

Simon Ortopedik Aciller



AKADEMİSYEN
KITABEVİ

© Copyright 2018

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.

Orjinal Esere Ait Bilgiler

Adı: Simon's Emergency Orthopediscs

Editör: Scott C. Sherman, MD

Orjinal ISBN: 978-0-07-181967-1

Yayınevi: Mc Graw Hill Education

ISBN

978-605-9354

Yayın Koordinatörü

Yasin Dilmen

Kitap Adı

Simon Ortopedik Aciller

Sayfa ve Kapak Düzenleme

Rahime DİLMEN

Çeviri Editörleri

Prof. Dr. Nihat TOSUN

Prof. Dr. Metin DOĞAN

Doç. Dr. Şervan GÖKHAN

Yayıncı Sertifika No

25465

Baskı ve Cilt

Özyurt Matbaacılık

DOI

10.37609/akya.2026

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 hekim-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşturmaz. 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

Simon's Emergency Orthopedics

Seventh Edition

Editor

Scott C. Sherman, MD

Associate Professor of Emergency Medicine
Rush Medical College
Associate Residency Director
Department of Emergency Medicine
Cook County (Stroger) Hospital
Chicago, IL

With illustrations by Susan Gilbert and Catherine Delphia.

DİKKAT

Tıp sürekli değişen bir bilimdir. Yeni araştırmalar ve klinik deneyim bilgimizi genişlettikçe, tedavide protokolleri ve kullanılan ilaçlar değişmekte ve güncellenmektedir. Yazarlar ve yayıncı bu kitabın basım tarihindeki son güncellemelerin yakalanabilmesi için kontrol etmişlerdir. Buna rağmen insan hataları ve tıbbi işlemlerdeki değişiklikler nedeni ile bu eserde yer alan bilgilerin her satırının eksiksiz ya da doğru olduğu söylenemez, bu nedenle bu kitaptaki bilgilerin kullanılması sonucu oluşabilecek hatalardan ya da ihmallerden yazarlar, yayıncı ya da eserin hazırlanma süresince emeği geçenler sorumlu tutulamaz. Bu eserden faydalananların diğer kaynaklardan da bilgileri teyit etmesi önerilir. Örneęin özellikle okuyucuların bu eserde yer alan ilaç dozları için ürünün kendi prospektüsünün de uygulama öncesi önerilen doz ve uygulama şekli açısından kontrol etmesi gereklidir. Bu öneri özellikle yeni ya da nadir kullanılan ilaçlar için önem arz etmektedir.

Simon

Ortopedik Aciller

Yedinci Baskı

Çeviri Editörleri

Prof. Dr. Nihat TOSUN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji
Anabilim Dalı Başkanı
Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği
Eğitim ve İdari Sorumlusu

Prof. Dr. Metin DOĞAN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji
Anabilim Dalı
Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

Doç. Dr. Şervan GÖKHAN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Acil Tıp Anabilim Dalı Başkanı
Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Acil Tıp Kliniği
Eğitim ve İdari Sorumlusu

Bölüm Editörleri

Doç. Dr. M. Atıf E. AKSEKİLİ

Doç. Dr. Mahmut Nedim AYTEKİN

Doç. Dr. Şervan GÖKHAN

Doç. Dr. Ayhan ÖZHASENEKLER

Prof. Dr. Murat BOZKURT

Prof. Dr. Metin DOĞAN

Prof. Dr. Nihat TOSUN

Prof. Dr. Mahmut UĞURLU

ÖNSÖZ

Acil servislere ortopedik acil bir durum ile başvuran hastaların kliniği hemen her zaman dramatik ve gürültülü bir tablo ile karşımıza çıkmaktadır. Hastanın genel durumu bazen müdahalenin gerektirdiği ortalama şartların sağlanmasını zorlaştırmaktadır. Acil serviste ortopedik aciller konusunda yeterli derecede bilgi ve tecrübeye sahip olmayan sağlık çalışanları, uygun bir şekilde hastanın kliniğine müdahil olamadığında gereksiz ve yanlış müdahaleler ortaya çıkmaktadır. Hasta ve hekim açısından bu durum istenmeyen sonuçlara yol açabilmekte ve tedavi sürecini sekteye uğratabilmektedir. Bu nedenlerden dolayı ortopedik aciller konusunda hemen her zaman kılavuz dokümanlara ihtiyaç duyulmaktadır.

