

İpuçları ve Tuzaklar

KAS İSKELET

GÖRÜNTÜLEME

Varyasyonlar ve
Diğer Zor Tanılar

İpuçları ve Tuzaklar

KAS İSKELET

GÖRÜNTÜLEME

Varyasyonlar ve
Diğer Zor
Tanılar

Editörler

D. Lee Bennett, MD, MA, FACR

Vice Chair for Clinical Operations in the Department of Radiology
at the University of Iowa, Roy J. and Lucille A. Carver College of
Medicine at the University of Iowa, Iowa City, IA, USA

Georges Y. El-Khoury, MD, FACR

Section Director for Musculoskeletal Imaging, and a Professor of
Radiology at the University of Iowa, Iowa City, IA, USA

Çeviren

Doç. Dr. Neslihan Taşdelen

 **CAMBRIDGE**
UNIVERSITY PRESS

 **pelikan**
yayınevi

© Pelikan Yayınevi 2018

ISBN: 978-605-9160-74-2

Tüm hakları saklıdır. 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri yasası gereği; bu kitabın basım, yayın ve satış hakları Pelikan 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.

Orjinal Eser Adı

Pearls and Pitfalls in Musculoskeletal Imaging

This translation of "Pearls and Pitfalls in Musculoskeletal Imaging"
is published by arrangement with Cambridge University Press

Orjinal Eser Yayıncısı

Cambridge University Press

Orjinal ISBN

978-0-521-19632-1

Editörler

D. Lee Bennett

Georges Y. El-Khoury

Çeviri Eser Adı

İpuçları ve Tuzaklar **Kas İskelet Görüntüleme**

Çeviren

Doç. Dr. Neslihan Taşdelen

Grafik-Tasarım

Pelikan Grafik Tasarım

Baskı - Cilt

Sözkesen Matbaacılık

İvedik Organize 1518. Sokak Matsit İş Merkezi No: 2/40

Tel: (0312) 395 21 10 - Yenimahalle / Ankara



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

İçindekiler

Katkıda bulunanlar vii
Önsöz viii
Sunuş ix

Bölüm 1 Omuz

Joong Mo Ahn

- Olgu 1 Humerus başı yalancı kisti 1
Olgu 2 SLAP yırtık veya sublabral foramen / reses 2
Olgu 3 SLAP yırtık veya biceps labral kompleks normal varyantı 5
Olgu 4 Labral yırtık veya hyalin kartilaj geçiş alanı 7
Olgu 5 Omuz Buford kompleksi 9
Olgu 6 Omuz psödosubluksasyonu 11
Olgu 7 Omuz posterior dislokasyonu 12
Olgu 8 Büyük tuberositin avulziyon fraktürü 14
Olgu 9 Parsonage –Turner veya kuadrilateral boşluk sendromu 16
Olgu 10 MR artrografide ABER pozisyonu: anterior labral yırtıklar 18
Olgu 11 Os akromiyale 20
Olgu 12 Hill-Sachs defekti veya posterolateral humerus başının normal düzleşmesi 22
Olgu 13 Proksimal humerus shaftında tümör veya kırmızı kemik iliği 24
Olgu 14 Kim lezyonu 26
Olgu 15 Omuz internal sıkışması 27

Bölüm 2 Kol

Kenjiro Ohashi

- Olgu 16 Suprakondiler proses: Struthers ligamanı 30
Olgu 17 Top fırlatma fraktürü: Patolojik olmayan 32
Olgu 18 Proksimal humerusun kortikal düzensizlikleri: Psödotümör humeri 34

Bölüm 3 Dirsek

D. Lee Bennett

- Olgu 19 Kapiteulum yalancı defekti veya osteokondral lezyon 37
Olgu 20 Troklear oluk yalancı defekti veya kırık 39
Olgu 21 Transvers troklear çıkıntı veya osteofit veya posttravmatik deformite 41

- Olgu 22 MRG'de FABS pozisyonu: distal biceps yırtıklarının görülmesi 43
Olgu 23 Ulnar kollateral ligaman rüptürü veya dirseğin normal resesi 45
Olgu 24 T Bulgusu, Ulnar kollateral ligaman alt yüzey kısmı yırtığı 48
Olgu 25 Lateral ulnar kollateral ligaman yırtıkları 50
Olgu 26 Dirsek eklemindeki serbest cisimlerin değerlendirilmesi ve yerleşimleri 53
Olgu 27 Dirseğin osteokondritis dissekansı: Stabil mi anstabil mi? 55
Olgu 28 Küçükler ligi dirseği: bu nedir? 58

Bölüm 4 Önkol

D. Lee Bennett

- Olgu 29 Radyal tuberosit yalancı kisti 60
Olgu 30 Önkolün anstabil fraktür ve dislokasyonları 62
Olgu 31 Kedi tırmığı hastalığı: Medial epitroklear lenfadenopati ve önkol püstülleri 64

