

# RADYOLOJİ BAŞUCU SERİSİ

## PEDİATRİK RADYOLOJİ

EDİTÖRLER  
Mehmet Ali GEDİK  
Ayşe KEVEN

© Copyright 2020

*Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'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. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.*

**ISBN**

978-625-727-530-9

**Yayın Koordinatörü**

Yasin Dilmen

**Kitap Adı**

Radyoloji Başucu Serisi  
Pediatrik Radyoloji

**Sayfa ve Kapak Tasarımı**

Akademisyen Dizgi Ünitesi

**Yayıncı Sertifika No**

47518

**Editörler**

Mehmet Ali GEDİK

ORCID iD: 0000-0002-1548-0444

Ayşe KEVEN

ORCID iD: 0000-0002-1662-8586

**Baskı ve Cilt**

Vadi Matbaacılık

**Bisac Code**

MED069000

**DOI**

10.37609/akya.1134

## UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. *Akademisyen Kitabevi* ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşurmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. *Akademisyen Kitabevi* ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve cihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, ilacın uygulanacak süresi, yöntemi ve kontraendikasyonlarını belirlemek için, okuyucuya üretici tarafından her ilaca dair sunulan güncel ürün bilgisini kontrol etmesi tavsiye edilmektedir. Dozun ve hasta için en uygun tedavinin belirlenmesi, tedavi eden hekimin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturması, hekimin kendi sorumluluğundadır.

*Akademisyen Kitabevi*, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

## GENEL DAĞITIM

**Akademisyen Kitabevi A.Ş.**

Halk Sokak 5 / A

Yenişehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

**www.akademisyen.com**

# ÖNSÖZ

Radyoloji başucu serisi tıp fakültesi öğrencileri, radyoloji asistanları, radyoloji uzmanları, radyolojinin geniş ilgi alanında anlatılan konuyla ilgili diğer hekim ve sağlık personelleri için, hap formatında, her konunun en sık görülen tanılarının bulunduğu başucu veya başvuru kitabı olarak hazırlanmıştır.

Yaklaşık 100 yazar arkadaşımızla, kendi arşivlerinden aldıkları görüntüler ve yıllar içinde biriktirdikleri tecrübelerin sonucu Radyoloji başucu serisi ortaya çıktı.

Radyoloji başucu serisinde anatomik bölgelere ve vücut sistemlerine göre konular vaka temelinde anlatılmakta ve her konunun en sık görülen tanıları vaka formatında sunulmaktadır.

Yaklaşık bir yıl süren editörlük sürecinde bilgeliği ile yol gösteren sayın hocam Nazan OKUR'a, beraber çalıştığım editör arkadaşlarıma ve desteğini esirgemeyen aileme teşekkürü bir borç bilirim.

Seri Editörü Dr. Mehmet Ali Gedik



# YAZARLAR

**Öğr. Gör. Dr. Ayşe Keven**

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Radyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0002-1662-8586

**Arş. Gör. Dr. Enis Bilek**

Akdeniz Üniversitesi Hastanesi Radyoloji  
AD  
ORCID iD: 0000-0001-7978-559X

**Dr. Öğr. Üyesi Ender Alkan**

Aksaray Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Radyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0002-8401-2193

**Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali Eryazgan**

Aksaray Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
Göğüs Cerrahisi AD  
ORCID iD: 0000-0002-9513-4380

**Uzm Dr. Hatice Arıöz Habibi**

Özel Varisson Radyoloji Merkezi  
ORCID iD: 0000-0002-4113-596X

**Uzm. Dr. Sevinç Kalın**

Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
Çocuk Radyolojisi Bölümü  
ORCID iD: 0000-0001-9417-2847

**Uzm. Dr. Yusuf Can**

Ağrı Devlet Hastanesi Radyoloji Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-5325-4704

**Dr. Öğr. Üyesi Feride Fatma Görgülü**

Adana Şehir Hastanesi Radyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0001-5830-0637

**Uzm. Dr. Çiğdem Samur Salbaş**

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi  
Eğitim Araştırma Hastanesi Radyoloji  
Kliniği  
ORCID iD: 0000-0001-7083-1887

**Uzm. Dr. Ayşe Gül Alımlı**

Ankara Şehir Hastanesi Çocuk Hastanesi  
Çocuk Radyolojisi  
ORCID iD: 0000-0002-4339-4236

**Dr. Öğr. Üyesi Halil Özer**

Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji  
AD  
ORCID iD: 0000-0003-1141-1094

**Uzm. Dr. Hüseyin Akdeniz**

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Dursun  
Odabaş Tıp Merkezi Radyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0002-7992-4753

**Uzm. Dr. İsa Çakar**

Kahramanmaraş Göksun Devlet Hastanesi  
Radyoloji Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-3701-5092

**Uzm. Dr. Eda Almus**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk  
Radyolojisi Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-9452-0474