Bu eser ile; uzun yıllardan bu yana Ortopedik Aciller konusunda her yeni baskısı ile kendini daha da geliştiren ve ilgiyle takip edilen “Simon’s Emergency Orthopedics” kitabını multidisipliner bir yaklaşım içerisinde dilimize kazandırmış bulunmaktayız. Ortopedik acil bir durum ile acil servislere başvuran hastalar, acil servislerin hasta

profilinde önemli bir yer tutmakta olup Ortopedi ve Travmatoloji ile Acil Tıp klinikleri bu hastaların yönetiminde yakın işbirliği içerisinde çalışmaktadırlar. Uzun bir çalışma süreci ve sarf edilen yoğun bir emek sonrası elinizde olan bu kitap öncelikle acil servislere başvuran hastalarımızın tanı ve tedavisinde birlikte çalışan Acil Tıp ile Ortopedi ve Travmatoloji alanlarındaki hekimlerimize yönelik bir başucu kitabı olarak kabul edilmektedir.

Kitabın yayına hazırlanması esnasında gösterdikleri özverili çalışmalarından dolayı başta çevirileri yapan değerli meslektaşlarımıza, her çeviriyi dikkatli bir şekilde kontrol eden bölüm editörlerimize, dizgi ekibi ve Akademisyen Kitabevi çalışanlarına teşekkürü borç biliyoruz.

Ortopedik aciller konusunda referans bir kitap olma özelliğini taşıyan kitabımızın Acil Tıp ile Ortopedi ve Travmatoloji alanlarındaki hekimlerimiz başta olmak üzere acil müdahale yapan tüm hekimlerimize, öğrencilerimize ve son olarak acil servislerimize şifa bulmak amacı ile başvuran hastalarımıza faydalı olması en büyük arzumuzdur.

Prof. Dr. Nihat TOSUN
Prof. Dr. Metin DOĞAN
Doç. Dr. Şervan GÖKHAN

İÇİNDEKİLER

Önsöz.....	ix
Teşekkürler.....	xi
Yazarlar.....	xiii
Katkıda Bulunanlar.....	xiii
Kırtık İndeksi.....	xv
Çeviri: Uz. Dr. Serkan ŞAHİN, Dr. Melih ÇAMCI	

BÖLÜM 1 ORTOPEDİK İLKELER VE TEDAVİ

Bölüm Editörleri: Doç. Dr. Şervan GÖKHAN,
Doç. Dr. Mahmut Nedim AYTEKİN

Konu 1	Genel İlkeler.....	3
	Çeviri: Doç. Dr. Şervan GÖKHAN, Doç. Dr. Mahmut Nedim AYTEKİN	
Konu 2	Anestezi ve Analjezi.....	33
	Çeviri: Dr. Öğr. Üyesi İshak ŞAN, Doç. Dr. Levent ÖZTÜRK	
Konu 3	Romatoloji.....	44
	Çeviri: Doç. Dr. Orhan KÜÇÜKŞAHİN, Dr. Öğr. Üyesi Fatma Gülçin URAL	
Konu 4	Komplikasyonlar.....	77
	Çeviri: Uz. Dr. Onur KARAKAYALI, Doç. Dr. Şervan GÖKHAN	
Konu 5	Özel Görüntüleme Teknikleri.....	86
	Çeviri: Uz. Dr. Uğur ÖZKULA, Doç. Dr. Mehmet ERGİN	
Konu 6	Pediyatrik.....	97
	Çeviri: Uz. Dr. Bulut DEMİREL, Doç. Dr. Ali Fuat KARATAŞ	

BÖLÜM 2 OMURGA

Bölüm Editörleri: Doç. Dr. Ayhan ÖZHASENEKLER
Doç. Dr. M. Atıf E. AKSEKİLİ

Konu 7	Sırt ve Boyun Ağrısına Yaklaşım.....	127
	Çeviri: Dr. Öğr. Üyesi Beliz ÖZTOK, Doç. Dr. Ayhan ÖZHASENEKLER	

