molecular Changes in Tumors: Hematologic Tumors
Gülen GÜL
- 95 **Kanser Araştırmalarında Model Hayvanlar ve Organizmalar**
Model Animals and Organisms in Cancer Research
Osman YILMAZ, Canberk YILMAZ
- 102 **RNA'dan ve Proteoformlara Temel Araştırma Yöntemleri**
Basic Research Methods from RNA to Proteoforms
Zekiye Sultan ALTUN
- 106 **Temel Araştırma Yöntemleri: Onkolojide Mikroarray Teknolojilerinin Yeri**
Basic Research Methods: The Use of Microarray Technology in Oncology
Begüm KOCATÜRK
- 113 **Temel Araştırma Yöntemleri: Onkolojide Nanoteknolojinin Faydaları, Makine Öğrenmesi, Yapay Zekâ**
Basic Research Methods: Benefits of Nanotechnology, Machine Learning and Artificial Intelligence in Oncology
Tekincañ Çağrı AKTAŞ