Bölüm 5 El Bilek

Joong Mo Ahn

- Olgu 32 Trianguler fibrokartilaj (TFK) yalancı yırtığı: Radyal kartilaj 67
Olgu 33 Trianguler fibrokartilaj (TFK): Yırtık mı fenestrasyon mu? 69
Olgu 34 Okkült karpal fraktürler: görüntüleme çalışması 71
Olgu 35 Karpal instabilite: elbilek tam lateral grafisini mi değerlendiriyorsunuz? 73
Olgu 36 Ekstensor karpi radialis brevis ve longus: Sinovyal sıvı veya tenosinovit 75
Olgu 37 Lunotriquetral karpal koalisyon: Rastlantısal bulgu 77

Bölüm 6 El

D. Lee Bennett

- Olgu 38 Kayakçı başparmağı ve Stener lezyonu 78
Olgu 39 Bennet fraktürü mü Rolando fraktürü mü? 80
Olgu 40 Çekiç parmak 83

- Olgu 41** Parmak volar plato yaralanmaları 85
Olgu 42 Distal falanksın subungual glomus tümörü 87
Olgu 43 Elde kitle mi, yoksa normal kas varyasyonu mu? 89
Olgu 44 Ağrılı intraosöz el encondromu:
patolojik fraktür 91

Bölüm 7 Kalça ve pelvis

D. Lee Bennett

- Olgu 45** Femoroasetabular sıkışma: cam veya pincer tipleri 93
Olgu 46 Atlayan ('snapping') kalça 96
Olgu 47 Labral yırtık veya kleft veya labral reses 98
Olgu 48 Kalçanın geçici kemik iliği ödemi (geçici osteoporoz) veya osteonekroz 100
Olgu 49 Yaşlılarda kalça kırıkları 104
Olgu 50 Pelvik yetmezlik fraktürleri 106
Olgu 51 Erişkin bir kalçada hafif-orta asetabular gelişim bozukluğu 108
Olgu 52 Kalça kalsifik tendiniti 110
Olgu 53 Kalça artroplastisi: femurda periprostetik kırık 112

Bölüm 8 Uyluk

D. Lee Bennett

- Olgu 54** Linea aspera veya femur periostiti 114
Olgu 55 Morel-Lavalée lezyonu 115

Bölüm 9 Bacak

Kenjiro Ohashi

- Olgu 56** Peroneal sinirin intranöral ganglion kisti 117
Olgu 57 Tibial bükülme ('bowing'): intrauterin deformasyon veya nörofibromatozis 119
Olgu 58 Osteofibröz displazi ve anterior tibial korteksin diğer kistik lezyonları 122
Olgu 59 Tibia ve fibulanın daha nadir stres kırıkları 125

Bölüm 10 Ayak Bilek

Kenjiro Ohashi

- Olgu 60** Posterior sıkışma 128
Olgu 61 Haglund sendromu 130
Olgu 62 Talusun aksesuar anterolateral faseti 133
Olgu 63 Maisonneuve fraktürü 135

- Olgu 64** Triplan fraktür 138
Olgu 65 Peroneal tendon dislokasyonu ve kalkaneal fraktürler 140
Olgu 66 Anterior sıkışma 142
Olgu 67 Peroneokalkaneus internus kası: yalancı fleksor hallusis longus (FHL) 144
Olgu 68 Aksesuar soleus kası: posteromedial ayak bilek kitlesi ayırıcı tanısı 147
Olgu 69 Aşil tendon ksantomu 149

Bölüm 11 Ayak

D. Lee Bennett

- Olgu 70** Henry'nin baş düğümü 151
Olgu 71 Tarsal tünel sendromu 153
Olgu 72 Ayak baş parmak sesamoidleri: osteonekroz veya stres fraktürü 156
Olgu 73 Lisfrank fraktür/dislokasyonu 159
Olgu 74 Navikuler stres fraktürü: ileri görüntülemenin önemi 161

Bölüm 12 Tümörler ve Diğerleri

Georges Y. El-Khoury

- Olgu 77** İntraosöz lipom 163
Olgu 76 Lipoma arboresans 167
Olgu 77 Liposarkom 169
Olgu 78 Mazabraud sendromu 173
Olgu 79 Nörofibromatozis 176
Olgu 80 Benign periferik sinir kılıfı tümörleri (PSKT) 182
Olgu 81 Malign periferik sinir kılıfı tümörleri (MPSKT) 187
Olgu 82 Sinovyal sarkom 191
Olgu 83 Agresif fibromatozis (desmoid tümör) 195
Olgu 84 Kondrosarkom 199
Olgu 85 Pigmente villonodüler sinovit (PVNS) 203
Olgu 86 Sinovyal kondromatozis (osteokondromatozis) 209
Olgu 87 Myozitis ossifikans 215
Olgu 88 Anevrizmal kemik kisti 219
Olgu 89 Yumusak doku hemanjiomu 225
Olgu 90 Dev hücreli tümör (DHT) 229
Olgu 91 Ganglion kisti 234
Olgu 92 Kondroblastom 241
Olgu 93 Hipertrofik osteoartropati 246
Olgu 94 SAPHO sendromu 249

