Tintinalli Acil Tıp

Kapsamlı Bir Çalışma Kılavuzu

UYARI

Tıp, sürekli değişen bir bilim dalıdır. Yeni çalışmalar ve klinik deneyimler bilgi birikimimizi genişlettikçe tedavi ve ilaç uygulamalarında değişiklikler gerekmektedir. Bu çalışmanın yazarları ve yayıncısı basım zamanında kabul gören klinik uygulamalarla çoğunlukla uyumlu ve eksiksiz bilgi sağlamak çabası içinde güvenilir olduğuna inanılan kaynaklara başvurmuşlardır. Ancak, tıp bilimindeki değişim ve insan hatası olasılığı göz önüne alındığında, bu çalışmanın hazırlanması veya yayınlanmasında katkısı olan ne yazarlar ne yayıncı ne de diğer şahıslar buradaki bilgilerin her yönüyle kesin ve eksiksiz olduğunun garantisini vermez ve herhangi bir yanlış veya eksiklik ya da bu çalışmadaki bilgilerin kullanımından elde edilecek sonuçlar için her türlü sorumluluğu reddederler. Okurların buradaki bilgileri diğer kaynaklarla teyit etmeleri desteklenmektedir. Örneğin ve özellikle, okurlara bu çalışmadaki bilgilerin kesinliğinden ve tavsiye edilen dozda veya kontraendikasyonlarında bir değişiklik olmadığından emin olmak için vermeyi planladıkları her ilacın kutusu içindeki ürün bilgi kağıdını kontrol etmeleri tavsiye edilir. Bu tavsiye özellikle yeni veya seyrek olarak kullanılan ilaçlarla bağlantılı olarak önem arz etmektedir.

Tintinalli Acil Tıp

Kapsamlı Bir Çalışma Kılavuzu

Dokuzuncu Baskı

Baş Editör

Judith E. Tintinalli, MD, MS
Professor
Department of Emergency Medicine
Adjunct Professor, Department of Health Policy and Administration
Adjunct Professor, Medical Journalism, School of Journalism and Mass Communications
University of North Carolina
Chapel Hill, North Carolina

Clinical Professor
Department of Osteopathic Medical Specialties
Michigan State University
College of Osteopathic Emergency Medicine
East Lansing, Michigan

Yardımcı Editörler

O. John Ma, MD
Professor
Department of Emergency Medicine
Oregon Health & Science University
Portland, Oregon

Donald M. Yealy, MD
Chair, Department of Emergency Medicine
University of Pittsburgh/University of Pittsburgh Physicians
Senior Medical Director, Health Services Division, UPMC
Professor of Emergency Medicine, Medicine, and Clinical and Translational Sciences
University of Pittsburgh School of Medicine
Pittsburgh, Pennsylvania

Garth D. Meckler, MD, MSHS
Associate Professor and Division Head
Pediatric Emergency Medicine
University of British Columbia/BC Children's Hospital
Vancouver, British Columbia

Joseph Stephan Stapczynski, MD
Professor, Department of Emergency Medicine
Scholarly Projects Advisor
University of Arizona College of Medicine – Phoenix
Professor, Affiliate Faculty
Department of Emergency Medicine
Creighton University School of Medicine
Phoenix, Arizona

David M. Cline, MD
Professor and Director of Departmental Research
Department of Emergency Medicine
Wake Forest School of Medicine
Winston-Salem, North Carolina

Stephen H. Thomas, MD, MPH
Senior Lecturer in Emergency Medicine
Barts and The London School of Medicine and Dentistry
Queen Mary University of London
London, United Kingdom
Professor and Chairman of Emergency Medicine
Hamad General Hospital and Weill Cornell
Medical College in Qatar Doha, Qatar

Çeviri Editörleri

Serkan Emre Eroğlu *(Baş Editör)* **Ayhan Özhasenekler** *(Baş Editör)*

Mehmet Ali Aslaner Murat Çetin Neşe Çolak

Mehmet Ali Karaca Filiz Baloğlu Kaya Erkman Sanrı

TATD Emergency Medicine Association of Turkey | TÜRKİYE ACİL TIP DERNEĞİ

NOBEL TIP KİTABEVLERİ

© 2022 Nobel Tıp Kitabevleri Tic. Ltd. Şti.

Tintinalli Acil Tıp
Kapsamlı Bir Çalışma Kılavuzu

Çeviri Editörleri
Serkan Emre Eroğlu (Baş Editör)
Ayhan Özhasenekler (Baş Editör)
Mehmet Ali Aslaner
Murat Çetin
Neşe Çolak
Mehmet Ali Karaca
Filiz Baloğlu Kaya
Erkman Sanrı

ISBN: 978-605-335-664-6

TINTINALLI'S EMERGENCY MEDICINE: A Comprehensive Study Guide, Ninth edition
Judith E. Tintinalli, MD, MS
ISBN: 978-1-260-01993-3
© 2020 by McGraw-Hill Education

Bu kitabın Türkçeye çeviri hakkı McGraw-Hill Education tarafından Nobel Tıp Kitabevleri Tic. Ltd. Şti.'ne verilmiştir. 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri yasası hükümleri gereğince herhangi bir bölümü, resmi veya yazısı, yazarların ve yayınlayıcısının yazılı izni alınmadan tekrarlanamaz, basılamaz, kopyası çıkarılamaz, fotokopisi alınamaz veya kopya anlamı taşıyabilecek hiçbir işlem yapılamaz.

NOBEL TIP KİTABEVLERİ TİC. LTD. ŞTİ. ***www.nobeltip.com***

Millet Cad. No: 111 Çapa-İstanbul
Tel : (0212) 632 83 33
E-posta : destek@nobeltip.com

DAĞITIM
Tel : (0212) 771 52 11 - (0212) 771 33 09
E-posta : hasannazli@nobeltip.com

Yayımcı	:	Nobel Tıp Kitabevleri Tic. Ltd. Şti. Millet Cad. No:111 34104 Fatih-İstanbul
Yayımcı Sertifika No	:	50192
Baskı / Cilt	:	No-bel Matbaacılık San. Tic. Ltd. Şti. Akçaburgaz Cad. No: 24/1 Esenyurt–İstanbul
Matbaa Sertifika No	:	46069
Sayfa Tasarımı - Düzenleme	:	Nobel Tıp Kitabevleri
Kapak Tasarımı	:	Hakkı Çakır
Baskı Tarihi	:	Kasım 2021 - İstanbul

En hevesli destekçilerim eşim Burton Fox ve acil tıp hekimi kızım Dr. Anne Tintinalli'ye.
Judith E. Tintinalli, MD, MS

Hayatımın aşkı Elizabeth'e.
O. John Ma, MD

Bakım ihtiyaçları için bana güvenen insanlara, bana nasıl düşünüleceğini ve nasıl hekim ve bilim adamı olunacağını öğreten insanlara, yıllar içinde daha iyi olmamı sağlayan çalışma arkadaşlarıma ve beni her zaman destekleyen ve bana değer veren aileme teşekkür ederim.
Donald M. Yealy, MD

Beni her gün eğiten hastalar, hemşireler, öğrenciler ve mentörlerime ve desteği ve sabrı için partnerim Steve'e.
Garth D. Meckler, MD, MSHS

Bu baskıyı torunum Charlie'ye adıyorum. Onun gözünde sadece "dede"yim. Ve bu dünyaya bedel.
Joseph Stephan Stapczynski, MD

Bu çalışmayı anlamlandıran ailem, mentörlerim, hekim arkadaşlarım, asistanlar, öğrenciler ve hastalara.
David M. Cline, MD

Herşeyi değerli hale getiren Cathrine, Sarah Alice ve Caroline'e.
Stephen H. Thomas, MD, MPH

İçindekiler

Yazarlar . . . . . *xvii*

Farmakoloji Eleştirmenleri . . . . . *xliii*

Önsöz . . . . . *xlv*

Çeviri Editörlerinin Önsözü . . . . . *xlvii*

Çevirenler . . . . . *xlix*

KISIM 1 Hastane Öncesi Bakım 1

1 **Acil Sağlık Hizmetleri** 1
C. Crawford Mechem
Çeviri: Betül Akbuğa Özel

2 **Hastane Öncesi Ekipman** 3
Brett Boggust, Andy Boggust
Çeviri: Burak Bekgöz

3 **Havadan Tıbbi Nakil** 9
Keith C. Stone, Stephen H. Thomas
Çeviri: Çağdaş Yıldırım

4 **Kitlesel Toplantılar** 13
Asa M. Margolis, Michael G. Millin
Çeviri: Fatih Tanrıverdi

KISIM 2 Afet Yönetimi 19

5 **Afetlere Hazırlık** 19
Robert G. Hendrickson, B. Zane Horowitz
Çeviri: Murat Ersel

6 **Doğal Afetler** 25
Lisa D. Mills, Trevor J. Mills
Çeviri: Fatih Ahmet Kahraman

7 **Bombalama, Patlama ve Ezilme Yaralanmaları** 30
Michael J. Bono, Pinchas (Pinny) Halpern
Çeviri: Mehmet Ergin

8 **Kimyasal Afetler** 35
B. Zane Horowitz, Robert G. Hendrickson
Çeviri: Afşin Emre Kayıpmaz, Uğur Bilgay Kaya

9 **Biyoterörizm** 41
Joe Suyama
Çeviri: Nazlı Görmeli Kurt

10 **Radyasyon Yaralanmaları** 47
Annette M. Lopez, Jennifer A. Stephani
Çeviri: Agit Akgül

KISIM 3 Resusitasyon 53

11 **Ani Kardiyak Ölüm** 53
Joseph P. Ornato
Çeviri: Özlem Yiğit

12 **Travma Dışı Şokta Yaklaşım** 57
Bret A. Nicks, John P. Gaillard
Çeviri: Cem Ertan

13 **Travmatik Şoka Yaklaşım** 63
David M. Somand, Kevin R. Ward
Çeviri: İshak Şan, Burak Bekgöz

14 **Allerji ve Anafilaksi** 68
Brian H. Rowe, Brian Grunau
Çeviri: Cüneyt Ayrık, Oktay Usluer

15 **Asit Baz Bozuklukları** 73
Gabor D. Kelen, David M. Cline
Çeviri: Pınar Yeşim Akyol

16 **Kan Gazları, Pulse Oksimetre ve Kapnografi** 78
Casey M. Glass
Çeviri: Neslihan Yücel, Ömer Faruk Solgun

17 **Sıvılar ve Elektrolitler** 81
Roberta Petrino, Roberta Marino
Çeviri: Murat Orak, Abdullah Şen

18 **Kardiyak Ritim Bozuklukları** 99
William J. Brady, George F. Glass III
Çeviri: Seda Dağar

19 **Antiaritmikler ve Antihipertansiflerin Farmakolojisi** 123
Sara Haney Shields, Rachel M. Holland, Benjamin Small
Çeviri: Mehmet Üstündağ, Abdullah Şen

20 **Vazopressörler ve İnotropların Farmakolojisi** 133
Sara Haney Shields, Rachel M. Holland
Çeviri: Ayhan Özhasenekler, Murat Genç

21 **Hiperbarik Oksijen Tedavisi** 137
Tracy Leigh LeGros, Heather Murphy-Lavoie
Çeviri: Sinan Genç

KISIM 4 Resüsitatif Girişimler 143

22 **Temel Kardiyopulmoner Resüsitasyon** 143
Maite Anna Huis in't Veld, Jon Mark Hirshon
Çeviri: Ahmet Burak Oğuz

23 **Defibrilasyon ve Elektriksel Kardiyoversiyon** 149
Marcus E.H. Ong, Benjamin S.H. Leong, Yih Yng Ng
Çeviri: Selçuk Coşkun

24 **Kardiyak Resüsitasyon** . . . 153
Brit Long, Alex Koyfman, Venkataraman Anantharaman, Swee Han Lim, Marcus E. H. Ong, Tan Boon Kiat Kenneth, James E. Manning
Çeviri: Önder Limon

25 **Gebelikte Resüsitasyon** . . . 164
Boyd D. Burns, Emily C.S. Fisher
Çeviri: Ahmet Ak

26 **Post Kardiyak Arrest Sendrom** . . . 169
Benjamin S. Abella, Bentley J. Bobrow
Çeviri: Ayça Koca

27 **Resusitasyonun Etik Konuları** . . . 172
Catherine A. Marco
Çeviri: M. Ferudun Çelikmen

28 **Non-invaziv Havayolu Yönetimi ve Supraglottik Havayolları** . . . 173
Jestin N. Carlson, Henry E. Wang
Çeviri: Erkan Göksu

29A **Trakeal Entübasyon** . . . 179
Henry E. Wang, Jestin N. Carlson
Çeviri: Melih Çamcı

29B **Mekanik Ventilasyon** . . . 190
Skyler Lentz, Patricia Ruth Atchinson, Matthew A. Roginski
Çeviri: İsmail Erkan Aydın

30 **Cerrahi Havayolu Yönetimi** . . . 194
Keith Murray, Alanna C. Peterson, Donald M. Yealy
Çeviri: Bülent Erbil

31 **Vasküler Girişim** . . . 201
Chris Wyatt
Çeviri: Gültekin Kadı

32 **Hemodinamik İzlem** . . . 212
Bachar Hamade, David T. Huang
Çeviri: Hüseyin Mutlu, İsmet Parlak

33 **Kalp Pili ve İmplante Edilebilir Defibrilasyon** . . . 216
Swee Han Lim, Wee Siong Teo, Venkataraman Anantharaman
Çeviri: Latif Duran

34 **Perikardiyosentez** . . . 223
Carolyn K. Synovitz, Eric J. Brown
Çeviri: Celal Katı

KISIM 5 Analjezi, Anestezi ve Prosedürel Sedasyon 229

35 **Akut Ağrı Yönetimi** . . . 229
James Ducharme
Çeviri: Muhiddin Serkan Yılmaz, Hakan Oğuztürk

36 **Lokal ve Bölgesel Anestezi** . . . 236
Michael A. Gibbs, Teresa Wu
Çeviri: Cahfer Güloğlu, Hasan Mansur Durgun

37 **Yetişkinlerde Prosedürel Sedasyon ve Analjezi** . . . 248
Justin G. Myers, Jennifer Kelly
Çeviri: Tanzer Korkmaz

38 **Kronik Ağrı** . . . 259
David M. Cline
Çeviri: Tuğba Atmaca Temrel

KISIM 6 Yara Yönetimi 267

39 **Yara Değerlendirilmesi** . . . 267
Adam J. Singer, Judd E. Hollander
Çeviri: Cem Şimşek

40 **Yara Hazırlığı** . . . 269
Adam J. Singer, Judd E. Hollander
Çeviri: Mustafa Sabak

41 **Yara Kapama** . . . 272
Adam J. Singer, Judd E. Hollander
Çeviri: Emin Gökhan Gencer

42 **Yüz ve Saçlı Deri Laserasyonları** . . . 285
Wendy C. Coates
Çeviri: Beliz Öztok Tekten

43 **Kol, Önkol ve El Laserasyonları** . . . 292
Moira Davenport
Çeviri: Serkan Bilgin