Konu 8	Omurganın Spesifik Bozuklukları.....	139
	Çeviri: Uz. Dr. Abdullah ŞEN, Doç. Dr. Mahmut TAŞ	
Konu 9	Servikal Omurga Travması.....	157
	Çeviri: Dr. Öğr. Üyesi Kaan ÇELİK, Dr. Öğr. Üyesi Ercan BAL	
Konu 10	Torakolumbar Omurga Travması.....	170
	Çeviri: Dr. Öğr. Üyesi Erkut EROL, Doç. Dr. M. Atıf E. AKSEKİLİ	

BÖLÜM 3 ÜST EKSTREMİTE

Bölüm Editörleri: Prof. Dr. Nihat TOSUN
Prof. Dr. Mahmut UĞURLU

Konu 11	El.....	177
	Çeviri: Uz. Dr. İsmail Erkan AYDIN, Dr. Selda KIDAK ÖZKAYA, Uz. Dr. Mehmet ÇAVUŞ	
Konu 12	El Bileği.....	238
	Çeviri: Dr. Öğr. Üyesi Safa GÜRSOY, Prof. Dr. Nihat TOSUN	
Konu 13	Önkol.....	276
	Çeviri: Uz. Dr. Çağdaş YILDIRIM, Uz. Dr. Serkan DEMİRCAN	
Konu 14	Dirsek.....	290
	Çeviri: Doç. Dr. Gülhan KURTOĞLU ÇELİK, Doç. Dr. Osman TECİMEL	
Konu 15	Üst Kol.....	321
	Çeviri: Doç. Dr. Mehmet Akif KARAMERCAN, Prof. Dr. Cem Nuri AKTEKİN	
Konu 16	Omuz.....	329
	Çeviri: Uz. Dr. Mehmet ASILTÜRK, Prof. Dr. Mahmut UĞURLU	

BÖLÜM 4 ALT EKSTREMİTE

*Bölüm Editörleri: Prof. Dr. Metin DOĞAN
Prof. Dr. Murat BOZKURT*

Konu 17	Pelvis	385
	<i>Çeviri: Dr. Öğr. Üyesi Fatih TANRIVERDİ, Doç. Dr. Çetin IŞIK</i>	
Konu 18	Kalça Eklemleri	417
	<i>Çeviri: Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ATMACA TEMREL, Doç. Dr. Ahmet FIRAT</i>	
Konu 19	Uyluk	443
	<i>Çeviri: Dr. Öğr. Üyesi Tamer ÇOLAK, Doç. Dr. Kasım KILIÇARSLAN</i>	
Konu 20	Diz	453
	<i>Çeviri: Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AKKAYA, Prof. Dr. Metin DOĞAN</i>	

Konu 21	Bacak.....	506
	<i>Çeviri: Uz. Dr. Selahattin GÜRÜ, Dr. Aysel Begüm AKIN</i>	

Konu 22	Ayak Bileği	515
	<i>Çeviri: Uz. Dr. Ahmet Fatih KAHRAMAN, Prof. Dr. Ali ÖÇGÜDER</i>	

Konu 23	Ayak	544
	<i>Çeviri: Uz. Dr. Mehmet Emin ŞİMŞEK, Prof. Dr. Murat BOZKURT</i>	

BÖLÜM 5 EK

Ateller, Alçılar ve Diğer Teknikler	591
<i>Çeviri: Uz. Dr. Serkan ŞAHİN, Dr. Melih ÇAMCI</i>	

<i>İndeks</i>	611
---------------------	-----

Michelle'e, harika bir eř ve iki güzel oğlumuzla birlikte harika bir anne olduğu için. Benim için mükemmel rol modeller olduğu için annem ve babam Jim ve Ruth'a. Merakları ve hayatın basit ayrıntılarında sevinç bulma yetenekleri ilham verici olan Mason'a ve Colin'e.

— S.C. Sherman —

ÖNSÖZ

Acil servis hekimlerine hali hazırda kılavuzluk eden çok sayıda metin ve kaynak bulunmaktadır. Acil servis hekimleri kısa sürede sadece acil servis hastalarına bakan yeni bir hekim rolü üstlenmişlerdir. Bu hekimlere doğrudan kılavuzluk edebilecek bir ortopedi kitabı ise bulunmamaktadır. Acil tıbbın gelişmesi sonucunda birbiri ile bilgi ve tecrübe paylaşımı ile hareket eden ve bu sayede hasta hakkında karar veren ve işlemlerdeki sınırlarını bilmek zorunda olan ortopedistler ve acil hekimleri grubu ortaya çıkmıştır. Bu kitabın yazılma amacı budur.