**Uzm. Dr. Berna Uçan**

Dr. Sami Ulus Kadın Doğum Çocuk Sağlığı  
ve Hastalıkları Eğitim Araştırma Hastanesi  
Çocuk Radyolojisi Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-2109-139X

**Uzm. Dr. Hasibe Gökçe Çınar**

Dr. Sami Ulus Kadın Doğum Çocuk Sağlığı  
ve Hastalıkları Eğitim Araştırma Hastanesi  
Radyoloji Bölümü  
ORCID iD: 0000-0003-2687-1544

**Arş. Gör. Dr. Fulya Kahraman**

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-5984-7925

**Uzm. Dr. Saliha ıracı**

Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Radyolojisi  
ORCID iD: 0000-0002-3680-9368

**Dr. Öğr. Üyesi Aydın Aslan**

Yüksek İhtisas Üniversitesi Radyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0003-2483-2648

**Uzm. Dr. Nadide Başak Gülleroğlu**

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi Çocuk Hastanesi Çocuk Radyolojisi Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-8533-3781

**Öğr. Gör. Dr. Aygöl Elmalı**

Akdeniz Üniversitesi Hastanesi Radyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0002-7284-8532

**Dr. Öğr. Üyesi Tuğba İlkem Kurtoğlu Özçağlayan**

Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0003-3849-1194

**Uzm. Dr. Yasemin Taşcı Yıldız**

Dr. Sami Ulus Kadın Doğum Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları EAH Çocuk Radyolojisi Bölümü  
ORCID iD: 0000-0003-4639-2081

**Arş. Gör. Dr. Fatih Ateş**

Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0002-2693-4616

**Doç. Dr. Mehmet Sedat Durmaz**

Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0002-1340-2477

**Uzm. Dr. Çağlayan Çakır**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi Radyoloji Bölümü  
ORCID iD: 0000-0001-8030-6795

**Uzm. Dr. Ömer Özberk**

Konya Şehir Hastanesi Radyoloji Bölümü  
ORCID iD: 0000-0003-4004-4991

**Uzm. Dr. Cemil Oktay**

Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Radyoloji Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-1595-8014

**Uzm. Dr. Ayla Özaydoğdu Çimen**

Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi Radyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-1909-3847

**Uzm. Dr. Emel Emir Yetim**

Atatürk Devlet Hastanesi Radyoloji Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-2847-6049

**Arş. Gör. Dr. Merve Yazol**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0003-1437-8998

**Uzm. Dr. Ayşe Özdemir Gökce**

Ankara Şehir Hastanesi Çocuk Hastanesi Radyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-4550-6032

**Uzm. Dr. Birsal Şen Akova**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Radyolojisi Bilim Dalı  
ORCID iD: 0000-0003-2843-0611

**Dr. Öğr. Üyesi Çağrı Damar**

Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0001-7208-1290

**Uzm. Dr. Seda Kaynak Şahap**

Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim Araştırma Hastanesi Çocuk Radyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-1283-9543

**Dr. Öğr. Üyesi Sonay Aydın**

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0002-3812-6333

**Uzm. Dr. Çiğdem Üner**

Dr. Sami Ulus Kadın Doğum Çocuk Sağlığı  
ve Hastalıkları Eğitim Araştırma Hastanesi  
Çocuk Radyolojisi Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-4846-7764

**Uzm. Dr. Özge Yapıcı Uğurlar**

İstanbul Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir  
Hastanesi Çocuk Radyolojisi Kliniği  
ORCID iD: 0000-0001-7333-0623

**Uzm. Dr. Derya Bako**

SBÜ. Van Bölge Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi Çocuk Radyolojisi Bölümü  
ORCID iD: 0000-0003-0642-6793

**Dr. Öğr. Üyesi Feride Fatma Görgülü**

Adana Şehir Hastanesi Dahili Tıp Bilimleri  
Bölümü Radyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0001-5830-0637

**Uzm. Dr. Ali Dablan**

Horasan Devlet Hastanesi Radyoloji  
Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-4198-4416

**Dr. Öğr. Üyesi Yaşar Türk**

Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Tıp  
Fakültesi, Radyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0001-6728-3664

**Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Akif Deniz**

Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji  
AD  
ORCID iD: 0000-0002-9586-2425

**Uzm. Dr. Zelal Taş Deniz**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gazi Yaşargil  
Eğitim Araştırma Hastanesi Radyoloji  
Kliniği  
ORCID iD: 0000-0001-5986-5293

**Uzm. Dr. Kürşat Erman**

Burdur Devlet Hastanesi Radyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-7429-7164