44 **Uyluk, Bacak ve Ayak Lesarasyonları** . . . 299
Moira Davenport
Çeviri: Kaan Çelik

45 **Yumuşak Dokuda Yabancı Cisimler** . . . 307
Richard Lammers, Joshua Mastenbrook
Çeviri: Hüseyin Şahin

46 **Delici Yaralanmalar ve Isırıklar** . . . 317
James Quinn
Çeviri: Ayça Açıkalın Akpınar

47 **Onarım Sonrası Yara Bakımı** . . . 324
Adam J. Singer, Judd E. Hollander, Joseph Stephan Stapczynski
Çeviri: Bedia Gülen, Eren Göktuğ Yönetci

KISIM 7 Kardiyovasküler Hastalık 329

48 **Göğüs Ağrısı** . . . 329
Lane M. Smith, Simon A. Mahler
Çeviri: Özgür Karcıoğlu

49 **Akut Koroner Sendromlar** . . . 334
Deborah B. Diercks, Judd E. Hollander
Çeviri: Mutlu Kartal

50 **Kardiyojenik Şok** . . . 352
David E. Manthey, Bret A. Nicks
Çeviri: Cuma Yıldırım

51 **Düşük Olasılıklı Akut Koroner Sendrom** . . . 357
Kathleen Hosmer, Chadwick D. Miller
Çeviri: Vahide Aslıhan Durak

52 **Senkop** . . . 362
Venkatesh Thiruganasambandamoorthy, James Quinn
Çeviri: Arif Onur Eden

53 **Akut Kalp Yetmezliği** . . . 367
Alan B. Storrow, Brian Bales, Sean P. Collins
Çeviri: Yusuf Yürümez, Necip Gökhan Güner

54 **Valvüler Aciller** . . . 374
William D. Alley
Çeviri: Murat Pekdemir

55 **Kardiyomiyopatiler ve Perikardiyal Hastalık** . . . 380
Manpreet Singh, James T. Niemann
Çeviri: Elif Yaka

56 **Pulmoner Emboliyi Kapsayan Venöz Tromboemboliler** 389
Jeffrey A. Kline
Çeviri: Muhammet Fatih Beşer

57 **Sistemik Hipertansiyon** 399
Brigitte M. Baumann
Çeviri: Suna Eraybar Atmaca, Mehtap Bulut

58 **Pulmoner Hipertansiyon** 408
John C. Greenwood, Michael Winters
Çeviri: Elif Öztürk İnce

59 **Aort Diseksiyonu ve İlişkili Aort Sendromları** 412
Gary A. Johnson, Louise A. Prince
Çeviri: İbrahim İkizceli, Yonca Senem Akdeniz

60 **Anevrizmal Hastalık** 415
Louise A. Prince, Gary A. Johnson
Çeviri: Özlem Köksal

61 **Arteryel Tıkanıklık** 420
David Carr, Anna K. Nowacki
Çeviri: Fatma Özdemir

KISIM 8 Pulmoner Hastalıklar 425

62 **Solunum Sıkıntısı** 425
Joseph Stephan Stapczynski
Çeviri: Ataman Köse

63 **Hemoptizi** 432
Troy Christian Sims
Çeviri: Fatma Sarı Doğan

64 **Akut Bronşit ve Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları** 436
Cedric W. Lefebvre
Çeviri: Halil Doğan

65 **Toplum Kökenli Pnömoni, Aspirasyon Pnömonisi ve Enfeksiyöz Olmayan Pulmoner İnfiltrasyonlar** 439
Eric Anderson, Simone French, Gerald E. Maloney
Çeviri: Doğaç Niyazi Özüçelik

66 **Akciğer Ampiyemi ve Apsesi** 449
Sharon E. Mace, Eric Anderson
Çeviri: Akkan Avcı

67 **Tüberküloz** 451
Brit Long, Alex Koyfman
Çeviri: Begüm Üzer

68 **Pnömotoraks** 457
Bret A. Nicks, David E. Manthey
Çeviri: Zerrin Defne Dündar

69 **Akut Astım ve Status Astmatikus** 461
Tadahiro Goto, Kohei Hasegawa
Çeviri: Mustafa Emin Çanakçı

70 **Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığı** 467
Craig G. Bates
Çeviri: Mustafa Yılmaz

KISIM 9 Gastrointestinal Rahatsızlıklar 473

71 **Akut Karın Ağrısı** 473
David A. Masneri, Mary Claire O'Brien
Çeviri: Hakan Topaçoğlu

72 **Bulantı ve Kusma** 481
Bophal Sarha Hang, Jeffrey S. Ditkoff, Alex Koyfman, Brit Long
Çeviri: Seyran Bozkurt Babuş

73 **İshal ile Seyreden Hastalıklar** 484
Nicholas E. Kman, Howard A. Werman, Sarah M. Greenberger
Çeviri: Nezihat Rana Dişel

74 **Kabızlık** 492
Shawn R. Wassmuth, Elizabeth C. Oehler
Çeviri: Sıla Şadıllıoğlu

75 **Üst Gastrointestinal Kanama** 495
Christopher M. Ziebell, Andrew D. Kitlowski, Janna Welch, Phillip Friesen
Çeviri: Musa Adanç

76 **Alt Gastrointestinal Kanama** 498
Bruce Lo
Çeviri: Özge Ecmel Onur

77 **Özefageal Aciller** 500
Michael J. Bono
Çeviri: Süleyman Gökhan Kara

78 **Peptik Ülser Hastalığı ve Gastrit** 505
Angela M. Bogle, Matthew C. Gratton
Çeviri: İsmail Tayfur, Hande Akbal Kahraman

79 **Pankreatit ve Kolesistit** 508
Bart Besinger, Christine R. Stehman
Çeviri: Şükrü Gürbüz, Ömer Faruk Solgun

80 **Karaciğer Hastalıkları** 516
Susan R. O'Mara, Lauren Wiesner
Çeviri: Çiğdem Özpolat

81 **Akut Apandisit** 523
E. Paul DeKoning
Çeviri: Yunus Karaca

82 **Divertikülit** 527
Autumn Graham
Çeviri: Emre Salçın

83 **Barsak Obstrüksiyonu** 530
Timothy G. Price
Çeviri: Kerem Ali Kabaroğlu

84 **Herniler** 532
Don Byars, Turan Kayagil
Çeviri: Atakan Savrun

85 **Anorektal Hastalıklar** 536
Jeremy G. Berberian, Brian E. Burgess
Çeviri: Haldun Akoğlu

86 **Gastrointestinal Girişimler ve Ekipmanlar** 551
Michael D. Witting
Çeviri: Serkan Emre Eroğlu

87 **Genel Cerrahi Girişimlerin Komplikasyonları** 555
Edmond A. Hooker
Çeviri: Tuba Cimilli Öztürk

KISIM 10 Renal ve Genitoüriner Rahatsızlıklar 563

88 **Akut Böbrek Hasarı** 563
Richard Sinert, Peter R. Peacock, Jr.
Çeviri: Abdullah Şen

89 **Rabdomiyoliz** 570
Francis L. Counselman
Çeviri: Sezgin Sarıkaya

90 **Son Dönem Böbrek Hastalığı** 573
J. Hayes Calvert, David M. Cline
Çeviri: Can Aktaş, Elifnur Erdem

91 **İdrar Yolu Enfeksiyonları ve Hematüri** 578
Kim L. Askew
Çeviri: Mahmut Yaman

92 **Akut İdrar Retansiyonu** 586
David E. Manthey, David J. Story
Çeviri: Gülhan Kurtoğlu Çelik, Safa Dönmez

93 **Erkek Genital Problemleri.** 591
Jonathan E. Davis
Çeviri: İsmail Ağı

94 **Ürolojik Taş Hastalıkları** 598
David E. Manthey, Bret A. Nicks
Çeviri: Volkan Arslan

95 **Ürolojik Prosedürler ve Cihazların Komplikasyonları** 602
Elaine B. Josephson, Benjamin Azan
Çeviri: Evrim Gül

KISIM 11 Obstetrik ve Jinekoloji 607

96 **Anormal Uterin Kanama** 607
Bophal Sarha Hang
Çeviri: Özgür Tatlı

97 **Hamile Olmayan Kadınlarda Karın ve Pelvik Ağrı** 612
Melanie Heniff, Heather R.B. Fleming
Çeviri: Onur İncealtın

98 **Ektopik Gebelik ve Gebeliğin İlk 20 Haftasındaki Aciller** 615
Heather A. Heaton
Çeviri: Ayhan Sarıtaş, Ekrem Taha Sert

99 **Gebelikte Komorbid Hastalıklar** 622
Lori J. Whelan
Çeviri: Damla Anbarlı Metin

100 **Gebeliğin 20. Haftasından Sonra ve Peripartum Dönemde Maternal Aciller** 631
Janet S. Young
Çeviri: Ayhan Aköz

101 **Acil Doğum** 637
Sarah Elisabeth Frasure, Kathleen Kerrigan
Çeviri: Zeynep Çakır

102 **Vulvovajinit** 647
Ciara J. Barclay-Buchanan, Melissa A. Barton
Çeviri: Emir Ünal

103 **Pelvik İnflamatuar Hastalık** 654
Brian Weiss, Suzanne M. Shepherd
Çeviri: Selda Kıdak Özkaya

104 **Meme Hastalıkları** 658
Bophal Sarha Hang
Çeviri: Aysel Begüm Yılmaz

105 **Jinekolojik Girişimlerin Komplikasyonları** 663
Nikki M. Binz
Çeviri: Şebnem Şakar Halaç

KISIM 12 Pediatri 669

106 **Çocukların Acil Bakımı** 669
Garth D. Meckler
Çeviri: Ebru Akoğlu

107 **Yenidoğan ve Çocuk Nakli** 671
Daniel G. Ostermayer
Çeviri: Uğur Özkula

108 **Yenidoğan Resüsitasyonu** 673
Marc F. Collin
Çeviri: Ahmet Baydın, Ali Kemal Erenler

109 **Çocukların Resüsitasyonu** 679
William E. Hauda, II
Çeviri: Ayşegül Bayır

110 **Pediatrik Travma** 689
Genevieve Ernst
Çeviri: Yusuf Ali Altuncı, Büşra Sapmaz

111 **Çocuklarda Minör Kafa Travması ve Beyin Sarsıntısı** 698
Paul M.A. Korn, Franz Babl
Çeviri: Özge Duman Atilla

112 **Bebeklerde ve Çocuklarda Servikal Omurga Yaralanması** 706
Julie C. Leonard
Çeviri: Togay Evrin

113 **Bebeklerin ve Çocukların Entübasyonu ve Ventilasyonu** 710
Matthew L. Hansen, Carl Eriksson
Çeviri: Yenal Karakoç

114 **Bebeklerde ve Çocuklarda Vasküler Erişim** 719
Matthew L. Hansen
Çeviri: Songül Araç

115 **Bebekler ve Çocuklarda Ağrı Yönetimi ve Girişimsel Sedasyon** 723
Samina Ali, Naveen Poonai
Çeviri: Selcan Enver Dinç

116 **Yenidoğan Acilleri ve Yaygın Yenidoğan Sorunları** 731
Quynh H. Doan, Deepak S. Manhas
Çeviri: Servan Kara

117 **Kısa Sürede Düzelen Açıklanamayan Olaylar ve Belirgin Yaşamı Tehdit Eden Durumlar** 739
Ilene Claudius, Joel Tieder
Çeviri: Serkan Yılmaz

118 **Ani Bebek Ölümü Sendromu** 745
Erik Akopian, Ilene Claudius, Joel Tieder
Çeviri: Derya Abuşka

119 **Bebeklerde ve Çocuklarda Ateş ve Ciddi Bakteriyel Hastalık** 746
David M. Rodriguez, Jo-Ann O. Nesiama, Vincent J. Wang
Çeviri: Pakize Gözde Gök

120 **Bebeklerde ve Çocuklarda Menenjit** 752
Amy Levine
Çeviri: Çağlar Kuas

121 **Bebeklerde ve Çocuklarda Kulak ve Mastoid Hastalıkları** 756
Carmen M. Coombs
Çeviri: Ezgi Şeker Eren

122 **Bebeklerde ve Çocuklarda Göz Acilleri** 763
Janeva Kircher, Andrew Dixon
Çeviri: Serkan Şahin

123 **Bebeklerde ve Çocuklarda Burun ve Sinüs Hastalıkları** 772
Joanna S. Cohen, Dewesh Agrawal
Çeviri: Yunus Emre Arık, Neva Öztürker

124 **Bebeklerin ve Çocukların Ağız ve Boğaz Hastalıkları** 775
Derya Caglar, Richard Kwun
Çeviri: Can Özen

125 **Bebeklerde ve Çocuklarda Boyun Kitleleri** 782
Charles E.A. Stringer, Vikram Sabhaney
Çeviri: Selin Tezel

126 **Bebekler ve Çocuklarda Stridor ve Salya Akması** 789
Rushi R. Parikh, Craig J. Huang
Çeviri: Suat Zengin

127 **Bebeklerde ve Çocuklarda Hırıltı** 798
Gabrielle Freire, Allan Evan Shefrin, Roger Zemek
Çeviri: Ali Batur

128 **Bebeklerlerde ve Çocuklarda Pnömoni** 811
Kevin M. Overmann, Todd A. Florin
Çeviri: Çağrı Serdar Elgörmüş

129 **Konjenital ve Kazanılmış Pediatrik Kalp Hastalıkları** 819
Esther L. Yue, Garth D. Meckler
Çeviri: Müge Günalp, Emre Öner

130 **Çocuklarda Senkop, Disritmi ve EKG Yorumlanması** 835
Andrew Dixon
Çeviri: Ayfer Keleş

131 **Bebeklerde ve Çocuklarda Kusma, İshal ve Dehidratasyon** 842
Stephen B. Freedman, Jennifer Thull-Freedman
Çeviri: Süveyda Yeşilaras

132 **Bebeklerde ve Çocuklarda Sıvı ve Elektrolit Tedavisi** 851
Melissa Chan, Paul Enarson
Çeviri: Gül Pamukçu Günaydın

133 **Bebeklerde ve Çocuklarda Akut Karın Ağrısı** 857
Ross J. Fleischman
Çeviri: Neşe Nur User

134 **Bebeklerde ve Çocuklarda Gastrointestinal Kanamalar** 864
Sarah M. Reid
Çeviri: Ömer Levent Avşaroğulları

135 **Bebeklerde ve Çocuklarda İdrar Yolu Enfeksiyonu** 870
Benetta Chin, Sim Grewal
Çeviri: Nurdan Acar

136 **Çocuklarda Ürolojik ve Jinekolojik Rahatsızlıklar** 874
Deborah R. Liu
Çeviri: Ramazan Sabırlı

137 **Çocuklarda Böbrek Acilleri** 881
Andrew Dixon, Brandy Stauffer
Çeviri: Engin Özakın

138 **Bebeklerde ve Çocuklarda Nöbetler** 888
Maija Holsti
Çeviri: Emre Karslı

139 **Çocuklarda Baş Ağrısı** 896
David Sheridan, Garth D. Meckler
Çeviri: Ömer Salt