Şimdiye kadar yazılmış olan kitaplar iki gruba ayrılmaktadır; bunlardan ilki daha ileri seviyede olan ortopedistlere yönelik olanlar olup ikincisi ise tıp öğrencileri için yazılmış olan kitaplardır. Bir acil hekiminin gördüğü vakaların yaklaşık %50 kadarının ekstremitre travmaları olduğu düşünülürse ve bir ortopedistten daha önce vakaları karşıladığı bilindiğine göre kazanın mekanizmasını, eşlik eden yaralanmaları, tedaviyi ve kırıklar sonrası görülebilecek komplikasyonları içeren bir kitapla bilgi verilmesi mantıklı değil midir?

Acil Tıpta Ortopedi, 1. baskı 1982

30 yıldan fazla bir süre önce yazılan bu sözler bana uzmanlığımızın gelişimini ve hala yapmamız gereken işlerin varlığını düşündürmektedir. Yedinci baskıda ilk defa her bir bölüm ayrı bir yazar tarafından yazılmıştır. Yazarların kendi bakış açıları sayesinde içeriğin daha da zenginleştiği söylenebilir. Bu zenginleşmeye ek olarak yeni klinik fotoğraflar, şekiller ve videolar da eklenmiştir. Önceki baskıda da olduğu gibi kitabın önyüzünde kırıkların olduğu indeks

listelenmiştir ve bu kitabın özelliği olarak kalacaktır. Acil hekim hastasında gördüğü kırığın bulunduğu bölümü seçerek direkt olarak kırığın tanımlandığı ilgili bölüme yönlenebilecektir.

Kitaptaki bölümler dört ana başlığa ayrılmıştır; bunlar Bölüm 1 ; Ortopedinin Temel İlkeleri, Bölüm 2 ; Omurga, Bölüm 3 ; Üst Ekstremitre ve Bölüm 4 ; Alt Ekstremitre'dir. Birinci bölümde acil atelleme, kesin tedavi ve operasyon teknikleri gibi genel ilkeler yer almaktadır. Aynı zamanda analjezi, romatoloji, komplikasyonlar, özel görüntüleme teknikleri ve pediatrik hastalar bu bölümde tartışılmıştır. Beşinci konuda Özel Görüntüleme Tekniklerinde giderek gelişen bir uygulama olan kas-iskelet sistemi ultrasonundan geniş bir şekilde bahsedilmiştir. İkinci bölümde omurganın anlatıldığı dört konu bulunmaktadır. Üçüncü bölümde ise el, el bileği, ön kol, dirsek, kol ve omuzun yer aldığı altı bölümden oluşan üst ekstremitreden bahsedilmiştir. Dördüncü bölümde pelvis, kalça, uyluk, diz, bacak, ayak bileği ve ayağın yer aldığı bölümler bulunmaktadır. Her bölümde öncelikle kırıklardan bahsedilmiştir, sonrasında yumuşak doku travmaları anlatılmıştır. Olabildiğince her kırığın temel anatomisi, mekanizması, muayenesi, görüntülemesi, eşlik eden yaralanmalar ve tedavisinden bahsedilmiştir.

Ekler bölümünde belli atel ve alçı uygulamalarının adımlarının görselleri yer almaktadır. Videolarda ise görsellere yardım edecek uygun atel teknikleri gösterilmiştir. Ekler bölümüne konular içinde atıflar yapılmıştır.

Ekler bölümünde belli atel ve alçı uygulamalarının adımlarının görselleri yer almaktadır. Videolarda ise görsellere yardım edecek uygun atel teknikleri gösterilmiştir. Ekler bölümüne konular içinde atıflar yapılmıştır.

