

KLİNİK RADYOLOJİ

Editör

Emrah DOĞAN

©2023 Klinik Radyoloji

ISBN: 978-625-6429-11-6

Tüm hakları saklıdır. 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri yasası gereği; bu kitabın basım, yayın ve satış hakları Hipokrat Yayınevi'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bölümler içinde kullanılan Şekil ve bilgilerin sorumluluğu o bölümün yazar (lar)ına aittir.

Editör

Emrah Doğan

Yayıncı

Hipokrat Yayınevi

Proje Koordinatörü

Meryem YAVUZ

(MediHealth Academy)

Grafik-Tasarım

Fatih Şamil ULUDAĞ

Dilaver Emin KORKMAZ

Elif ÖZDİL

(MediHealth Academy)

Baskı-Cilt

Ankara Özgür Matbaacılık Basım Yayın Dağ. San. Tic. A.Ş.

1250 Cadde No: 25 Ostim OSB Yenimahalle / Ankara

Sertifika No: 46821

Hipokrat
Yayıncılık

Süleyman Sırrı Cad.No:16/2 Sıhhiye
Tel: (0312) 433 03 05-15 ANKARA
www.hipokratkitabevi.com



İçindekiler

Bölümler.....	i
Yazarlar.....	iii
Önsöz.....	v

BÖLÜMLER

1. Bölüm Radyolojide Kullanılan Temel Değerlendirme Yöntemleri	1
2. Bölüm Normal Toraks ve Elementer Akciğer Lezyonları.....	5
3. Bölüm Hava Yolu Hastalıkları.....	11
4. Bölüm Akciğer Tümörleri.....	17
5. Bölüm Pulmoner Enfeksiyonlar.....	27
6. Bölüm Pulmoner Dolaşım Bozuklukları	57
7. Bölüm Difüz Parankimal Akciğer Hastalıkları	63
8. Bölüm Pediyatrik Akciğer.....	85
9. Bölüm Periferik Vasküler Sistemin Görüntülenmesi.....	91
10. Bölüm Tükürük Bezleri, Farinks ve Özofagus	97
11. Bölüm Bilir Sistem Hastalıkları.....	107
12. Bölüm Pankreas	113
13. Bölüm Adrenal Bezler	121
14. Bölüm Ürogenital Sistem Anatomisi.....	127
15. Bölüm Böbrek ve Üreterlerin Radyolojik Görüntülenmesi	137
16. Bölüm Mesane ve Prostat Radyolojisi.....	163
17. Bölüm Kemik Enfeksiyonları	171
18. Bölüm Avasküler Nekroz.....	179
19. Bölüm Eklem Hastalıkları.....	193
20. Bölüm Kemik Tümörleri.....	197
21. Bölüm İskelet Sistemi Travmaları ve Kemik Kırıkları	213
22. Bölüm Meme Radyolojisi.....	217
23. Bölüm Travma ve İntrakranial Kanamalar.....	225
24. Bölüm Serebrovasküler Hastalıklar	231
25. Bölüm Beynin Tümöral Hastalıkları	237
26. Bölüm İntrakranial Enfeksiyöz Hastalıklarda Radyolojik Görüntüleme	245
27. Bölüm Spinal Görüntüleme.....	249
28. Bölüm Orbita ve Göz Radyolojisi	269
29. Bölüm Paranasal Sinüsler	279
30. Bölüm Nonvasküler Girişimsel İşlemler.....	295
Dizin	305

Yazarlar

Barış GENÇ

Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Samsun

Bünyamin GÜNEY

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Radyoloji Anabilim Dalı, Muğla

Cennet ŞAHİN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İstanbul Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Bölümü, İstanbul

Ceren DEĞİRMENCİ

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Muğla

Ebru HASBAY

Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İzmir

Ece ÖZDEMİR ÖKTEM

Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Bölümü, Antalya

Emrah DOĞAN

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Radyoloji Anabilim Dalı, Muğla

Erhan ÖZHAN

Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Bursa

Fatih ALAŞAN

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Muğla

Ferda BACAKSIZLAR SARI

Muğla Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği, Muğla

Gökhan KARATAŞ

Muğla Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Muğla

Hakan BAŞ

Gazi Mustafa Kemal Mesleki ve Çevresel Hastalıklar Hastanesi, Ankara

Murathan KÖKSAL

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Ankara

Özge TANIŞMAN

Erzurum Oltu Devlet Hastanesi, Erzurum

Rabia Mihriban KILINÇ

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Radyoloji Anabilim Dalı, Muğla

Semih SAĞLIK

Siirt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Siirt

Sinem AYDOĞMUŞ

Muğla Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Radyoloji Ana Bilim Dalı, Muğla

Süleyman FİLİZ

Ankara Gazi Mustafa Kemal Mesleki ve Çevresel Hastalıklar Hastanesi, Ankara

KLİNİK RADYOLOJİ

Süleyman CEBECİ

Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Baş Boyun Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Tolga ZEYDANLI

Başkent Üniversitesi Ankara Hastanesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Ankara

Utku TAPAN

*Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı
Muğla*

Yaşar BİLDİRİCİ

Eskişehir Şehir Hastanesi, Eskişehir

Önsöz

Değerli Okuyucu,

Ne mutlu ki, Tıp gibi en geniş literature sahip bilim dallarından birinde kendi dilinde eğitim alabilme lüksünü yaşadığımız bir ülkedeyiz. Ancak bu avantaj uygun literatür ve eğitim altyapısı ile desteklenmedikçe ne yazık ki bir dezavantaja dönüşebilmektedir. Öğrenciliğimde radyoloji stajı boyunca yararlanacağımız kaynaklar sadece ders notlarından ibaretti. Ben asistanlığa başladığımda radyoloji konusunda yazılmış birkaç textbook dışında bir türkçe kaynağa ulaşmak mümkün değildi. Zamanla çeviriler, yeni yazılan pek çok kitap ile günümüzde türkçe radyoloji arşivimiz oldukça genişledi. Ancak hala muadil ülkelerin ne yazık ki oldukça gerisindeyiz. Radyoloji alanında yazılan çoğu kitap asistan ve uzman seviyesine hitap etmektedir. Bu kitabımızla üniversite öğrencilerine yönelik temel bilgi içeren, radyoloji altyapısı oluşturacak bir profil sunmayı amaçladık. Böylece gelecekte yazmayı düşündüğümüz radyoloji textbook'umuzunda alt yapısını bu kitap ile oluşturduk. Kitap yazım süresince katkı sunan tüm meslektaşlarıma teşekkür ederim. Özellikle kitabın büyük bir kısmının yazımını sağlayan Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi ve Muğla Eğitim Araştırma Hastanesi doktorlarına, kitabı yazmamıza vesile olan Prof. Dr. Aydın Çiftçi'ye ve kitabın teknik yönleriyle ilgilenen Dilaver Bey'e sonsuz teşekkürlerimi sunuyorum. Benim her zaman yanımda olan, desteğimi esirgemeyen sevgili eşim Marwa Mouline Doğan'a ve hayat ışığım, ilham kaynağım, kızım Meyra Doğan'a da bana verdikleri moral katkılarından dolayı şükranlarımı sunuyorum. Kitabın tüm öğrencilerimize yararlı bir kaynak olmasını temenni ediyorum.

Dr. Emrah Doğan
Muğla-2023