140 **Çocuklarda Bilinç Durum Değişikliği** 902
Melisa S. Tanverdi, Sarah A. Mellion
Çeviri: Süleyman Türedi, Sinan Paslı

141 **Pediatrik Ortopedik Aciller** 904
Kathy Boutis
Çeviri: Bengü Şero

142 **Bebeklerde ve Çocuklarda Döküntüler** 925
Michael Nguyen, Amy L. Dunn
Çeviri: Alten Oskay

143 **Çocuklarda Orak Hücre Hastalığı** 944
John P. Marshall
Çeviri: Emine Yüzbaşıoğlu

144 **Bebeklerde ve Çocuklarda Hematolojik Aciller** 949
Jessica A. Bailey, Megan Mickley
Çeviri: Süha Türkmen

145 **Bebeklerde ve Çocuklarda Onkolojik Aciller** 955
Jessica A. Bailey, Megan Mickley
Çeviri: Aynur Şahin, Vildan Özer

146 **Bebeklerde ve Çocuklarda Metabolik Aciller** 965
Nadeem Qureshi, Irene A. Oriaifo
Çeviri: Nurşah Başol

147 **Çocuklarda Diyabet** 971
Adam E. Vella
Çeviri: Filiz Baloğlu Kaya

148 **Özel Sağlık Hizmeti İhtiyacı Olan Çocuklar** 976
Thomas Abramo, Nicholas W. Porter, Samuel T. Selby
Çeviri: M. Evvah Karakılıç

149 **Çocuklarda Davranışsal Bozukluklar** 982
Quynh H. Doan, Tyler R. Black
Çeviri: Nurettin Özgür Doğan

150 **Çocuk İstismarı ve İhmali** 988
Margaret Colbourne, Michelle Clarke
Çeviri: Ahmet Demircan, Secdegül Coşkun Yaş

KISIM 13 Enfeksiyon Hastalıkları 997

151 **Sepsis** 997
Michael A. Puskarich, Alan E. Jones
Çeviri: İsa Kılıçaslan

152 **Yumuşak Doku Enfeksiyonları** 1005
Elizabeth W. Kelly
Çeviri: Fikret Bildik

153 **Cinsel Yolla Bulaşan Enfeksiyonlar** 1013
Karen D. Serrano
Çeviri: Melih İmamoğlu

154 **Ciddi Viral Enfeksiyonlar** 1024
Sukhjit S. Takhar, Greg Moran
Çeviri: Yavuz Katırcı

155 **İnsan İmmün Yetmezlik Virüs Enfeksiyonu** 1032
Catherine A. Marco, Kamna S. Balhara, Richard E. Rothman
Çeviri: Mehmet Akif Karamercan

156 **Endokardit** 1043
Daniel Saul Brenner, Catherine A. Marco, Richard E. Rothman
Çeviri: Davut Kaplan

157 **Tetanoz** 1048
Alan X. You, Donna L. Carden, Joel Moll
Çeviri: M. Murat Yazıcı

158 **Kuduz** 1051
Zachary I. Willis, David J. Weber
Çeviri: Nalan Gökçe Çelebi Yamanoğlu, Adnan Yamanoğlu

159 **Sıtma** 1057
Malcolm E. Molyneux
Çeviri: Hayri Ramadan

160 **Gıda ve Su Kaynaklı Hastalıklar** 1063
Lane M. Smith, Simon A. Mahler
Çeviri: Özlem Bilir

161 **Zoonotik Enfeksiyonlar** 1070
Bryan B. Kitch, John T. Meredith
Çeviri: Gökhan Ersunan

162 **Küresel Gezginler** 1079
Shawn M. D'Andrea, Annelies De Wulf
Çeviri: Salahi Engin

163 **Mesleki Maruziyetler, Enfeksiyon Kontrolü ve Standart Önlemler** 1092
Charissa B. Pacella
Çeviri: Recep Dursun

KISIM 14 Nöroloji 1101

164 **Nörolojik Muayene** 1101
J. Stephen Huff, Andrew D. Perron
Çeviri: Hüseyin Avni Demir

165 **Baş Ağrısı** 1107
Alex Koyfman, Brit Long
Çeviri: Cem Ayan

166 **Spontan Subaraknoid ve İntraserebral Kanama** 1114
Anna M. Nelson, Caitlin A. Mase, O. John Ma
Çeviri: Şeyhmus Kaya

167 **İnme Sendromları.** 1119
Steven Go
Çeviri: Burcu Azapoğlu Kaymak

168 **Bilinç Değişikliği ve Koma.** 1137
M. Kathryn Mutter, J. Stephen Huff
Çeviri: Semih Korkut, Şükrü Yorulmaz

169 **Ataksi ve Yürüyüş Bozuklukları** 1142
J. Stephen Huff
Çeviri: Halil Emre Bilgiç, Kurtuluş Açıksarı

170 **Baş Dönmesi** 1145
Brian Goldman, Peter Johns
Çeviri: Tuğba Mamak

171 **Erişkinlerde Nöbet ve Status Epileptikus** 1153
Josh Kornegay
Çeviri: Mustafa Ahmet Afacan, Bilge Kağan Sektioğlu

172 **Akut Periferik Nörolojik Rahatsızlıklar** 1159
Nachi Gupta, Phillip Andrus
Çeviri: Havva Şahin Kavaklı

173 **Kronik Nörolojik Hastalıklar.** 1165
Tarina L. Kang, Tiffany M. Abramson
Çeviri: Alp Şener

174 **Santral Sinir Sistemi ve Spinal Enfeksiyonlar** 1172
Mary E. Tanski, O. John Ma
Çeviri: Mehmet Koşargelir, Umut Özder

175 **Santral Sinir Sistemi Girişimleri ve Cihazları** 1179
Jay G. Ladde
Çeviri: Serdar Özdemir

KISIM 15 Toksikoloji 1187

176 **Zehirlenen Hastaların Genel Yönetimi** 1187
Shaun Greene
Çeviri: Abdullah Algın, Kaan Yusufoğlu

177 **Siklik Antidepresanlar** 1194
Frank LoVecchio
Çeviri: Mehmet Ali Aslaner

178 **Atipik ve Serotonerjik Antidepresanlar** 1199
Frank LoVecchio, Erik G. Mattison
Çeviri: Şevki Hakan Eren

179 **Monoamin Oksidaz İnhibitörleri** 1204
Frank LoVecchio
Çeviri: Mehmet Muzaffer İslam

180 **Antipsikotikler** 1208
Michael Levine, Frank LoVecchio
Çeviri: Tanju Taşyürek

181 **Lityum** 1212
Anita Mudan, David H. Jang
Çeviri: A. Tuğrul Zeytin

182 **Barbütiratlar** 1214
Chip Gresham, Frank LoVecchio
Çeviri: Oğuz Eroğlu, Turgut Deniz

183 **Benzodiazepinler** 1215
Dan Quan
Çeviri: Eşref Genç

184 **Benzodiazepin Dışı Sedatifler.** 1219
Frank LoVecchio
Çeviri: Onur Zorbozan

185 **Alkoller** 1222
Jennifer P. Cohen, Dan Quan
Çeviri: Ertuğrul Altınbilek

186 **Opioidler** 1232
Jennifer S. Love, Jeanmarie Perrone
Çeviri: Özgür Çevrim, Abdullah Avlaç

187 **Kokain ve Amfetaminler** 1238
Rachel S. Wightman, Jeanmarie Perrone
Çeviri: İrem Olcay Yılmaz

188 **Halüsinojenler** 1242
Utsha Khatri, David H. Jang
Çeviri: Mehmet Okumuş

189 **Salisilatlar** 1248
Rachel Levitan, Frank LoVecchio
Çeviri: Mert Deringöz

190 **Asetaminofen** 1252
Rachel S. Wightman, Lewis S. Nelson
Çeviri: Şervan Gökhan, Anıl Burak Tülü

191 **Nonsteroidal Anti-İnflamatuar İlaçlar** 1259
Jonathan de Olano, Rana Biary
Çeviri: Sevilay Ünver

192 **Metilksantinler ve Nikotin** 1262
Chip Gresham, Daniel E. Brooks
Çeviri: Erdem Çevik, Aydın Cenk Güngör

193 **Dijital Glikozitler** 1267
Michael Levine, Aaron Skolnik
Çeviri: Cem Oktay

194 **Beta-Blokerler** 1270
Matthew K. Riddle, Christian Tomaszewski
Çeviri: Murat Yücel

195 **Kalsiyum Kanal Blokerleri** 1275
Clifford P. Masom, Christian Tomaszewski
Çeviri: İnan Beydilli, Mehmet Akif Karadaş

196 **Antihipertansif Ajanlar** 1279
Frank LoVecchio, Dan Quan
Çeviri: Fevzi Yılmaz, Tayfun Anıl Demir

197 **Antikonvülzanlar** 1283
Frank LoVecchio
Çeviri: Hasan Mansur Durgun

198 **Demir** 1289
Stephanie H. Hernandez, Lewis S. Nelson
Çeviri: Sinem Avcı

199 **Hidrokarbonlar ve Uçucu Maddeler** 1292
C. William Heise, Frank LoVecchio
Çeviri: Mahmut Taş

200 **Kostik Alımlar** 1296
Nicholas J. Connors, Wallace A. Carter
Çeviri: Nurullah Günay

201 **Pestisidler** 1300
Shaun Greene
Çeviri: Müge Gülen

202 **Antikolinerjikler** 1309
Frank LoVecchio
Çeviri: Murat Güzel

203 **Metaller ve Metaloitler** 1312
Eddie Charles Michael Garcia, Lewis S. Nelson
Çeviri: Afşin İpekçi

204 **Endüstriyel Toksinler** 1318
Chip Gresham, Frank LoVecchio
Çeviri: Kenan Ahmet Türkdoğan

205 **Vitaminler ve Bitkisel Ürünler** 1323
Michael Levine
Çeviri: Serkan Doğan

206 **Antimikrobiyaller** 1327
Nicholas J. Connors, Wallace A. Carter
Çeviri: Sefer Özgür

207 **Dishemoglobinemiler** 1329
Brenna M. Farmer, Lewis S. Nelson
Çeviri: Ramazan Köylü

KISIM 16 Çevresel Yaralanmalar 1333

208 **Soğuk Yaralanmaları** 1333
Michael T. Paddock
Çeviri: Burak Katipoğlu

209 **Hipotermi** 1337
Douglas J.A. Brown
Çeviri: Buğra İlhan

210 **Sıcak Acilleri** 1345
Frank LoVecchio
Çeviri: Adil Emre Gezer

211 **Isırıklar ve Sokmalar** 1350
Aaron Schneir, Richard F. Clark
Çeviri: Mehmet Ali Karaca

212 **Yılan Isırığı** 1358
Richard C. Dart, Julian White
Çeviri: Şenol Ardıç

213 **Deniz Canlıları Kaynaklı Travma ve Zehirlenmeler** 1362
John J. Devlin, Kevin J. Knoop
Çeviri: Fatih Selvi

214 **Dalış Rahatsızlıkları** 1368
Charlotte A. Sadler, Brian K. Snyder
Çeviri: Onur Karakayalı

215 **Boğulma** 1374
Stephen John Cico, Linda Quan
Çeviri: Mevlüt Okan Aydın

216 **Yüksek İrtifa Bozuklukları** 1376
Chris Davis, Kurt Power Eifling
Çeviri: Mehmet Oğuzhan Ay

217 **Termal Yanıklar** 1384
E. Paul DeKoning
Çeviri: Nalan Metin Aksu

218 **Kimyasal Yanıklar** 1391
Anthony F. Pizon, Michael Lynch
Çeviri: Canan Akman

219 **Elektrik ve Şimşek Çarpması Yaralanmaları** 1396
Caitlin Bailey
Çeviri: Avni Uygar Seyhan

220 **Mantar Zehirlenmesi** 1404
Anne F. Brayer
Çeviri: Halil Kaya

221 **Zehirli Bitkiler** 1410
Betty Chen, Lewis S. Nelson
Çeviri: Gürkan Altuntaş

222 **Karbon Monoksit** 1414
Gerald E. Maloney
Çeviri: Murat Çetin

KISIM 17 Endokrin Aciller 1419

223 **Tip 1 Diyabetes Mellitus** 1419
Nikhil Goyal, Adam Schlichting
Çeviri: Suphi Bahadırlı

224 **Tip 2 Diyabetes Mellitus** 1424
Mohammad Jalili, Mahtab Niroomand
Çeviri: Gökhan Akdur, Okhan Akdur

225 **Diyabetik Ketoasidoz** 1433
Andrew Nyce, Richard Byrne, Cary L. Lubkin, Michael E. Chansky
Çeviri: Ertuğ Günsoy, Aslıhan Yürüktümen

226 **Ketoasidik Sendromlar** 1441
Debra Perina, William A. Woods
Çeviri: Özgür Bayar

227 **Hiperozmolar Hiperglisemik Durum** 1443
Charles S. Graffeo
Çeviri: Önder Tomruk

228 **Hipotiroidizm ve Miksödem Krizi** 1447
Alzamani Mohammad Idrose
Çeviri: Meltem Songür Kodik

229 **Hipertirodizm ve Tiroid Fırtınası** 1450
Alzamani Mohammad Idrose
Çeviri: Adnan Bilge, Tevfik Güneş

230 **Adrenal Yetmezlik** 1457
Alzamani Mohammad Idrose
Çeviri: Gülçim Saraçoğlu

KISIM 18 Hematolojik ve Onkolojik Aciller 1461

231 **Anemi ve Polisitemi** 1461
Michael Billet, Robin R. Hemphill
Çeviri: Turgay Yılmaz Kılıç

232 **Hemostaz** 1464
Stephen John Cico
Çeviri: Hızır Ufuk Akdemir

233 **Edinsel Kanama Bozuklukları** 1469
Robert W. Shaffer, Sally A. Santen
Çeviri: Nesrin Gökben Beceren

234 **Pıhtılaşma Bozuklukları** 1474
Jessie G. Nelson
Çeviri: Birdal Yıldırım, Kemal Gökçek

235 **Hemofililer ve Von Willebrand Hastalığı** 1478
Jonathan A. "Drew" Clare, Robin R. Hemphill
Çeviri: Engin Deniz Arslan, Elif Çelikel

236 **Orak Hücre Hastalığı ve Diğer Kalıtımsal Hemolitik Anemiler** . . 1482
Brit Long, Alex Koyfman
Çeviri: Mücahit Avcıl

237 **Edinilmiş Hemolitik Anemi** 1490
Laurie Ann Dixon, Robin R. Hemphill
Çeviri: Banu Arslan, Mücahit Kapçı

238 **Transfüzyon Tedavisi** 1494
Clinton J. Coil, Sally A. Santen
Çeviri: Ali Duman

239 **Trombotikler ve Antitrombotikler** 1500
David E. Slattery, Charles V. Pollack, Jr
Çeviri: Nurseli Bayram

240 **Malignitelerin Acil Komplikasyonları** 1513
Patricia Brock, Maria T. Cruz-Carreras
Çeviri: Yunus Emre Özlüer

KISIM 19 Göz, Kulak, Burun, Boğaz ve Ağız Acilleri 1523

241 **Göz Acilleri** 1523
Richard A. Walker, Srikar Adhikari
Çeviri: Mehmet Mahir Kunt

