

Türkiye Klinikleri

RADYOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Radiology

SPECIAL TOPICS

TANISAL ULTRASONOGRAFI-DERİN ÖĞRENME-YAPAY ZEKÂ DIAGNOSTIC ULTRASOUND-DEEP LEARNING-ARTIFICIAL INTELLIGENCE

İÇİNDEKİLER CONTENTS

Ön Söz - Preface

Irmak DURUR SUBAŞI

Hasan Fehmi ATEŞ

1 **Sağlıkta ve Radyolojide Akreditasyon ve Yapay Zekâ Açısından Önemi**

Accreditation in Health and Radiology, Importance for Artificial Intelligence

Irmak DURUR SUBAŞI, Fatma Zeynep GÜNGÖREN, Orhan Gazi YİĞİTBAŞI

4 **Etik, Yapay Zekâ ve Radyoloji**

Ethics, Artificial Intelligence and Radiology

Oğuz DİCLE

9 **Yapay Zekânın Radyoloji Rutin Pratiğine Katkıları**

Contribution of Artificial Intelligence to Radiology Routine Practice

Çiğdem YALÇIN, Muhteşem AĞILDERE

16 **Yapay Zekâda Radyoloji Bakış Açısı ile Verinin Nitelik ve Niceliği**

Quality and Quantity of Data with the Radiology Perspective in Artificial Intelligence

Eda CİNGÖZ, Şükrü Mehmet ERTÜRK

- 21 **Görüntü İşleme ve Veri Analizinde Bilgisayar Mühendislerinin Radyoloji Uzmanlarından Beklentileri**
Expectations of Computer Engineers from Radiologists in Image Processing and Data Analysis
Hasan Fehmi ATEŞ, Cihan Bilge GÜRBÜZ
- 25 **Görüntü İşleme ve Derin Öğrenme: Temel Kavramlar**
Image Processing and Deep Learning: Basic Concepts
Deniz BEŞTEPE, Kashfa SAILUNAZ, Tansel ÖZYER, Cengiz EROL, Reda ALHAJJ
- 28 **Yapılandırılmış Raporlama: Avantaj ve Dezavantajları**
Structured Reporting: Advantages and Disadvantages
A. Utku ŞENOL
- 32 **Nodüler Tiroid Hastalıklarında Ultrasonografi ve Derin Öğrenme: Görsel Veri ve Raporlama**
Ultrasonography and Deep Learning in Nodular Thyroid Disease: Visual Data and Reporting
Artür SALMASLIOĞLU, Murat GEZER, Beyza ÖZÇINAR
- 39 **Diffüz Tiroid Parankim Hastalıklarında Ultrasonografi ve Derin Öğrenme (Derin Nöral Network)**
Ultrasonography and Deep Learning in Diffuse Thyroid Parenchymal Diseases (Deep Neural Network)
Ömer ÖZÇAĞLAYAN, Tuğba İlkem KURTOĞLU ÖZÇAĞLAYAN
- 44 **Akciğer Ultrasonografisi ve Derin Öğrenme**
Lung Ultrasound and Deep Learning
Terman GÜMÜŞ
- 48 **Karaciğer Ultrasonografisinde Yapay Zekâ Uygulamaları**
Artificial Intelligence in Ultrasonography of the Liver
Mine SORKUN, Afak DURUR KARAKAYA
- 53 **İlk Trimester Gebelikte Yapay Zekâ**
Artificial Intelligence in First Trimester Pregnancy
Pınar POLAT SUMA, Selami SUMA
- 56 **Kas İskelet Ultrasonografisinde Yapay Zekâ Uygulamaları**
Artificial Intelligence in Musculoskeletal Ultrasound Imaging
Gizem TİMOÇİN YIĞMAN, Can ÇEVİKOL
- 62 **Gelişimsel Kalça Displazisi ve Derin Öğrenme**
Developmental Dysplasia of the Hip and Deep Learning
Bökebatur Ahmet Raşit MENDİ, Halitcan BATUR, Nurdan ÇAY

- 66 **Meme Görüntüleme Yapay Zekâdan Beklentiler**
Prospects from Artificial Intelligence in Breast Imaging
Mustafa Erkin ARIBAL
- 73 **Meme Ultrasonografisinde Sınıflandırma İçin Makine Öğrenmesinin Kullanılması**
Classification of the Breast Ultrasonography Images Using Machine Learning
Murat GEZER, Ece YENER KOYUN, Ümit GÜZ, Hakan GÜRKAN
- 78 **Meme Ultrasonografisi ve Derin Öğrenme**
Breast Ultrasonography and Deep Learning
Abdulkadir EREN, İrmak DURUR SUBAŞI
- 83 **Aksiller Lenf Nodları: Ultrasonografi ve Yapay Zekâ**
Axillary Lymph Nodes: Ultrasonography and Artificial Intelligence
Işıl ESEN BOSTANCI, Almla COŞKUN BİLGE, Hale AYDIN
- 88 **İntravasküler Ultrasonografi ve Makine Öğrenmesi**
Intravascular Ultrasonography and Machine Learning
Kevser Banu KÖSE, İlker KÖSE
- 93 **Ultrasonografi Eşliğinde Girişimsel İşlemler ve Yapay Zekâ**
Ultrasound-Guided Interventional Procedures and Artificial Intelligence
Cengiz EROL, Fatma Zeynep GÜNGÖREN
- 97 **Travmada Odaklanmış Sonografik Değerlendirme ve Yapay Zekâ**
Focused Assessment with Sonography for Trauma and Artificial Intelligence
Muhammet Ahmet KARAKAYA, Özlem ÖZKALAYCI
- 103 **Daha İyinin Peşinde: Bir Problem Farklı Bakış Açılı Ultrasonografide Yapay Zekâ:
Temel Bilgiler**
Pursuit for Better: One Problem, Different Approaches Artificial Intelligence in
Ultrasonography: Fundamentals
İlker Özgür KOSKA
- 109 **Görüntüleme Biyobankları**
Imaging Biobanks
Adem KARAMAN, Okan ÇAKIR, Fatih ALPER
- 114 **Ultrasonografide Biyobelirteçler**
Biomarkers in Ultrasonography
Nurcan ÇETİN, Baki HEKİMOĞLU

- 120 **Diş Hekimliği Ultrasonografi Uygulamaları ve Yapay Zekâ**
Applications of Ultrasonography and Artificial Intelligence in Dentistry
Reyhan SAĞLAM
- 125 **Jinekolojik Ultrasonografi ve Yapay Zekâ**
Use of Artificial Intelligence in Gynecological Ultrasonography
Gülseren POLAT
- 129 **Akut Apandisit, Ultrasonografi ve Yapay Zekâ**
Acute Appendicitis, Ultrasound and Artificial Intelligence
Dinara MAMEDOVA