TEŞEKKÜRLER

Elinizde bulunan kitabın yedinci baskısında belirgin değişiklikler yer almaktadır. Fakat bu değişikliklerin hiçbiri Simon'un Ortopedik Aciller kitabının içeriğinden ve kitabın kurucusu olan Dr. Robert R. Simon'dan daha değerli değildir. Dr. Simon ile 1999 yılında Cook County Hastanesinde acil tıp asistanlığım süresinde tanışma fırsatı buldum. Bazı bölüm başkanlarından farklı olarak Dr. Simon hasta başı eğitimin diğer tüm eğitimlerden farklı olduğunu düşünürdü ve yaptırdığı hasta başı ortopedi eğitimi tecrübe ettiğim en önemli eğitimlerin başında yer almaktaydı. Düzenledięi iki günlük ortopedi kursu almış olduğum acil eğitiminde ayrı bir yere sahip olup aynı zamanda kendisine yılda iki defa bu kursta asistanlık etme şansı buldum ve bu sayede hali hazırdaki ve gelecekteki asistanlarımıza bu bilgiler sağlıklı bir şekilde aktarılma fırsatını buldu. Genç bir akademisyen olduğum zamanlarda Dr. Simon her zaman ulaşılabilir bir yol gösterici olmuştur. Aynı zamanda kariyerimde ilerlerken eşim ve aileme zaman ayırmam gerektiği konusundaki tavsiyeleri bana çok faydalı olmuştur. Dr. Simon acil camiasında gerçek bir öncü ve liderdir. Onunla tanışmak benim için bir onur olup kendisinden daha sadık ve çalışkan birini görme-

dim. Bir arkadaş ve lider olarak bana öğrettiklerinin hakkını ödemem mümkün değildir.

Bu projenin hayata geçme süresi boyunca yardımları olan bazı kişilere teşekkür etmeden geçemeyeceğim. Öncelikle her bölümü kendi bakış açıları ile zenginleştiren ülkenin dört bir yanındaki yazarlarımıza teşekkür etmeliyim. Sizin çıkardığınız bu muhteşem işin karşısında ne kadar teşekkür etsem azdır. Christine Barcellona sayesinde yazarlar ile kitabın başından bu yana iletişimimiz ve editoryal desteğimiz hiç eksilmedi. Anne Sydor ise kendi hayat meşguliyetine rağmen profesyonel tavsiyeleri ile yol gösterdi. Brian Kearns çok hızlı bir şekilde yanıt vermesi ile kitabın yazılmasının her basamağında bana özgüven verdi. Amit Kashyap sayfa düzenlemesinde mükemmel bir iş çıkardı. Doğru, zamana uygun ve sıkı çalışması takdire şayandır. Son olarak çizimlerimizi yapan sanatçılara ve bu zorlu ortopedik görselleri yapma süresince gösterdikleri emek için Catherine Delp-hia'ye teşekkür ederim. Caity sabırlı ve uyumlu bir kişi olmasının ötesinde gerçekten yetenekli bir sanatçıdır.

Scott C. Sherman, MD

YAZARLAR

Karim Ali, MD

Attending Physician
Department of Emergency Medicine
Emory University School of Medicine
Atlanta, GA

George S. Apostolopoulos, MD

Oregon Health and Science University
Department of Emergency Medicine
Portland, OR

Kim Askew, MD

Assistant Professor
Director, Undergraduate Medical Education
Department of Emergency Medicine
Wake Forest School of Medicine
Winston-Salem, NC

Hany Y. Atallah, MD

Associate Medical Director
Grady Memorial Hospital
Assistant Professor of Emergency Medicine
Department of Emergency Medicine
Emory University
Atlanta, GA

Rachel R. Bengtzen, MD

Assistant Professor of Emergency Medicine
Oregon Health and Science University
Department of Emergency Medicine
Department of Family Medicine (Sports Medicine)
Portland, OR

Michael C. Bond, MD

Associate Professor of Emergency Medicine
Residency Program Director
Department of Emergency Medicine
University of Maryland School of Medicine
Baltimore, MD

George Chiampas, DO

Assistant Professor of Emergency Medicine
Department of Emergency Medicine
Feinberg School of Medicine
Northwestern University
Chicago, IL

Moira Davenport, MD

Associate Professor of Emergency Medicine
Allegheny General Hospital/Temple University School of
Medicine
Pittsburgh, PA

Michael A. DeAngelis, MD

Associate Professor and Director of Clinical Operations
Department of Emergency Medicine
Temple University School of Medicine
Philadelphia, PA

Joy L. English, MD, RDMS

Assistant Professor
Department of Orthopedics
Washington University School of Medicine
St. Louis, MO

Carl A. Germann, MD

Assistant Professor
Tufts University School of Medicine
Department of Medical Education and Emergency Medicine
Maine Medical Center
Portland, ME