242 **Kulak Hastalıkları** 1560
Kathleen Hosmer
Çeviri: Faruk Danış

243 **Yüz ve Çene Acilleri** 1566
Stephanie A. Lareau, Corey R. Heitz
Çeviri: Özge Can

244 **Burun ve Sinüsler** 1572
Henderson D. McGinnis
Çeviri: Mehmet Ali Ceyhan

245 **Ağız ve Diş Acilleri** 1579
Ronald W. Beaudreau
Çeviri: Ahmet Aksan, Meltem Akkaş

246 **Boyun ve Üst Havayolu** 1594
Nicholas D. Hartman
Çeviri: Cemil Kavalcı

247 **Havayolu Cihazlarının Komplikasyonları** 1600
Casey D. Bryant
Çeviri: Yıldıray Çete, Beyza Dağ

KISIM 20 Dermatoloji 1607

248 **Deri Rahatsızlıklarının İlk Değerlendirilmesi ve Yönetimi** 1607
William Rushton, William J. Brady
Çeviri: Emre Şancı

249 **Yaygın Deri Rahatsızlıkları** 1623
William J. Brady, Amit Anil Kumar Pandit, Mark R. Sochor
Çeviri: Sercan Yalçınlı

250 **Deri Rahatsızlıkları : Yüz ve Skalp** 1629
Sam Wu, Diana B. McShane, Dean S. Morrell
Çeviri: Erkman Sanrı

251 **Deri Rahatsızlıkları: Gövde** 1635
Katharine Kenyon, Dean S. Morrell, Diana B. McShane
Çeviri: Sinan Karacabey

252 **Deri Rahatsızlıkları: Kasık ve Deri Katlantıları** 1651
Alexandra E. Zeitany, Diana B. McShane, Dean S. Morrell
Çeviri: Rıdvan Atilla

253 **Deri Rahatsızlıkları: Ekstremiteler** 1655
Heather Holahan, Dean S. Morrell, Diana B. McShane
Çeviri: Melis Efeoğlu Saçak

KISIM 21 Travma 1669

254 **Yetişkinlerde Travma** 1669
Peter A. Cameron, Barry J. Knapp, William Teeter
Çeviri: Başak Bayram

255 **Yaşlılarda Travma** 1677
Ross J. Fleischman, O. John Ma
Çeviri: Sevilay Karaduman

256 **Gebelikte Travma** 1680
Ciara J. Barclay-Buchanan, Melissa A. Barton
Çeviri: İbrahim Sarbay

257 **Kafa Travması** 1683
David W. Wright, Lisa H. Merck
Çeviri: Süleyman İbze

258 **Omurga Travmaları** 1696
Steven Go
Çeviri: İlker Şallı

259 **Yüz Travmaları** 1714
Tarlan Hedayati, Dhara P. Amin
Çeviri: Hüseyin Narcı

260 **Boyun Travmaları** 1722
Ashley S. Bean
Çeviri: Özlem Bayrak Başakçi

261 **Pulmoner Travma** 1729
Yvonne L. Wang, David Jones
Çeviri: İbrahim Türkçüer

262 **Kardiyak Travma** 1742
Brit Long, Alex Koyfman
Çeviri: Özlem Karagün, Betül Gülalp

263 **Abdominal Travma** 1751
Anthony A. Ferroggiaro, O. John Ma
Çeviri: Ali Kaan Ataman

264 **Böğür ve Kalça Travması** 1755
Amy M. Stubbs
Çeviri: Deniz Oray

265 **Genitoüriner Travma** 1757
Regina C. Mysliwiec
Çeviri: Göksu Bozdereli Berikol

266 **Ekstremitelerin Travması** 1762
James Heilman
Çeviri: Neşe Çolak

KISIM 22 Ortopedi 1767

267 **Ortopedik Yaralanmaların İlk Değerlendirmesi ve Yönetimi** . . . 1767
Ryanne J. Mayersak
Çeviri: Vermi Değerli

268 **El ve Parmak Yaralanmaları** 1782
Brit Long, Alex Koyfman
Çeviri: Funda Karbek Akarca, Ece Yılmaz

269 **El Bilek Yaralanmaları** 1794
Brit Long, Alex Koyfman
Çeviri: Bülent Erdur

270 **Dirsek ve Ön Kol Yaralanmaları** 1809
Yvonne C. Chow, Stewart W. Lee
Çeviri: Berkant Öztürk

271 **Omuz ve Humerus Yaralanmaları** 1821
Lars Bjoernsen, Alexander Ebinger
Çeviri: Nurfer Zehra Gören

272 **Pelvis Yaralanmaları** 1836
Ciara J. Barclay-Buchanan, Melissa A. Barton
Çeviri: Özcan Yavaşi

273 **Kalça ve Femur Yaralanmaları** 1842
Chris Courtney
Çeviri: Emre Kudu

274 **Diz Yaralanmaları** 1850
Rachel Bengtzen
Çeviri: Ali Kemal Erenler, Zeynep Kekeç

275 **Bacak Yaralanmaları** 1859
Andrea K. Weiers, Paul Haller
Çeviri: Sinan Görgülü

276 **Ayak Bileği Yaralanmaları** 1862
Talib Omer, Margarita Santiago-Martinez
Çeviri: Emel Altıntaş

277 **Ayak Yaralanmaları** 1870
Talib Omer, Margarita Santiago-Martinez
Çeviri: Şule Akköse Aydın

278 **Kompartman Sendromu** 1876
Maxwell A. Beck, Paul Haller
Çeviri: Ersin Aksay

KISIM 23 Kas ve İskelet Hastalıkları 1881

279 **Boyun ve Sırt Ağrısı** 1881
David Della-Giustina, Jeffrey Dubin
Çeviri: Ahmet Sebe

280 **Omuz Ağrısı** 1888
David Della-Giustina, David Hile
Çeviri: Aslı Bilge İpek

281 **Kalça ve Diz Ağrısı** 1894
Kelly P. O'Keefe
Çeviri: Özgür Dikme

282 **Sistemik Romatolojik Hastalıklar** 1905
Rachel M. Wolfe, Andrew C. Seymore, R. Darrell Nelson
Çeviri: Özlem Dikme

283 **Elin Travmatik Olmayan Bozuklukları** 1914
Carl A. Germann
Çeviri: Gülsüm Limon

284 **Eklemler ve Bursalar** 1920
John H. Burton, Timothy J. Fortuna
Çeviri: Umut Payza

285 **Ayağın Yumuşak Doku Problemleri** 1929
Mitchell C. Sokolosky
Çeviri: Barış Murat Ayvacı

KISIM 24 Psikososyal Bozukluklar 1933

286 **Akıl Sağlığı Rahatsızlıkları: Acil Servis Değerlendirmesi ve Taburculuk** 1933
Veronica Tucci, Nidal Moukaddam
Çeviri: Gökçe Özbay Yenice

287 **Akut Ajitasyon** 1937
Michael Wilson
Çeviri: Atıf Bayramoğlu

288 **Yaşlılarda Akıl Sağlığı Bozuklukları** 1940
Christina L. Shenvi
Çeviri: Sercan Bıçakçı

289 **Duygudurum ve Anksiyete Bozuklukları** 1946
Tracy M. DeSelm
Çeviri: Nurcan Bıçakçı

290 **Psikozlar** 1952
Adam Z. Tobias
Çeviri: Mustafa Sever

291 **Yeme Bozuklukları** 1956
Gemma C.L. Bornick
Çeviri: Merve Ekşioğlu

292 **Madde Kullanım Bozuklukları** 1959
Kathryn Hawk, Elizabeth A. Samuels,
Scott G. Weiner, Gail D'Onofrio, Edward Bernstein
Çeviri: Melek Sedef Yavaş

KISIM 25 İstismar ve Saldırı 1967

293 **Kadın ve Erkekte Cinsel Saldırı** 1967
Lisa A. Moreno-Walton
Çeviri: Erkan Günay

294 **Yakın Partner Şiddeti ve İstismarı** 1971
Cameron Crandall, Sylvia Gonzalez Alden
Çeviri: Enver Özçete

295 **Yaşlı ve Engellinin İstismarı** 1974
Jonathan Glauser, Fredric M. Hustey
Çeviri: İlhan Uz

KISIM 26 Özel Durumlar 1979

296 **Enjeksiyon Uyuşturucu Kullanıcıları** 1979
Suzanne M. Shepherd
Çeviri: İbrahim Ulaş Özturan

297 **Organ Nakli Hastası** 1984
Brit Long, Alex Koyfman
Çeviri: Osman Avşar Gül

298 **Morbid Obez Hastası** 1994
Joanne Williams
Çeviri: Selin Bulut

299 **Trans (Gender) Hasta** 1997
Monica L. Gaddis, Frances W. Grimstad
Çeviri: Özgen Gönenç Çekiç

300 **Palyatif Bakım** 2000
Justin K. Brooten
Çeviri: Metin Yadigaroğlu

301 **Ölüm Bildirimi ve İleri Dönük Talimatlar** 2004
Lindsay M. Weaver, Cherri D. Hobgood
Çeviri: Elif Dilek Çakal

302 **Askeri Tıp** 2007
D. Aaron Baker, Alex P. Keller, IV,
Ryan M. Knight, Sarah Goss, Jared A. Sutton,
Nicholas D. Drakos, Michael A. Bellamy
Çeviri: Umut Akar, Yahya Ayhan Acar

303 **Acil Serviste Medikolegal Konular** 2014
Jonathan E. Siff, Bryan E. Baskin
Çeviri: Vehbi Özaydın

İndeks *2025*

Yazarlar

Benjamin S. Abella, MD, MPhil, FAHA, FACEP [26]
Professor and Vice Chair for Research
Director, Center for Resuscitation Science
Department of Emergency Medicine
Perelman School of Medicine
University of Pennsylvania
Philadelphia, Pennsylvania

Thomas Abramo, MD, FAAP, FACEP [148]
Professor of Pediatrics and Emergency Medicine
University of Arkansas School of Medical Sciences
Little Rock, Arkansas

Tiffany M. Abramson, MD [173]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
Keck School of Medicine of the University of Southern California
LAC+USC Medical Center
Los Angeles, California

Srikar Adhikari, MD, MS [241]
Professor of Emergency Medicine
Chief, Section of Emergency Ultrasound
Department of Emergency Medicine
University of Arizona
Tucson, Arizona

Dewesh Agrawal, MD [123]
Professor of Pediatrics and Emergency Medicine
George Washington University School of Medicine
Director, Pediatric Residency Program
Children's National Medical Center
Washington, DC

Erik Akopian, MD [118]
Clinical Professor
LAC+USC Medical Center
Los Angeles, California
Clinical Educator
Arrowhead Regional Medical Center
Colton, California

Sylvia Gonzalez Alden, MD [294]
Assistant Professor
Associate Program Director, Emergency Medicine Residency Program
University of New Mexico
Albuquerque, New Mexico

Samina Ali, MD, FRCPC(PEM) [115]
Professor, Pediatrics and Emergency Medicine
Faculty of Medicine & Dentistry
University of Alberta
Edmonton, Alberta

William D. Alley, MD, FACEP, RDMS [54]
Assistant Professor
Wake Forest School of Medicine
Winston-Salem, North Carolina

Dhara P. Amin, FACEP [259]
Associate Program Director
Cook County Emergency Medicine
Assistant Professor of Emergency Medicine
Rush Medical College
Chicago, Illinois

Venkataraman Anantharaman, MBBS, FRCP (Edin), FRCS Ed (A&E), FAMS [24, 33]
Senior Consultant, Department of Emergency Medicine
Singapore General Hospital
Clinical Professor, National University of Singapore
Adjunct Professor, Duke-NUS Graduate Medical School
Singapore

Eric Anderson, MD, MBA, FACEP, FAAEM [65, 66]
Assistant Professor of Emergency Medicine
Cleveland Clinic Lerner College of Medicine
Case Western Reserve University
Cleveland, Ohio

Phillip Andrus, MD [172]
Associate Professor of Emergency Medicine
Icahn School of Medicine at Mount Sinai
New York, New York

Kim L. Askew, MD [91]
Associate Professor
Department of Emergency Medicine
Wake Forest School of Medicine
Winston-Salem, North Carolina

Patricia Ruth Atchinson, DO [29B]
Assistant Professor of Medicine
Sections of Emergency and Critical Care Medicine
Dartmouth-Hitchcock Medical Center
Lebanon, New Hampshire

Benjamin Azan, MD [95]
Attending Physician
Ochsner Health System
New Orleans, Louisiana

Franz Babl, MD, MPH [111]
Professor of Paediatric Emergency Medicine, University of Melbourne
Paediatric Emergency Physician, Royal Children's Hospital
Head, Emergency Research, Murdoch Children's Research Institute
The Royal Children's Hospital
Melbourne, Australia

Caitlin Bailey, MD [219]
Clinical Assistant Professor
University of California, San Francisco
Clerkship Director, Assistant Program Director
Emergency Medicine Residency Program
Highland Hospital
Alameda Health System
Oakland, California

Jessica A. Bailey, MD, FAAP [144, 145]
Assistant Professor
Oregon Health & Science University
Associate Program Director
Pediatric Emergency Medicine Fellowship
Oregon Health & Science University
Portland, Oregon

D. Aaron Baker, MD [302]
Command Surgeon
1st Special Forces Command (Airborne)
Fort Bragg, North Carolina

Brian Bales, MD, DTM&H [53]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
Vanderbilt University Medical Center
Nashville, Tennessee

Kamna S. Balhara, MD, MA [155]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
Assistant Residency Program Director
Johns Hopkins University School of Medicine
Baltimore, Maryland

Ciara J. Barclay-Buchanan, MD, FACEP [102, 256, 272]
Associate Professor (CHS)
Associate Vice Chair of Operations
BerbeeWalsh Department of Emergency Medicine
University of Wisconsin School of Medicine & Public Health
Madison, Wisconsin

Melissa A. Barton, MD [102, 256, 272]
Clinical Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
Sparrow Hospital
Michigan State University College of Human Medicine
East Lansing, Michigan

Bryan E. Baskin, DO, FACEP [303]
Assistant Professor of Medicine
Cleveland Clinic Lerner College of Medicine
Case Western Reserve University
Associate Quality Improvement Officer
Emergency Services Institute
Cleveland Clinic
Cleveland, Ohio

Craig G. Bates, MD, MS [70]
Clinical Assistant Professor of Emergency Medicine
Case Western Reserve University
Attending Physician, MetroHealth Medical Center
Medical Director, Metro Life Flight
Cleveland, Ohio

Brigitte M. Baumann, MD, MSCE [57]
Professor of Emergency Medicine
Cooper Medical School of Rowan University
Camden, New Jersey

Ashley S. Bean, MD, MA, FACEP, FAAEM, FAWM, FIFEM [260]
Professor of Emergency Medicine
Director, Global Health and International EM Tract
Associate Director, Global Health and Service Honors Tract for Medical Students
Assistant Director, Ultrasound Fellowship
Member, Division of Emergency Ultrasound
University of Arkansas for Medical Sciences
Little Rock, Arkansas