# İÇİNDEKİLER

<b>Bölüm 1</b>	<b>Yenidoğan Solunum Sistemi Hastalıkları</b> .....	1
	Ayşe KEVEN	
<b>Bölüm 2</b>	<b>Pulmoner Enfeksiyonlar</b> .....	19
	Ayşe KEVEN	
	Enis BİLEK	
<b>Bölüm 3</b>	<b>Toraks Travmaları</b> .....	43
	Ender ALKAN	
	Mehmet Ali ERYAZĞAN	
<b>Bölüm 4</b>	<b>Konjenital Pulmoner Anomaliler</b> .....	55
	Hatice ARIÖZ HABİBİ	
<b>Bölüm 5</b>	<b>Göğüs Duvarı Deformiteleri, Göğüs Duvarı ve Mediasten Kitleleri</b> .....	75
	Sevinç KALIN	
<b>Bölüm 6</b>	<b>Hava Yolu Obstrüksiyonları</b> .....	95
	Feride Fatma GÖRGÜLÜ	
	Yusuf CAN	
<b>Bölüm 7</b>	<b>Üst Solunum Yolu Patolojileri</b> .....	111
	Çiğdem Samur Salbaş	
<b>Bölüm 8</b>	<b>Karaciğer Kitleleri</b> .....	129
	Ayşe Gül ALIMLI	
<b>Bölüm 9</b>	<b>Safra Kesesi ve Safra Yolları Patolojileri</b> .....	153
	Halil ÖZER	
<b>Bölüm 10</b>	<b>Splenomegali ve Dalak Lezyonları</b> .....	171
	Hüseyin AKDENİZ	
<b>Bölüm 11</b>	<b>Pankreatik Varyasyonlar ve Patolojiler</b> .....	189
	İsa ÇAKAR	

<b>Bölüm 12 Kunt Batın Travmaları</b> .....	205
Eda ALMUS	
<b>Bölüm 13 Özefagus Patolojileri</b> .....	225
Hasibe Gökçe ÇINAR Berna UÇAN	
<b>Bölüm 14 Akut Batın</b> .....	243
Saliha ÇIRACI Fulya KAHRAMAN	
<b>Bölüm 15 İntestinal Obstrüksiyonlar</b> .....	259
Saliha ÇIRACI	
<b>Bölüm 16 Kistik Böbrek Hastalıkları</b> .....	275
Aydın ASLAN	
<b>Bölüm 17 Renal Kitleler</b> .....	289
Nadide Başak GÜLLEROĞLU	
<b>Bölüm 18 Obstrüktif Üropati</b> .....	315
Aygül ELMALI	
<b>Bölüm 19 Genitoüriner Sistem Anomalileri</b> .....	341
Tuğba İlkem KURTOĞLU ÖZÇAĞLAYAN	
<b>Bölüm 20 Sürenal Bez Hastalıkları</b> .....	361
Yasemin Taşcı YILDIZ	
<b>Bölüm 21 Testis ve Skrotum Patolojileri</b> .....	381
Fatih ATEŞ Mehmet Sedat DURMAZ	
<b>Bölüm 22 Pelvik Kitleler</b> .....	405
Çağlayan ÇAKIR Ömer ÖZBERK	
<b>Bölüm 23 Merkezi Sinir Sisteminde İskemik Patolojiler</b> .....	421
Cemil OKTAY	
<b>Bölüm 24 Kraniyal Anomaliler</b> .....	441
Ayla ÖZAYDOĞDU ÇİMEN	

<b>Bölüm 25 Nörokutanöz Sendromlar</b> .....	475
Emel EMİR YETİM	
<b>Bölüm 26 Metabolik Hastalıklar</b> .....	495
Merve YAZOL	
<b>Bölüm 27 Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonları</b> .....	525
Ayşe ÖZDEMİR GÖKCE	
<b>Bölüm 28 Kafa Travmaları</b> .....	543
Birsel ŞEN AKOVA	
<b>Bölüm 29 Santral Sinir Sistemi Tümörleri</b> .....	561
Çağrı DAMAR	
<b>Bölüm 30 Boyun Kitleleri</b> .....	591
Seda KAYNAK ŞAHAP	
<b>Bölüm 31 Kemik Gelişim Patolojileri, Metabolik ve Endokrin Hastalıklar</b> .....	611
Sonay AYDIN Çiğdem ÜNER	
<b>Bölüm 32 Çocuk Kırıkları</b> .....	631
Özge YAPICI UĞURLAR Derya BAKO	
<b>Bölüm 33 Musküloskeletal Enfeksiyon ve Enflamasyonlar</b> .....	651
Yusuf CAN Feride Fatma GÖRGÜLÜ	
<b>Bölüm 34 Kemik İnfarktları ve Epifizyel İskemik Nekrozlar</b> .....	667
Ali DABLAN	
<b>Bölüm 35 Sık Görülen Kemik Displazileri</b> .....	687
Yaşar TÜRK	
<b>Bölüm 36 Kemik ve Yumuşak Doku Tümörleri</b> .....	701
Muhammed Akif DENİZ Zelal TAŞ DENİZ	
<b>Bölüm 37 Sık Görülen Kardiyak ve Vasküler Anomaliler</b> .....	721
Kürşat ERMAN	