Casey Glass, MD

Assistant Professor of Emergency Medicine
Wake Forest School of Medicine
Winston Salem, NC

Michael Gottlieb, MD

Department of Emergency Medicine
Cook County (Stroger) Hospital
Chicago, IL

Dennis Hanlon, MD

Associate Professor of Emergency Medicine
Vice Chairman, Director of Operations
Department of Emergency Medicine
Allegheny General Hospital
Pittsburgh, PA

Tarlan Hedayati, MD

Assistant Professor of Emergency Medicine
Rush Medical School
Assistant Residency Director
Department of Emergency Medicine
Cook County (Stroger) Hospital
Chicago, IL

Gregory W. Hendey, MD

Chief, Department of Emergency Medicine
Professor of Clinical Emergency Medicine
UCSF Fresno Medical Education Program
Community Regional Medical Center
Fresno, CA

Karen Kinnaman, MD

Chief Resident
Harvard-Affiliated Emergency Medicine Residency Program
Brigham & Women's Hospital / Massachusetts General Hospital
Boston, MA

Sanjeev Malik, MD

Assistant Professor of Emergency Medicine
Department of Emergency Medicine
Feinberg School of Medicine
Northwestern University
Chicago, IL

David E. Manthey, MD

Professor of Emergency Medicine
Vice Chair of Education
Department of Emergency Medicine
Wake Forest School of Medicine
Winston-Salem, NC

R. Darrell Nelson, MD

Assistant Professor of Emergency Medicine
Department of Emergency Medicine
Wake Forest University Health Sciences
Winston-Salem, NC

Michael E. Nelson, MD, MS

Attending Physician
Department of Emergency Medicine
Cook County Hospital (Stroger)
Chicago, IL

Erik Nordquist, MD

Assistant Professor of Emergency Medicine
Rush Medical School
Assistant Residency Director
Department of Emergency Medicine
Cook County (Stroger) Hospital
Chicago, IL

Andrew D. Perron, MD

Professor of Emergency Medicine
Residency Program Director
Department of Emergency Medicine
Maine Medical Center
Portland, ME

Andrew Pirotte, MD

Department of Emergency Medicine
Feinberg School of Medicine
Northwestern University
Chicago, IL

Christopher R. Pruitt, MD

Attending Emergency Medicine Physician
Department of Emergency Medicine
Maine Medical Center
Portland, ME

Adriana Segura, MD

Department of Emergency Medicine
Feinberg School of Medicine
Northwestern University
Chicago, IL

Emily Senecal, MD

Clinical Instructor of Emergency Medicine
Harvard Medical School
Department of Emergency Medicine
Massachusetts General Hospital
Boston, MA

Ghazala Q. Sharieff, MD, MBA

Clinical Professor
University of California, San Diego
Director of Pediatric Emergency Medicine
Palomar Health, Escondido, CA
Medical Director, Quality and Medical Management
Scripps Health, San Diego
Carlsbad, CA

Todd A. Taylor, MD

Assistant Professor of Emergency Medicine
Department of Emergency Medicine
Emory University School of Medicine
Atlanta, GA

David A. Wald, DO

Professor of Emergency Medicine
Department of Emergency Medicine
Temple University School of Medicine
Philadelphia, PA

James Webley, MD

Clinical Professor of Emergency Medicine
Genesys Regional Medical Center
Grand Blanc, MI
Michigan State University College of Osteopathic Medicine
Michigan State University College of Human Medicine
Orchard Lake, MI

KATKIDA BULUNANLAR

Dr. Aysel Begüm AKIN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Acil Tıp Anabilim Dalı,
Ankara

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AKKAYA

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı,
Ankara

Doç. Dr. M. Atif E. AKSEKİLİ

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı,
Ankara

Prof. Dr. Cem Nuri AKTEKİN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı,
Ankara

Uz. Dr. Mehmet ASİLTÜRK

Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği,
Ankara

Uz. Dr. İsmail Erkan AYDIN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Acil Tıp Anabilim Dalı,
Ankara

Doç. Dr. Mahmut Nedim AYTEKİN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı,
Ankara

Dr. Öğr. Üyesi Ercan BAL

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı,
Ankara

Prof. Dr. Murat BOZKURT

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı,
Ankara

Dr. Melih ÇAMCI

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi Acil Tıp
Anabilim Dalı,
Ankara