Ronald W. Beaudreau, DMD, MD [245]
Chief of Emergency Services
Jiahui International Hospital
Shanghai, People's Republic of China
Emergency Physician
University Hospital Summerville
Augusta, Georgia

Maxwell A. Beck, MD [278]
Resident Physician
Regions Hospital/HealthPartners Institute Emergency Medicine Residency
Saint Paul, Minnesota

Michael A. Bellamy, DO [302]
Staff Physician
Womack Army Medical Center
Fort Bragg, North Carolina

Rachel Bengtzen, MD [274]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
Assistant Professor
Department of Family Medicine
Oregon Health & Science University
Portland, Oregon

Jeremy G. Berberian, MD [85]
Assistant Professor of Emergency Medicine
Sidney Kimmel Medical College at Thomas Jefferson University
Associate Director of Emergency Medicine Residency Education
Christiana Care Health System
Newark, Delaware

Edward Bernstein, MD, FACEP [292]
Professor of Emergency Medicine
Boston University School of Medicine
Professor of Community Health Science
Boston University School of Public Health
Director of Faster Paths to Treatment
Boston Medical Center
Boston, Massachusetts

Bart Besinger, MD [79]
Associate Professor of Clinical Emergency Medicine
Department of Emergency Medicine
Indiana University School of Medicine
Indianapolis, Indiana

Rana Biary, MD [191]
Assistant Professor
NYU University
Program Director, Medical Toxicology Fellowship
Ronald O. Perelman Department of Emergency Medicine,
NYU School of Medicine
New York City, New York

Michael Billet, MD [231]
Assistant Professor
University of Maryland Emergency Medicine
University of Maryland School of Medicine
Mercy Medical Center
Baltimore, Maryland

Nikki M. Binz, MD [105]
Clinical Associate Professor
University of North Carolina School of Medicine
Program Director, Emergency Medicine Residency Program
Chapel Hill, North Carolina

Lars Bjoernsen, MD, PhD, FACEP, FEBEEM [271]
Associate Professor
Program Director, Emergency Department
Clinic of Emergency Medicine and Prehospital Care
St. Olav's University Hospital
Trondheim, Norway
Adjunct Clinical Assistant Professor
BerbeeWalsh Department of Emergency Medicine
School of Medicine and Public Health
University of Wisconsin
Madison, Wisconsin

Tyler R. Black, MD, FRCPC [149]
Clinical Assistant Professor
University of British Columbia
Medical Director, CAPE Unit
BC Children's Hospital
Provincial Health Services Authority
Vancouver, British Columbia

Bentley J. Bobrow, MD, FACEP [26]
Professor and Chairman
John P. and Katherine G. McGovern Distinguished Chair
Department of Emergency Medicine
McGovern Medical School @UTHealth
Chief of Emergency Services
Memorial Hermann Hospital—TMC
Houston, Texas

Andy Boggust, MD [2]
Assistant Professor of Emergency Medicine
Mayo Clinic College of Medicine and Science
Mayo Clinic
Rochester, Minnesota

Brett Boggust, BSEMS [2]
Department of Emergency Medical Services
Creighton University
Omaha, Nebraska

Angela M. Bogle, MD [78]
Assistant Professor
Emergency Medicine
University of Missouri-Kansas City School of Medicine
Truman Medical Center Emergency Department
Kansas City, Missouri

Michael J. Bono, MD [7, 77]
Professor
Eastern Virginia Medical School
Vice Chair
Medical Student Clerkship Director
Emergency Medicine Residency Program
Eastern Virginia Medical School
Norfolk, Virginia

Gemma C. L. Bornick, MD, FACEP [291]
Clinical Adjunct Assistant Professor
University of Wisconsin School of Medicine and Public Health
Emergency Department Chair & Medical Director
Aurora BayCare Medical Center
Green Bay, Wisconsin

Kathy Boutis, MD, FRCPC, MSc [141]
Emergency Physician, Division of Emergency Medicine
Senior Associate Scientist, Research Institute
ImageSim, Academic Director
The Hospital for Sick Children
Professor of Pediatrics, University of Toronto
Toronto, Ontario

William J. Brady, MD, FACEP [18, 248, 249]
Professor of Emergency Medicine, Medicine, and Nursing
Vice Chair for Faculty Affairs
Department of Emergency Medicine
The David A. Harrison Distinguished Educator
Chair, Resuscitation Committee
University of Virginia Health System
Operational Medical Director
Albemarle County Fire Rescue
Charlottesville, Virginia

Anne F. Brayer, MD [220]
Professor of Emergency Medicine and Pediatrics
University of Rochester School of Medicine and Dentistry
University of Rochester Medical Center
Rochester, New York

Daniel Saul Brenner, MD, PhD [156]
Department of Emergency Medicine
Johns Hopkins Hospital
Baltimore, Maryland

Patricia Brock, MD [240]
Associate Professor
Deputy Chair
Department of Emergency Medicine
Medical Director of the Emergency Center
University of Texas MD Anderson Cancer Center
Houston, Texas

Daniel E. Brooks, MD [192]
Clinical Professor of Emergency and Internal Medicine
University of Arizona College of Medicine—Phoenix
Department of Medical Toxicology
Banner-University Medical Center Phoenix
Phoenix, Arizona

Justin K. Brooten, MD [300]
Assistant Professor
Emergency and Palliative Medicine
Wake Forest School of Medicine
Department of Emergency Medicine
Department of Internal Medicine
Section of Gerontology and Geriatric Medicine
Wake Forest Baptist Medical Center
Wake Forest Baptist Health
Winston-Salem, North Carolina

Douglas J.A. Brown, MD, FRCPC [209]
Clinical Assistant Professor
University of British Columbia, Department of Emergency Medicine
Emergency Physician, Royal Columbian Hospital
New Westminster, British Columbia

Eric J. Brown, MD, MS, FACEP [34]
Attending Staff Physician
US Acute Care Solutions
St. Francis Health System
Trauma Emergency Center
Tulsa, Oklahoma

Casey D. Bryant, MD [247]
Assistant Professor
Wake Forest School of Medicine
Department of Anesthesiology
Section on Critical Care Department of Emergency Medicine
Community Faculty
Wake Forest Baptist Health
Winston-Salem, North Carolina

Brian E. Burgess, MD, PT, FACEP, FAAEM [85]
Clinical Associate Professor of Emergency Medicine
Christiana Care Health System
Sidney Kimmel Medical College
Thomas Jefferson University School of Medicine
Philadelphia, Pennsylvania
Assistant Professor of Emergency Medicine
Philadelphia College of Osteopathic Medicine
Voluntary Faculty Appointment
Philadelphia, Pennsylvania
Assistant Professor of Emergency Medicine
School of Nursing
Drexel College of Medicine
Philadelphia, Pennsylvania

Boyd D. Burns, DO, FACEP [25]
George Kaiser Family Foundation Chair in Emergency Medicine
Associate Professor, Department of Emergency Medicine
University of Oklahoma School of Community Medicine
Tulsa, Oklahoma

John H. Burton, MD [284]
Professor and Chair
Virginia Tech Carilion School of Medicine
Chair, Department of Emergency Medicine
Carilion Clinic
Roanoke, Virginia

Don Byars, MD, RDMS, RDCS [84]
Associate Professor
Associate Program Director
Emergency Ultrasound Fellowship Director
Department of Emergency Medicine
Eastern Virginia Medical School
Norfolk, Virginia

Richard Byrne, MD [225]
Assistant Professor of Emergency Medicine
Cooper Medical School of Rowan University
Associate Program Director
Emergency Medicine Residency Program
Cooper University Hospital
Camden, New Jersey

Derya Caglar, MD [124]
Associate Professor, Pediatrics
University of Washington
Program Director
Pediatric Emergency Medicine Fellowship
Seattle Children's Hospital
Seattle, Washington

J. Hayes Calvert, DO [90]
Chief Medical Officer
Emergency Department Associate Medical Director
Emergency Medicine/Internal Medicine
Department of Emergency Medicine
Wake Forest Baptist Health Wilkes Medical Center
Winston-Salem, North Carolina

Peter A. Cameron, MBBS, MD, FACEM [254]
Academic Director
The Alfred Emergency and Trauma Centre
Monash University
Melbourne, Australia

Donna L. Carden, MD, MPH, FACEP [157]
Professor and Chief, Faculty Development
Department of Emergency Medicine
University of Florida
Gainesville, Florida

Jestin N. Carlson, MD, MS [28, 29A]
Director of Resident Research Emergency Medicine Residency Program
Saint Vincent Hospital
Erie, Pennsylvania

David Carr, MD, FCFP, CCFP, EM, CAC [61]
Associate Professor
Assistant Director of Risk Management and Faculty Development
University Health Network
Medical Director of Stadium Medicine
Toronto Blue Jays, Rogers Centre
Toronto, Ontario

Wallace A. Carter, MD [200, 206]
Associate Professor of Clinical Emergency Medicine
Weill Cornell Medicine
Director of Clinical and Faculty Affairs
Department of Emergency Medicine
New York Presbyterian Hospital
New York City, New York

Melissa Chan, MD [132]
Division of Pediatric Emergency Medicine
Department of Pediatrics
University of British Columbia
Vancouver, British Columbia

Michael E. Chansky, MD, FACEP, FAAEM [225]
Professor of Emergency Medicine
Cooper Medical School of Rowan University
Chairman, Department of Emergency Medicine
Cooper University Hospital
Camden, New Jersey

Betty Chen, MD [221]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
University of Washington
Seattle, Washington

Benetta Chin, MD, FRCPC [135]
Clinical Instructor
University of British Columbia
Pediatric Emergency Medicine Physician
BC Children's Hospital
Vancouver, British Columbia

Yvonne C. Chow, MD, MSMS, CAQSM, FACEP [270]
Associate Professor
Albany Medical College
Associate Program Director
Emergency Medicine Residency Program
Albany Medical Center
Albany, New York

Stephen John Cico, MD, Med, FAAEM, FAAP [215, 232]
Assistant Dean for Graduate Medical Education Statewide Expansion & Faculty Development
Dean's Office of Graduate Medical Education (GME)
Indiana University School of Medicine
Associate Professor of Clinical Emergency Medicine & Pediatrics
Program Director, Pediatric Emergency Medicine Fellowship
Division of Emergency Pediatrics
Department of Emergency Medicine
Department of Pediatrics
Indiana University School of Medicine
Attending Physician, Pediatric Emergency Medicine
James Whitcomb Riley Hospital for Children
Indiana University Health
Indianapolis, Indiana

Richard F. Clark, MD [211]
Professor of Emergency Medicine
Director, Division of Medical Toxicology
UCSD Medical Center
University of California
San Diego, California

Michelle Clarke, MD, FRCPC [150]
Clinical Instructor
Department of Pediatrics
University of British Columbia
Pediatrician
Child Protection Service Unit
Pediatric Emergency Physician
BC Children's Hospital
Vancouver, British Columbia

Ilene Claudius, MD [117, 118]
Associate Professor
David Geffen School of Medicine at UCLA
Department of Emergency Medicine
Harbor-UCLA
Torrance, California

David M. Cline, MD [15, 38, 90]
Professor and Director of Departmental Research
Department of Emergency Medicine
Wake Forest School of Medicine
Winston-Salem, North Carolina

Wendy C. Coates, MD [42]
Emeritus Professor of Emergency Medicine
David Geffen School of Medicine
University of California
Los Angeles, California

Joanna S. Cohen, MD [123]
Associate Professor of Pediatrics and Emergency Medicine
George Washington University School of Medicine
Children's National Medical Center
Washington, DC

Jennifer P. Cohen, MD [185]
Attending Emergency Physician
Kaiser Permanente San Diego
San Diego, California
Attending Emergency Physician
Mt. Graham Regional Medical Center
Safford, Arizona
Attending Toxicologist
Arizona Poison and Drug Information Center
Tucson, Arizona

Clinton J. Coil, MD, MPH [238]
Health Sciences Associate Clinical Professor
David Geffen School of Medicine at UCLA
Associate Medical Director for Quality and Safety
Harbor-UCLA Medical Center
Torrance, California

Margaret Colbourne, MD, FRCP(C) [150]
Clinical Associate Professor
Department of Pediatrics
University of British Columbia
Division of Pediatric Emergency Medicine
B.C. Children's Hospital
Vancouver, British Columbia

Marc F. Collin, MD [108]
Associate Professor of Pediatrics
Medical Director, Neonatal Intensive Care Unit
MetroHealth Medical Center
Case Western Reserve University
Cleveland, Ohio

Sean P. Collins, MD, MSc [53]
Professor and Executive Vice Chair
Department of Emergency Medicine
Director
Center for Emergency Care Research and Innovation
Vanderbilt University Medical Center
Nashville, Tennessee

Nicholas J. Connors, MD [200, 206]
Associate Professor
Department of Emergency Medicine
Medical University of South Carolina
Charleston, South Carolina
Medical Toxicology Consultant
Palmetto Poison Center
Columbia, South Carolina

Carmen M. Coombs, MD, MPH [121]
Clinical Assistant Professor
Children's Hospital of Pittsburgh of UPMC
Division of Emergency Medicine
Division of Child Advocacy
Pittsburgh, Pennsylvania

Francis L. Counselman, MD, FACEP [89]
Chidester Endowed Chair of Emergency Medicine
Professor and Chairman
Department of Emergency Medicine
Eastern Virginia Medical School
Emergency Physicians of Tidewater
Norfolk, Virginia

Chris Courtney, MD, FACEP [273]
President, Scottsdale Emergency Associates
Envision Regional Director, Honor Health
Scottsdale, Arizona

Cameron Crandall, MD [294]
Professor and Vice Chair for Research
Department of Emergency Medicine
University of New Mexico
Director, LGBTQ Diversity, Equity, and Inclusion
Health Sciences Center Office for Diversity
University of New Mexico
Albuquerque, New Mexico

Maria T. Cruz-Carreras, MD [240]
Associate Professor of Emergency Medicine
MD Anderson Cancer Center
University of Texas
Houston, Texas

Shawn M. D'Andrea, MD, MPH, FACEP [162]
Attending Physician
Tsehootsooi Medical Center
Clinical Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
University of Arizona-Phoenix College of Medicine
Phoenix, Arizona

Richard C. Dart, MD, PhD [212]
Director, Rocky Mountain Poison and Drug Center
Denver Health
Denver, Colorado
Professor of Emergency Medicine
University of Colorado Health Sciences Center
Aurora, Colorado

Moira Davenport, MD [43, 44]
Clinical Associate Professor
Temple University School of Medicine
Associate Residency Director, Emergency Medicine Residency
Allegheny General Hospital
Pittsburgh, Pennsylvania

Chris Davis, MD [216]
Associate Professor
University of Colorado Denver School of Medicine
UCHealth
Aurora, Colorado

Jonathan E. Davis, MD [93]
Professor and Academic Chair
Department of Emergency Medicine
Georgetown University
System Physician Chair, Graduate Medical Education
MedStar Health
Washington, DC

E. Paul DeKoning, MD, MS [81, 217]
Assistant Professor of Emergency Medicine
Geisel School of Medicine at Dartmouth
Program Director, Emergency Medicine Residency Program
Dartmouth-Hitchcock Medical Center
Lebanon, New Hampshire