İndeks 255

Katkıda Bulunanlar

Joong Mo Ahn, MD, PhD

Department of Radiology
University of Pittsburgh Medical Center
Pittsburgh PA, USA

D. Lee Bennett, MD, MA, FACR

Department of Radiology
University of Iowa Roy J and Lucille A Carver College
of Medicine, University of Iowa
Iowa City IA, USA

Georges Y. El-Khoury, MD, FACR

Department of Radiology
University of Iowa Roy J and Lucille A Carver College
of Medicine, University of Iowa
Iowa City IA, USA

Kenjirou Ohashi, MD, PhD

Department of Radiology
University of Iowa Roy J and Lucille A Carver College
of Medicine, University of Iowa
Iowa City IA, USA

Önsöz

Dr. Bennett ve Dr. El-Khoury'nin en yeni yayınlarına önsöz yazmak benim için büyük bir onur ve mutluluktur. Kitabın yazarları ile son 15 yılda kurduğum bağlantılar mesleki hayatımın en anlamlı ilişkileridir. Iowa Üniversitesi Hastanesi ve Kliniği'nde Kas İskelet Radyolojisi Bölümü'ndeki çalışmaları boyunca yüzlerde radyoloji uzmanı, yandal uzmanı ve ziyaretçi akademisyen buradaki kas iskelet eğitiminden faydalandı. Binlerce daha her eğitim düzeyinde 'öğrenci' onların kitaplarından, sunumlarından ve akademik makalelerinden yararlanarak mesleğini zenginleştirdi.

Bu sayfalardaki olgular kas iskelet radyolojisindeki en sık karar noktalarını oluşturmaktadır. Bununla birlikte, olguların çoğu halen oldukça zorlayıcıdır. Yazarlar diğerlerine bu problemleri öğretmeye çalışırken, basitlik ve komplekslik

arasındaki dengeyi bulmaya çalışarak hayatlarını geçirmişlerdir ve şu anda en üst düzey fikirlerini bu kitaba aktarmışlardır. Sonuç, bu sık ama zorlayan olgular ile karşılaştığımızda hızlıca başvurabileceğimiz olguların basit direkt derlemesidir.

Bu kitaptaki damıtılmış bilgelik, yazarların bilgisinin derinliği ve genişliği ve karşılaştıkları olgu çeşitliliğine delalet etmektedir. Kitabın kalitesi onların eğitim verdiklerindeki neşesini de göstermektedir. Umarım hepimiz, yıllarca benim yaptığım gibi, onların öğretilerinden zevk alır ve faydalanırız.

Scott M. Truhlar, MD

President, Radiologic Medical Services, PC

Corridor Radiology

Sunuş

Bu kitap omuz, üst ekstremitte, pelvis ve alt ekstremitenin daha az görülen ve nisbeten son dönemde tanımlanan, ancak daha sık patolojileri taklit ederek yanlış tanımlara neden olabilen farklı muskuloskeletal hastalıklarına odaklanmaktadır. Bu çalışma daha nadir bulgular veya normal varyant taklitçilerini, daha sık benzer-görünümlü hastalıklardan ayırtmaya yardımcı özlü görüntüleme bulgularını göstererek yanlış tanımları önlemeyi amaçlamaktadır. Bu metin hem asistanlar hem de genel

radyologlar için, sık görülen bir hastalığa benzeyen ancak görüntüleme bulguları tam da bu sık görülen hastalık gibi olmayan problemler bulguların doğru tanınmasında oldukça yararlı olacaktır. Bu kitaptaki olguların derlemesi literatürden (metin) ve yazarların geçmiş eğitim ve klinik deneyimlerinden (imgeler) kaynaklanmaktadır. Metnin son bölümü de genel radyoloji pratiğinde karşılaşılan tümör ve tümör benzeri olguların genel bir özetidir.

Çeviri Editörü Önsözü

Elinizde bulunan kitap 'İpuçları ve Tuzaklar' serisinin 'Kas İskelet Görüntülemesi' kısmıdır. Özellikle tanısında zorlanılan ve sıklıkla karıştırılan bazı durumları oldukça güzel imajlar ve metinler ile ortaya koyması ile özellikle radyoloji eğitimi alan asistanlar veya kendini bu yönde zenginleştirmek isteyen radyologlar açısından yararlı olacağı inancındayım. Çevirinin anaadillerinde ilgili kişilere yardımcı olmasını ve kas iskelet radyolojisini sevdirmesini dilerim.

Gereğinden uzun süren bu çeviri süreci boyunca sabrını ve desteğini sürdüren Pelikan yayınevi yöneticilerine teşekkürü borç bilirim.

*Doç. Dr. Neslihan Taşdelen
Yeditepe Üniversitesi Hastanesi
Radyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*