Uz. Dr. Mehmet ÇAVUŞ

Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği,
Ankara

Doç. Dr. Gülhan KURTOĞLU ÇELİK

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi Acil Tıp
Anabilim Dalı,
Ankara

Dr. Öğr. Üyesi Kaan ÇELİK

Abant İzzet Baysal Üniversitesi
İzzet Baysal Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Acil Tıp Kliniği,
Bolu

Dr. Öğr. Üyesi Tamer ÇOLAK

Abant İzzet Baysal Üniversitesi
İzzet Baysal Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Acil Tıp Kliniği,
Bolu

Uz. Dr. Serkan DEMİRCAN

Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Acil Tıp Kliniği,
Ankara

Uz. Dr. Bulut DEMİREL

Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Acil Tıp Kliniği,
Ankara

Prof. Dr. Metin DOĞAN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı,
Ankara

Doç. Dr. Mehmet ERGİN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Acil Tıp Anabilim Dalı,
Ankara

Dr. Öğr. Üyesi Erkut EROL

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Elazığ SUAM
Acil Tıp Kliniği,
Elazığ

Doç. Dr. Ahmet FIRAT

Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği,
Ankara

Doç. Dr. Şervan GÖKHAN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Acil Tıp Anabilim Dalı,
Ankara

Dr. Öğr. Üyesi Safa GÜRSOY

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı,
Ankara

Uz. Dr. Selahattin GÜRÜ

Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Acil Tıp Kliniği,
Ankara

Doç. Dr. Çetin IŞIK

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı,
Ankara

Uz. Dr. Ahmet Fatih KAHRAMAN

Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Acil Tıp Kliniği,
Ankara

Uz. Dr. Onur KARAKAYALI

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Derince Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Acil Tıp Kliniği,
Kocaeli

Doç. Dr. Mehmet Akif KARAMERCAN

Gazi Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Acil Tıp Anabilim Dalı,
Ankara

Doç. Dr. Ali Fuat KARATAŞ

Afyon Kocatepe Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı,
Afyon

Doç. Dr. Kasım KILIÇARSLAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği,
Ankara

Doç. Dr. Orhan KÜÇÜKŞAHİN

Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
İç Hastalıkları Anabilim Dalı
Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Romatoloji Kliniği,
Ankara

Prof. Dr. Ali ÖÇGÜDER

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı,
Ankara

Doç. Dr. Ayhan ÖZHASENEKLER

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Acil Tıp Anabilim Dalı,
Ankara

Dr. Selda KIDAK ÖZKAYA

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Acil Tıp Anabilim Dalı,
Ankara

Uz. Dr. Uğur ÖZKULA

Girne Üniversitesi Tıp Fakültesi
Acil Tıp Kliniği,
Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti

Dr. Öğr. Üyesi Beliz ÖZTOK

Abant İzzet Baysal Üniversitesi
İzzet Baysal Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Acil Tıp Kliniği,
Bolu

Doç. Dr. Levent ÖZTÜRK

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Anabilim Dalı,
Ankara

Uz. Dr. Serkan ŞAHİN

Bolu İzzet Baysal Devlet Hastanesi
Acil Tıp Kliniği,
Bolu

Dr. Öğr. Üyesi İshak ŞAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Acil Tıp Kliniği,
Ankara

Uz. Dr. Abdullah ŞEN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Diyarbakır Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Acil Tıp Kliniği,
Diyarbakır

Uz. Dr. Mehmet Emin ŞİMŞEK

Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Yenimahalle Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği,
Ankara

Dr. Öğr. Üyesi Fatih TANRIVERDİ

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Acil Tıp Anabilim Dalı,
Ankara

Doç. Dr. Mahmut TAŞ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Diyarbakır Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Acil Tıp Kliniği,
Diyarbakır

Doç. Dr. Osman TECİMEL

Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği,
Ankara

Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ATMACA TEMREL

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Acil Tıp Kliniği,
Ankara

Prof. Dr. Nihat TOSUN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı,
Ankara

Prof. Dr. Mahmut UĞURLU

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı,
Ankara

Dr. Öğr. Üyesi Fatma Gülçin URAL

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı,
Ankara

Uz. Dr. Çağdaş YILDIRIM

Elbistan Devlet Hastanesi
Acil Servisi,
Kahramanmaraş