David Della-Giustina, MD, FACEP, FAWM [279, 280]
Professor of Emergency Medicine
Yale School of Medicine
Chief of Education Section
Program Director of Emergency Medicine Residency
Yale New Haven Hospital
New Haven, Connecticut

Jonathan de Olano [191]
Assistant Professor of Medical Toxicology and Emergency Medicine
Emory University
Atlanta, Georgia

Tracy M. DeSelm, MD [289]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
University of North Carolina
Chapel Hill, North Carolina

John J. Devlin, MD [213]
Commander, Medical Corps, United States Navy
Assistant Professor, Uniformed Services University
Program Director of Emergency Medicine Residency
Naval Medical Center Portsmouth
Portsmouth, Virginia

Annelies De Wulf, MD, MPH [162]
Clinical Assistant Professor
Louisiana State University
Director, Division of International Medicine
Associate Program Director, Emergency Medicine Residency
University Medical Center of New Orleans
New Orleans, Louisiana

Deborah B. Diercks, MD, MSc [49]
Professor and Chair
Department of Emergency Medicine
University of Texas Southwestern Medical Center
Dallas, Texas

Jeffrey S. Ditkoff, MD [72]
Clinical Assistant Professor
Oakland University William Beaumont School of Medicine
Patient Safety Officer
Director of Operations
Department of Emergency Medicine
Beaumont Health-Royal Oak
Royal Oak, Michigan

Andrew Dixon, MD, FRCPC [122, 130, 137]
Associate Professor
Program Director—Pediatric Emergency Medicine
Division of Pediatric Emergency Medicine Department of Pediatrics
University of Alberta Edmonton
Edmonton, Alberta

Laurie Ann Dixon, MD, MPH [237]
Adjunct Physician Instructor
Department of Emergency Medicine
University of Michigan Medical School
Howell, Michigan

Quynh H. Doan, MDCM, MHSc, PhD [116, 149]
Associate Professor, Department of Pediatric
Division of Emergency Medicine
University of British Columbia
Vancouver, British Columbia

Gail D'Onofrio, MD, MS [292]
Professor and Chair
Department of Emergency Medicine
Yale School of Medicine
Chief of Emergency Services
Yale New Haven Hospital
New Haven, Connecticut

Nicholas D. Drakos, MD [302]
Major, Medical Corps, US Army
Staff Emergency Physician
Womack Army Medical Center
Fort Bragg, North Carolina

Jonathan A. "Drew" Clare, MD [235]
Instructor of Emergency Medicine
Johns Hopkins Emergency Medicine
Baltimore, Maryland

Jeffrey Dubin, MD, MBA [279]
Chief Medical Officer
MedStar Washington Hospital Center
Professor of Clinical Emergency Medicine
Georgetown University School of Medicine
Washington, DC

James Ducharme, MD, CM, FRCP [35]
Clinical Professor of Medicine
McMaster University
Hamilton, Ontario
Adjunct Professor of Family Medicine
Queen's University
Kingston, Ontario
Humber River Hospital
Toronto, Ontario
President, International Federation for Emergency Medicine

Amy L. Dunn, DO, MPH [142]
Attending Physician
Division of Pediatric Emergency Medicine
Lehigh Valley Health Network
Allentown, Pennsylvania

Alexander Ebinger, MD, CAQ-SM [271]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
University of Colorado
Aurora, Colorado

Kurt Power Eifling, MD [216]
Clinical Instructor
The University of Vermont Health Network
Burlington, Vermont

Paul Enarson, MD, PhD [132]
Clinical Assistant Professor
BC Children's Hospital
University of British Columbia
Vancouver, British Columbia

Carl Eriksson, MD, MPH [113]
Associate Professor
Oregon Health & Science University
Medical Capacity Officer
Doernbecher Children's Hospital
Portland, Oregon

Genevieve Ernst, MD, FRCPC [110]
Trauma Medical Director
BC Children's Hospital
Vancouver, British Columbia

Brenna M. Farmer, MD, MBA, MS, FAAEM, FACEP, FACMT [207]
Associate Professor of Clinical Emergency Medicine
Weill Cornell Medicine
Site Director
Department of Emergency
New York-Presbyterian Lower Manhattan Hospital
New York, New York

Anthony A. Ferroggiaro, MD, MHA [263]
Assistant Professor of Emergency Medicine
Oregon Health Sciences University
Vice Chair and Medical Director
OHSU Adventist Medical Center
Portland, Oregon

Emily C. S. Fisher, MD, FACEP [25]
Program Director and Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
University of Oklahoma School of Community Medicine
Tulsa, Oklahoma

Ross J. Fleischman, MD, MCR [133, 255]
Department of Emergency Medicine
Harbor-UCLA Medical Center
Torrance, California
Assistant Clinical Professor
UCLA David Geffen School of Medicine
Los Angeles, California

Heather R. B. Fleming, MD [97]
Clinical Assistant Professor
Marion University College of Medicine
St. Vincent Hospital
Ascension Health
Indianapolis, Indiana

Todd A. Florin, MD, MSCE [128]
Associate Professor of Pediatrics
Department of Pediatrics
Northwestern University Feinberg School of Medicine
Director of Research
Division of Emergency Medicine
Ann & Robert H. Lurie Children's Hospital of Chicago
Head, Grainger Initiative in Pediatric Emergency Medicine Research
Chicago, Illinois

Timothy J. Fortuna, DO [284]
Assistant Professor
Virginia Tech Carilion School of Medicine
Carilion Clinic
Roanoke, Virginia

Sarah Elisabeth Frasure, MD, FACEP [101]
Assistant Professor of Emergency Medicine
Department of Emergency Medicine
George Washington University Hospital
Washington, DC

Stephen B. Freedman, MDCM, MSc, FAAP, FRCPC [131]
Professor of Pediatrics
Sections of Pediatric Emergency Medicine and Gastroenterology
Department of Pediatrics
University of Calgary
Professor in Child Health and Wellness
Alberta Children's Hospital Foundation
Calgary, Alberta

Gabrielle Freire, MDCM, FRCPC, MHSc [127]
Faculty of Medicine
Division of Paediatric Emergency Medicine
Department of Paediatrics
The Hospital for Sick Children
University of Toronto
Toronto, Ontario

Simone French, M.B.,B.S. (UWI), MSc/DM Emergency Medicine (UWI) [65]
Associate Lecturer
University of the West Indies
Medical Director, Emergency Medicine Division
University Hospital of the West Indies
Kingston, Jamaica

Phillip Friesen, DO [75]
Clinical Assistant Professor
Dell Medical School
The University of Texas at Austin
Austin, Texas

Monica L. Gaddis, PhD [299]
Associate Professor
Graduate Faculty, Department of Biomedical and Health Informatics, UMKC-SOM
Research Director, Department of Emergency Medicine, UMKC-SOM and TMC
University of Missouri Kansas City—School of Medicine (UMKC-SOM) and Truman Medical Center (TMC)
Kansas City, Missouri

John P. Gaillard, MD [12]
Assistant Professor
Department of Anesthesiology, Section on Critical Care
Department of Emergency Medicine
Department of Internal Medicine
Section of Pulmonary, Critical Care, Allergy, and Immunologic Diseases
Wake Forest Baptist Health
Winston-Salem, North Carolina

Eddie Charles Michael Garcia, MD [203]
Department of Emergency Medicine
University of California
San Francisco, California

Carl A. Germann, MD, MHPE, FACEP [283]
Associate Professor
Department of Emergency Medicine
Maine Medical Center
Tufts University School of Medicine
Portland, Maine

Michael A. Gibbs, MD, FACEP, FAAEM [36]
Professor and Chairman
Department of Emergency Medicine
Carolinas Medical Center and Levine Children's Hospital
Interim Vice President of Research
Atrium Health
Charlotte, North Carolina

Casey M. Glass, MD [16]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
Wake Forest School of Medicine and Wake Forest Baptist Health
Winston-Salem, North Carolina

George F. Glass III, MD [18]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
University of Virginia School of Medicine
Charlottesville, Virginia

Jonathan Glauser, MD, MBA, FACEP [295]
Professor
Emergency Medicine
Case Western Reserve University
Faculty
Emergency Medicine Residency Training Program
MetroHealth Medical Center/Cleveland Clinic
Cleveland, Ohio

Steven Go, MD [167, 258]
Professor of Emergency Medicine
University of Missouri, Kansas City School of Medicine
Department of Emergency Medicine
Truman Medical Center—Hospital Hill
Kansas City, Missouri

Brian Goldman, MD, FACEP, FCFP [170]
Emergency Physician
Schwartz Reisman Emergency Centre
Sinai Health System
Assistant Professor
Department of Family and Community Medicine
University of Toronto
Toronto, Ontario

Sarah Goss, MD [302]
Staff Physician
Fellow, Austere and Wilderness Medicine
Madigan Army Medical Center
Tacoma, Washington

Tadahiro Goto, MD, MPH [69]
Research Fellow, Department of Emergency Medicine
Massachusetts General Hospital, Massachusetts
Researcher, Graduate School of Medical Sciences
University of Fukui
Fukui, Japan

Nikhil Goyal, MD [223]
Clinical Professor of Internal Medicine and Emergency Medicine
Wayne State University
Director of Medical Education
Henry Ford Wyandotte Hospital
Director of Emergency Medicine Informatics
Henry Ford Health System
Detroit, Michigan

Charles S. Graffeo, MD, ABEM-UHM [227]
Professor and Assistant Residency Director
Department of Emergency Medicine
Eastern Virginia Medical School
Norfolk, Virginia

Autumn Graham, MD [82]
Emergency Physicians of Tidewater
Emergency Medicine Physician with Sentara Health System
Norfolk, Virginia

Matthew C. Gratton, MD [78]
Professor and Chair
Truman Medical Center
UMKC School of Medicine
Kansas City, Missouri

Sarah M. Greenberger, MD [73]
Associate Professor
Associate Residency Director
Department of Emergency Medicine
University of Arkansas for Medical Sciences
Little Rock, Arkansas

Shaun Greene, MBChB, MSc, FACEM, FACMT [176, 201]
Medical Director
Victorian Poisons Information Centre
Director
Austin Toxicology Service
Melbourne, Australia

John C. Greenwood, MD [58]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine, Division of Critical Care
Department of Anesthesiology and Critical Care
Perelman School of Medicine at the University of Pennsylvania
Philadelphia, Pennsylvania

Chip Gresham, MD [182, 192, 204]
Emergency Medicine Physician
Middlermore Hospital
Medical Toxicologist
The National Poisons Centre
Auckland, New Zealand

Sim Grewal, MD, FRCPC [135]
Clinical Associate Professor
University of British Columbia
Medical Director, Division of Pediatric Emergency
BC Children's Hospital
Vancouver, British Columbia

Frances W. Grimstad, MD, MS [299]
Assistant Faculty
Division of Pediatric and Adolescent Gynecology
Department of Surgery
Boston Children's Hospital
Instructor, Harvard Medical School
Boston, Massachusetts

Brian Grunau, MD, MHSc [14]
Emergency Physician
St. Paul's Hospital
Clinical Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
University of British Columbia
Scientist
Centre for Health Evaluation & Outcome Sciences
Vancouver, British Columbia

Nachi Gupta, MD, PhD [172]
Resident Physician
Department of Emergency Medicine
Icahn School of Medicine
Mount Sinai Hospital
New York, New York

Paul Haller, MD [275, 278]
Emergency Medicine Department
Regions Hospital
Saint Paul, Minnesota

Pinchas (Pinny) Halpern, MD [7]
Chair, Division of Emergency Medicine
Tel Aviv Medical Center
Tel Aviv Clinical Associate Professor of Emergency Medicine
Anesthesiology and Intensive Care
Chair, Division of Emergency Medicine
Tel Aviv University
Tel Aviv, Israel

Bachar Hamade, MD, MSc [32]
Emergency Medicine Critical Care Medicine Fellow
Departments of Critical Care Medicine and Emergency Medicine
University of Pittsburgh Medical Center
Pittsburgh, Pennsylvania

Bophal Sarha Hang, MD [72, 96, 104]
Clinical Assistant Professor
Oakland University William Beaumont
Rochester, Michigan
Director of Medical Simulation
Department of Emergency Medicine
Beaumont Health System
Royal Oak, Michigan

Matthew L. Hansen, MD, MCR [113, 114]
Associate Professor of Emergency Medicine and Pediatrics
Oregon Health & Science University
Portland, Oregon

Nicholas D. Hartman, MD, MPH [246]
Assistant Professor of Emergency Medicine
Wake Forest School of Medicine
Assistant Program Director
Emergency Medicine Residency Program
Wake Forest Baptist Medical Center
Winston-Salem, North Carolina

Kohei Hasegawa, MD, MPH [69]
Associate Professor, Harvard Medical School
Department of Emergency Medicine
Massachusetts General Hospital
Boston, Massachusetts

William E. Hauda II, MD, FACEP, FAAP [109]
Associate Professor of Emergency Medicine
Virginia Commonwealth University School of Medicine
Assistant Professor of Pediatrics
University of Virginia School of Medicine
Charlottesville, Virginia

Kathryn Hawk, MD, MHS [292]
Assistant Professor
Yale University School of Medicine
Drug Use, Addiction and HIV Scholar
Department of Emergency Medicine
Yale New Haven Hospital
New Haven, Connecticut

Heather A. Heaton, MD [98]
Attending Physician
Department of Emergency Medicine
Assistant Professor of Emergency Medicine
Mayo Clinic College of Medicine, Mayo Clinic
Rochester, Minnesota

Tarlan Hedayati, MD, FACEP [259]
Assistant Professor
Chair, Education Division
Department of Emergency Medicine
Cook County Hospital
Chicago, Illinois

James Heilman, MD, CCFP(EM) [266]
Clinical Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
Faculty of Medicine
University of British Columbia
Vancouver, British Columbia

C. William Heise, MD [199]
Assistant Professor
Division of Medical Toxicology and Precision Medicine
Department of Medicine
University of Arizona College of Medicine—Phoenix
Department of Medical Toxicology
Banner-University Medical Center Phoenix
Phoenix, Arizona

Corey R. Heitz, MD [243]
Emergency Physician
Lewis Gale Medical Center
Salem, Virginia

Robin R. Hemphill, MD, MPH [231, 235, 237]
Chief Quality and Safety Officer
Clinical Professor of Emergency Medicine
Virginia Commonwealth University Health System
Richmond, Virginia

Robert G. Hendrickson, MD [5, 8]
Professor, Department of Emergency Medicine
Program Director, Medical Toxicology Fellowship
Medical Director, Oregon Poison Center
Oregon Health & Science University
Portland, Oregon

Melanie Heniff, MD, FACEP, FAAEM, FAAP [97]
Assistant Professor of Clinical Emergency Medicine
Indiana University School of Medicine
Indianapolis, Indiana

Stephanie H. Hernandez, MD, MSCR [198]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
Icahn School of Medicine at Mount Sinai
Mount Sinai Hospital
New York City, New York

David Hile, MD [280]
Emergency Physician
Valley View Hospital
Glenwood Springs, Colorado

Jon Mark Hirshon, MD, PhD, MPH [22]
Professor, Department of Emergency Medicine
Professor, Department of Epidemiology and Public Health
University of Maryland School of Medicine
Baltimore, Maryland

Cherri D. Hobgood, MD, FACEP [301]
Chair, Department of Emergency Medicine
Rolly McGrath Professor
Indiana University School of Medicine
IU Health Methodist Hospital
Sidney & Lois Eskenazi Hospital
IU Health Physicians
Indianapolis, Indiana

Heather Holahan, MD [253]
Assistant Professor
Department of Dermatology
University of North Carolina
Chapel Hill, North Carolina

Rachel M. Holland, PharmD, BCPS [19, 20]
Pharmacy Clinical Specialist III
Emergency Department
Henrico Doctors Hospital
HCA Healthcare
Richmond, Virginia

Judd E. Hollander, MD [39, 40, 41, 47, 49]
Senior Vice President for Healthcare Delivery Innovation, TJU
Associate Dean for Strategic Health Initiatives
Sidney Kimmel Medical College
Vice Chair for Finance and Healthcare Enterprises
Professor, Department of Emergency Medicine
Thomas Jefferson University
Philadelphia, Pennsylvania

Maija Holsti, MH, MPH [138]
Professor, University of Utah
Department of Pediatrics
Division of Pediatric Emergency Medicine
Salt Lake City, Utah

Edmond A. Hooker, MD, DrPH [87]
Assistant Professor
Residency Research Director
Department of Emergency Medicine
University of Cincinnati
Cincinnati, Ohio

B. Zane Horowitz, MD, FACMT [5, 8]
Professor, Emergency Medicine
Oregon Health Science University
Medical Director, Oregon Poison Center
Portland, Oregon

Kathleen Hosmer, MD [51, 242]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
Wake Forest University School of Medicine
Winston-Salem, North Carolina

Craig J. Huang, MD [126]
Associate Professor
Medical Director, Trauma Services Children's Health Plano
Trauma Director, Division of Emergency Medicine
Department of Pediatrics, Division of Emergency Medicine
University of Texas Southwestern Medical Center
Dallas, Texas

David T. Huang, MD, MPH [32]
Associate Professor
Critical Care Medicine, Emergency Medicine, Clinical and Translational Science
Director, MACRO (Multidisciplinary Acute Care Research Organization)
Director, CRISMA Administrative Core (Clinical Research, Investigation, and Systems Modeling of Acute illness)
University of Pittsburgh
Pittsburgh, Pennsylvania

J. Stephen Huff, MD [164, 168, 169]
Professor of Emergency Medicine and Neurology
University of Virginia Health System
Charlottesville, Virginia

Maite Anna Huis in't Veld, MD [22]
Assistant Professor of Emergency Medicine
University of Maryland School of Medicine
Baltimore, Maryland

Fredric M. Hustey, MD [295]
Associate Professor
Cleveland Clinic Lerner College of Medicine
Case Western Reserve University
Emergency Services Institute
Cleveland Clinic
Cleveland, Ohio

Alzamani Mohammad Idrose, MBBS, BoJ MMed (Emergency), MITM, EMDM [228, 229, 230]
Consultant Emergency Physician
Hospital Kuala Lumpur
Kuala Lumpur, Malaysia

Mohammad Jalili, MD [224]
Professor, Emergency Medicine Department
Tehran University of Medical Sciences
Tehran, Iran

David H. Jang, MD, MSc, FACMT [181, 188]
Assistant Professor
Perelman School of Medicine at the University of Pennsylvania
Department of Emergency Medicine
Division of Medical Toxicology and Critical Care Medicine (ResCCU)
Anesthesia and Critical Care Mitochondrial Unit (ACMU)
Philadelphia, Pennsylvania

Peter Johns, MD [170]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
University of Ottawa
The Ottawa Hospital
Ottawa, Ontario

Gary A. Johnson, MD [59, 60]
Associate Professor and Chair
Department of Emergency Medicine
Upstate Medical University
Syracuse, New York

Alan E. Jones, MD [151]
Professor and Chairman
Department of Emergency Medicine
Chief Operations Physician
University of Mississippi Medical Center
Jackson, Mississippi

David Jones, MD, MCR [261]
Assistant Professor of Emergency Medicine
Oregon Health & Science University
Associate Program Director, Emergency Medicine Residency Program
Co-Director, Emergency Medicine Education Fellowship
Portland, Oregon

Elaine B. Josephson, MD [95]
Assistant Professor of Clinical Emergency Medicine
Weill Cornell Medical College of Cornell University
Program Director, Emergency Medicine Residency
Department of Emergency Medicine
Lincoln Medical and Mental Health Center
Bronx, New York

Tarina L. Kang, MD, MHA, FACEP [173]
Clinical Associate Professor
University of Southern California
Medical Director, Evaluation and Treatment Clinic
Keck Hospital of USC
Los Angeles, California

Turan Kayagil, MD [84]
Novant Health University of Virginia System
Prince William Medical Center
Manassas, Virginia

Gabor D. Kelen, MD, FRCP(C), FACEP, FAAEM [15]
Professor and Chair
Department of Emergency Medicine
Johns Hopkins Medicine
Baltimore, Maryland

Alex P. Keller IV, MD, DiMM [302]
Lt Col, USAF, MC, SFS
Command Surgeon, Special Operations Command Korea
Diplomate American Board of Emergency Medicine
Assistant Professor of Military and Emergency Medicine
Uniformed Services University of the Health Sciences (USUHS)
Bethesda, Maryland

Elizabeth W. Kelly, MD [152]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
Wake Forest School of Medicine
Winston-Salem, North Carolina

Jennifer Kelly, PharmD [37]
Clinical Pharmacist Specialist-Emergency Medicine
University of North Carolina Healthcare
Chapel Hill, North Carolina

Tan Boon Kiat Kenneth, MBBS, MMed (EM), FAMS [24]
Consultant, Head of Department
Department of Emergency Medicine
Singapore General Hospital
Adjunct Assistant Professor Duke NUS
Core Faculty Singhealth Emergency Medicine Residency
Singapore

Katharine Kenyon, MD [251]
Department of Dermatology
UNC Health Care
University of North Carolina at Chapel Hill School of Medicine
Chapel Hill, North Carolina

Kathleen Kerrigan, MD [101]
Assistant Professor
University of Massachusetts Medical School-Baystate
Director of Simulation
Emergency Medicine Residency Program
Baystate Medical Center
Springfield, Massachusetts

Utsha Khatri, MD [188]
Penn National Clinician Scholars Fellow
Hospital of the University of Pennsylvania
Department of Emergency Medicine
Philadelphia, Pennsylvania

Janeva Kircher, MD, FRCPC (EM, PEM) [122]
Clinical Lecturer
University of Alberta
Departments of Emergency Medicine and Pediatrics
Edmonton, Alberta

Bryan B. Kitch, MD, FAEMS, FACEP [161]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
Brody School of Medicine
East Carolina University
Greenville, North Carolina

Andrew D. Kitlowski, MD [75]
Clinical Assistant Professor
Simulation Director, EM Residency Program
Dell Seton Medical Center
University of Texas
Austin, Texas

Jeffrey A. Kline, MD [56]
Eskenazi Foundation Professor
Vice Chair of Research
Department of Emergency Medicine
Indiana University School of Medicine
Indianapolis, Indiana

Nicholas E. Kman, MD, FACEP [73]
Clinical Professor of Emergency Medicine
Department of Emergency Medicine
Ohio State University College of Medicine
Columbus, Ohio

Barry J. Knapp, MD [254]
Distinguished Professor in Emergency Medicine
Eastern Virginia Medical School
Program Director
Emergency Medicine Residency Program
Norfolk, Virginia

Ryan M. Knight, MD, MAJ USSOCOM USASOC 75RR [302]
Major
75th Ranger Regiment
United States Army

Kevin J. Knoop, MD, MS [213]
Program Director
Emergency Medicine Residency
Riverside Regional Medical Center
Newport News, Virginia
Clinical Professor of Emergency Medicine
Virginia Commonwealth University
Richmond, Virginia
Clinical Professor of Military and Emergency Medicine
Uniformed Services University of the Health Sciences
Bethesda, Maryland
American Red Cross Volunteer Clinical Faculty
Emergency Medicine Residency
Naval Medical Center
Portsmouth, Virginia

Paul M. A. Korn, MD [111]
Clinical Associate Professor
Department of Pediatrics
University of British Columbia
Vancouver, British Columbia

Josh Kornegay, MD [171]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
Associate Residency Program Director
Department of Emergency Medicine
Simulation Education Director
Department of Emergency Medicine
Medical Director
Center for the Advancement of Resuscitation Education (CARE)
Oregon Health & Science University (OHSU)
Portland, Oregon

Alex Koyfman, MD, FACEP, FAAEM [24, 67, 72, 165, 236, 262, 268, 269, 297]
Assistant Professor and Assistant Program Director
UT Southwestern Department of Emergency Medicine
Editor-in-Chief, http://www.emdocs.net
Dallas, Texas

Richard Kwun, MD [124]
Attending Physician
Department of Emergency Medicine
Swedish Medical Center
Issaquah, Washington

Jay G. Ladde, MD, FACEP, FAAEM [175]
Professor of Emergency Medicine
University of Central Florida College of Medicine
Senior Associate Program Director
Orlando Health Emergency Medicine Residency
Orlando, Florida

Richard Lammers, MD [45]
Assistant Dean for Simulation
Professor of Emergency Medicine
Department of Emergency Medicine
Western Michigan University Homer Stryker M.D. School of Medicine
Kalamazoo, Michigan

Stephanie A. Lareau, MD, FACEP, FAWM [243]
Associate Professor of Emergency Medicine
Fellowship Director, Wilderness Medicine
Virginia Tech Carilion School of Medicine
Carilion Clinic
Roanoke, Virginia

Stewart W. Lee, MD, FAWM [270]
Sports Medicine Fellow
Department of Emergency Medicine
University of Mississippi Medical Center
Jackson, Mississippi

Cedric W. Lefebvre [64]
Associate Professor
Wake Forest School of Medicine
Program Director
Emergency Medicine Residency Program
Winston-Salem, North Carolina

Tracy Leigh LeGros, MD, PhD, FACEP, FAAEM, FUHM [21]
University Medical Center
Clinical Professor, Emergency Medicine
Program Director LSU Undersea and Hyperbaric Medicine Fellowship
LCMC Health System
New Orleans, Louisiana

Skyler Lentz, MD [29B]
Assistant Professor of Surgery and Medicine
Divisions of Emergency Medicine and Pulmonary Diseases and Critical Care Medicine
The Robert Larner, M.D. College of Medicine at The University of Vermont
Burlington, Vermont

Julie C. Leonard, MD, MPH [112]
Associate Professor
Division of Emergency Medicine
Department of Pediatrics
The Ohio State College of Medicine
Nationwide Children's Hospital
Columbus, Ohio

Benjamin S.H. Leong, MBBS, MRCS, MMED [23]
Senior Consultant
Emergency Medicine Department
National University Hospital
National University Health System
Assistant Professor
Department of Surgery
Yong Loo Lin School of Medicine
National University of Singapore
Singapore

Amy Levine, MD [120]
Professor of Pediatric Emergency Medicine
University of North Carolina at Chapel Hill
Chapel Hill, North Carolina

Michael Levine, MD [180, 193, 205]
Associate Professor
Department of Emergency Medicine
Chief, Division of Medical Toxicology
University of Southern California
Los Angeles, California

Rachel Levitan, MD [189]
Chair, Department of Emergency Medicine
Flagstaff Medical Center
Flagstaff, Arizona

Swee Han Lim, MBBS, FRCS Edin (A&E), FRCP Edin [24, 33]
Senior Consultant
Department of Emergency Medicine and Education Director
Singapore General Hospital
Associate Designated Institutional Officer
SingHealth Residency, SingHealth
Adjunct Professor, Duke-NUS School of Medicine
Adjunct Associate Professor, Yong Loo Ling School of Medicine
National University of Singapore
Republic of Singapore

Deborah R. Liu, MD [136]
Associate Division Head
Division of Emergency Medicine
Children's Hospital Los Angeles
Associate Professor of Pediatrics
USC Keck School of Medicine
Los Angeles, California

Bruce Lo, MD, MBA [76]
Professor
Eastern Virginia Medical School
Chief, Department of Emergency Medicine
Sentara Norfolk General Hospital
Norfolk, Virginia

Brit Long, MD [24, 67, 72, 165, 236, 262, 268, 269, 297]
Assistant Professor of Emergency Medicine
Department of Emergency Medicine
San Antonio Uniformed Services Health Education Consortium
Fort Sam Houston, Texas

Annette M. Lopez, MD [10]
Adjunct Assistant Professor
Emergency Medicine
Oregon Health & Science University
Assistant Chief Emergency Medicine
Portland VA Health Care System
Staff Toxicologist, Oregon & Alaska Poison Center
Portland, Oregon

Jennifer S. Love, MD [186]
Toxicology Fellow, Department of Emergency Medicine
Oregon Health & Science University
Portland, Oregon

Frank LoVecchio, DO, MPH, ABMT, FACEP [177, 178, 179, 180, 182, 184, 189, 196, 197, 199, 202, 204, 210]
Maricopa Medical Center
Professor of Emergency Medicine, Pharmacology, and Medicine
University of Arizona College of Medicine
Banner Poison and Drug Information Center
Phoenix, Arizona

Cary L. Lubkin, MD [225]
Associate Professor of Emergency Medicine and Internal Medicine
Cooper Medical School of Rowan University
Cooper University Hospital
Camden, New Jersey

Michael Lynch, MD [218]
Medical Director, Pittsburgh Poison Center
Assistant Professor, Division of Medical Toxicology
Department of Emergency Medicine
Divisions of Adolescent and Pediatric Emergency Medicine
Department of Pediatrics
University of Pittsburgh School of Medicine
Pittsburgh, Pennsylvania

O. John Ma, MD [166, 174, 255, 263]
Professor
Department of Emergency Medicine
Oregon Health & Science University
Portland, Oregon

Sharon E. Mace, MD, FACEP, FAAP [66]
Professor of Medicine
Cleveland Clinic Lerner College of Medicine
Case Western Reserve University
Director, Research, Emergency Services Institute (ESI)
Assistant Director of EMS, Cleveland Clinic Health Systems
Former Director, Observation Unit, ESI
Former Director of Pediatric Education and Quality Improvement, ESI
Faculty, MetroHealth Medical Center/Cleveland Clinic Emergency Medicine Residency
Cleveland Clinic
Emergency Services Institute
Cleveland, Ohio

Simon A. Mahler, MD, MS, FACEP [48, 160]
Associate Professor
Wake Forest School of Medicine
Director of Clinical Research
Department of Emergency Medicine
Department of Implementation Science
Department of Epidemiology and Prevention
Wake Forest Baptist Health
Winston-Salem, North Carolina

Gerald E. Maloney, DO, FACOEP, FACEP [65, 222]
Associate Chief
Department of Emergency
Louis Stokes Cleveland VA Medical Center
Associate Professor of Medicine and Emergency Medicine
Case Western Reserve University
Cleveland, Ohio

Deepak S. Manhas, MD [116]
Clinical Assistant Professor
University of British Columbia
Program Director
Neonatal-Perinatal Medicine Subspecialty Residency Program
British Columbia Children's & Women's Hospitals
Vancouver, British Columbia

James E. Manning, MD [24]
Adjunct Professor
Department of Emergency Medicine
Resuscitation Research Laboratory
University of North Carolina School of Medicine
Chapel Hill, North Carolina
Adjunct Research Professor
Division of Trauma Surgery
Oregon Health & Science University
Co-Founder, Resusitech, Inc.
Redwood City, California

David E. Manthey, MD, FAAEM [50, 68, 92, 94]
Professor of Emergency Medicine
Wake Forest School of Medicine
Winston-Salem, North Carolina

Catherine A. Marco, MD [27, 155, 156]
Professor of Emergency Medicine
Department of Emergency Medicine
Wright State University Boonshoft School of Medicine
Dayton, Ohio

Asa M. Margolis, DO, MPH, MS, FACEP [4]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
Johns Hopkins University School of Medicine
Medical Director
Johns Hopkins Lifeline Critical Care Transportation Program
Program Director
Emergency Medical Services Fellowship
Baltimore, Maryland

Roberta Marino, MD, MSc [17]
Emergency Medicine Unit Director
SS.Pietro e Paolo Hospital
Borgosesia, Italy

John P. Marshall, MD, MBA [143]
Chair, Department of Emergency Medicine
Maimonides Medical Center
Brooklyn, New York

Caitlin A. Mase, MD [166]
Doctors Emergency Service, PA
Anne Arundel Medical Center
Annapolis, Maryland

David A. Masneri, DO, FACEP, FAAEM [71]
Assistant Professor of Emergency Medicine
Wake Forest University School of Medicine
Assistant Residency Program Director
Wake Forest University School of Medicine
Winston-Salem, North Carolina

Clifford P. Masom, MD [195]
Toxicology Fellow
University of California
San Diego, California

Joshua Mastenbrook, MD [45]
Assistant Professor of Emergency Medicine
Department of Emergency Medicine
Western Michigan University Homer Stryker M.D. School of Medicine
Kalamazoo, Michigan

Erik G. Mattison, MD [178]
Attending Physician
Chandler Regional Medical Center
Chandler, Arizona

Ryanne J. Mayersak, MD, MS [267]
Assistant Professor
Associate Residency Program Director
Interim Medical Student Clerkship Director
Department of Emergency Medicine
Oregon Health & Science University
Portland, Oregon

Henderson D. McGinnis, MD, FACEP [244]
Associate Professor
Department of Emergency Medicine
Wake Forest School of Medicine
Winston-Salem, North Carolina

Diana B. McShane, MD [250, 251, 252, 253]
Clinical Assistant Professor
University of North Carolina
Pediatric Dermatologist
UNC Department of Dermatology
University of North Carolina Hospitals
UNC Health Care
Chapel Hill, North Carolina

C. Crawford Mechem, MD [1]
Professor, Department of Emergency Medicine
Perelman School of Medicine at the University of Pennsylvania
Hospital of the University of Pennsylvania
Philadelphia, Pennsylvania

Garth D. Meckler, MD, MSHS [106, 129, 139]
Associate Professor of Pediatrics and Emergency Medicine
University of British Columbia
Division Head, Pediatric Emergency Medicine
BC Children's Hospital
Vancouver, British Columbia

Sarah A. Mellion, MD [140]
Clinical Instructor
University of Colorado Denver
Children's Hospital Colorado
Aurora, Colorado

Lisa H. Merck, MD, MPH, FACEP [257]
Vice Chair, Emergency Medicine Research
Associate Professor, Department of Emergency Medicine
University of Florida College of Medicine
Gainesville, Florida

John T. Meredith, MD [161]
Clinical Assistant Professor
Director, Global Health Program
Department of Emergency Medicine
Brody School of Medicine
Greenville, North Carolina

Megan Mickley, MD, FAAP, FACEP [144, 145]
Co-Director, Emergency Medicine Ultrasound
Children's Hospital of Colorado
Assistant Professor of Pediatrics & Emergency Medicine
University of Colorado
Denver, Colorado

Chadwick D. Miller, MD, MS [51]
Professor and Chair
Department of Emergency Medicine
Wake Forest School of Medicine
Winston-Salem, North Carolina

Michael G. Millin, MD, MPH, FACEP, FAEMS [4]
Associate Professor
Department of Emergency Medicine
Johns Hopkins University School of Medicine
Baltimore, Maryland
Medical Director, Prince George's County Fire/EMS Department
Baltimore, Maryland

Lisa D. Mills, MD [6]
Professor, Department of Emergency Medicine
UC Davis School of Medicine
Director, Division of EM Ultrasound
Medical Director, UC Davis Fire Department
Sacramento, California

Trevor J. Mills, MD, MPH [6]
Professor
Department of Emergency Medicine
University of California Davis Health
Chief of Emergency Medicine
Northern California Veterans Affairs Health Care System
Sacramento, California

Joel Moll, MD [157]
Associate Professor
Residency Program Director
Department of Emergency Medicine
Virginia Commonwealth University School of Medicine
Richmond, Virginia

Malcolm E. Molyneux, MD, FRCP, FMedSci, OBE [159]
Emeritus Professor
Liverpool School of Tropical Medicine
Liverpool, United Kingdom

Greg Moran, MD [154]
Professor of Clinical Emergency Medicine
David Geffen School of Medicine at UCLA
Chief, Department of Emergency Medicine
Faculty, Division of Infectious Diseases
Olive View-UCLA Medical Center
Los Angeles, California

Lisa A. Moreno-Walton, MD, MS, MSCR, FAAEM, FACEP, FIFEM [293]
Clinical Professor
Louisiana State University Health Sciences Center—New Orleans
Director of Research, Diversity, Viral Testing, and Latino Health Scholars Programs
University Medical Center
New Orleans, Louisiana

Dean S. Morrell, MD [250, 251, 252, 253]
Clinical Professor
University of North Carolina at Chapel Hill School of Medicine
Program Director
Dermatology Residency and Pediatric Dermatology Fellowship Programs
UNC Healthcare
Chapel Hill, North Carolina

Nidal Moukaddam, MD, PhD [286]
Associate Professor
Menninger Department of Psychiatry & Behavioral Sciences
Baylor College of Medicine
Director, Ben Taub Adult Outpatient Services
Medical Director
Stabilization, Treatment and Rehabilitation (STAR) Program for Psychosis
Houston, Texas

Anita Mudan, MD [181]
Toxicology Fellow
Department of Emergency Medicine
California Poison Control Center
University of California San Francisco
San Francisco, California

Heather Murphy-Lavoie, MD, FAAEM, FACEP, FUHM [21]
Director of Faculty Development
Clinical Professor
Emergency Medicine Residency
UHM Fellowship
LSU School of Medicine
University Medical Center
New Orleans, Louisiana

Keith Murray, MD, FAWM, FACEP [30]
Clinical Assistant Professor of Emergency Medicine
University of Pittsburgh Medical Center—Mercy Campus
Medical Director Pittsburgh SWAT
Medical Director University of Pittsburgh SERT
Pittsburgh, Pennsylvania

M. Kathryn Mutter, MD, MPH [168]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
University of Virginia
Charlottesville, Virginia

Justin G. Myers, DO, MPH [37]
Clinical Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
University of North Carolina at Chapel Hill
Chapel Hill, North Carolina

Regina C. Mysliwiec, MD, MS [265]
Assistant Professor
Vice Chair, Department of Emergency Medicine
Oregon Health & Science University
Medical Director, Department of Emergency Medicine
Columbia Memorial Hospital

Anna M. Nelson, MD [166]
Emergency Physician
Emanuel Hospital
Portland, Oregon

Jessie G. Nelson, MD, FACEP, FAAEM [234]
Senior Staff Physician, Emergency Medicine
Regions Hospital
Director of Emergency Medicine Education Research
Associate Professor of Emergency Medicine
University of Minnesota
St. Paul, Minnesota

Lewis S. Nelson, MD [190, 198, 203, 207, 221]
Professor
Rutgers New Jersey Medical School
Chair, Department of Emergency Medicine
Chief, University Hospital
Newark, New Jersey

R. Darrell Nelson, MD, FACEP, FAEMS [282]
Associate Professor of Emergency Medicine
Wake Forest University Health Sciences
Program Director, EMS and Disaster Fellowship Program
Winston-Salem, North Carolina

Jo-Ann O. Nesiama, MD, MS [119]
Associate Professor
Associate Program Director
Pediatric Emergency Medicine Fellowship Program
Department of Pediatrics—Emergency Medicine
Children's Health/UT Southwestern Medical Center
Dallas, Texas

Yih Yng Ng, MBBS, FAMS, MRCS A&E, MPH, MBA [23]
Consultant in Emergency Medicine
Tan Tock Seng Hospital, Singapore
HomeTeam Chief Medical Officer
Ministry of Home Affairs, Singapore
Consultant, Hospital Services Division
Ministry of Health, Singapore

Michael Nguyen, MD, FACEP [142]
Department of Emergency and Hospital Medicine
Lehigh Valley Health Network
Bethlehem, Pennsylvania
Assistant Professor of Medicine
Morsani College of Medicine
University of South Florida
Tampa, Florida

Bret A. Nicks, MD, MHA [12, 50, 68, 94]
Professor, Emergency Medicine
Wake Forest School of Medicine
CMO, WFBH Davie Medical Center
Wake Forest Baptist Health
Winston-Salem, North Carolina

James T. Niemann, MD, FACEP [55]
Emeritus Professor of Medicine
David Geffen School of Medicine at UCLA
Senior Physician Specialist
Harbor-UCLA Medical Center
Torrance, California

Mahtab Niroomand, MD [224]
Assistant Professor
Internal Medicine Department, Endocrinology Division
Research Deputy, Internal Medicine Department
Shahid Beheshti University of Medical Sciences
Tehran, Iran

Anna K. Nowacki, MD, FRCPC [61]
Assistant Professor
University of Toronto
UHN Emergency Medicine Postgraduate Program Coordinator
University Health Network
Toronto, Ontario

Andrew Nyce, MD [225]
Associate Professor
Cooper Medical School of Rowan University
Vice Chairman
Department of Emergency Medicine
Cooper University Hospital
Camden, New Jersey

Mary Claire O'Brien, MD [71]
Professor
Department of Emergency Medicine
Senior Associate Dean for Healthcare Education
Wake Forest School of Medicine
Winston-Salem, North Carolina

Elizabeth C. Oehler, MD [74]
Clinical Assistant Professor
Director of Emergency Department Administration Education
Dell Medical School
The University of Texas at Austin
Austin, Texas

Kelly P. O'Keefe, MD, FACEP [281]
Founding Program Director
Emergency Medicine Residency
Professor of Clinical Sciences
Florida State University College of Medicine
Sarasota Memorial Hospital
Sarasota, Florida

Susan R. O'Mara, MD [80]
Assistant Clinical Professor of Emergency Medicine
Georgetown University
Chair, Emergency Department
MedStar Washington Hospital Center
Washington, DC

Talib Omer, MD, PhD [276, 277]
Assistant Professor of Clinical Emergency Medicine
Keck School of Medicine of USC
Director of Undergraduate Ultrasound Education
LAC+USC Medical Center
Los Angeles, California

Marcus E.H. Ong, MBBS, MPH, FAMS, PBM [23, 24]
Professor
Senior Consultant and Clinician Scientist
Department of Emergency Medicine
Singapore General Hospital
Director Health Services and Systems Research (HSSR)
Duke-NUS Medical School
Head, Health Services Research Center (HSRC)
SingHealth Services
Director, Health Services Research Institute
Medical Director, Unit for Prehospital Emergency Care (UPEC)
Senior Consultant, Ministry of Health, Hospital Services Division
Singapore

Irene A. Oriaifo, MB,BS, FAAP [146]
Assistant Professor of Pediatrics
Division of Pediatric Emergency Medicine
SSM Health Cardinal Glennon Children's Hospital
Saint Louis University School of Medicine
Saint Louis, Missouri

Joseph P. Ornato, MD [11]
Professor
Virginia Commonwealth University
Chairman, Department of Emergency Medicine
Virginia Commonwealth University Health System
Richmond, Virginia

Daniel G. Ostermayer, MD [107]
Department of Emergency Medicine
McGovern Medical School
University of Texas Health Science Center at Houston
Houston, Texas

Kevin M. Overmann, MD, MS [128]
Assistant Professor of Pediatrics
Division of Emergency Medicine
Cincinnati Children's Hospital Medical Center
University of Cincinnati College of Medicine
Cincinnati, Ohio

Charissa B. Pacella, MD [163]
Associate Professor and Vice Chair of Academic Operations
University of Pittsburgh
Chief of Emergency Services
UPMC Presbyterian Hospital
Pittsburgh, Pennsylvania

Michael T. Paddock, DO, MS [208]
Assistant Professor, Emergency Medicine
University of Minnesota
Regions Hospital
HealthPartners Institute
Saint Paul, Minnesota

Amit Anil Kumar Pandit, MD [249]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
University of Mississippi Medical Center
Jackson, Mississippi

Rushi R. Parikh, DO [126]
Associate Faculty
Department of Pediatrics
Division of Pediatric Emergency Medicine
University of Texas Southwestern Medical Center
Dallas, Texas

Peter R. Peacock, Jr., MD [88]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
SUNY Downstate
Chief Medical Informatics Officer
Kings County Hospital
Brooklyn, New York

Debra Perina, MD [226]
Professor
Department of Emergency Medicine
University of Virginia
Charlottesville, Virginia

Andrew D. Perron, MD, FACEP, FACSM [164]
Professor and Residency Program Director
Department of Emergency Medicine
Maine Medical Center
Portland, Maine

Jeanmarie Perrone, MD, FACMT [186, 187]
Professor, Emergency Medicine
Director, Medical Toxicology
Department of Emergency Medicine
Perelman School of Medicine
University of Pennsylvania
Philadelphia, Pennsylvania

Alanna C. Peterson, MD [30]
Assistant Professor of Emergency Medicine
University of Pittsburgh
ED Trauma Liaison, UPMC Presbyterian-Shadyside
Curriculum Co-Director, Emergency Medicine Residency
University of Pittsburgh Medical Center
Pittsburgh, Pennsylvania

Roberta Petrino, MD [17]
Director Emergency Medicine Department
S. Andrea Hospital
EUSEM Immediate Past President
Vercelli, Italy

Anthony F. Pizon, MD [218]
Chief, Division of Medical Toxicology
Department of Emergency Medicine
University of Pittsburgh Medical Center
Associate Professor
University of Pittsburgh School of Medicine
Pittsburgh, Pennsylvania

Charles V. Pollack, Jr, MA, MD [239]
Professor of Emergency Medicine
Sidney Kimmel Medical College of Thomas Jefferson University
Associate Provost
Thomas Jefferson University
Philadelphia, Pennsylvania

Naveen Poonai, MSc, MD, FRCPC [115]
Associate Professor Paediatrics & Internal Medicine
Schulich School of Medicine & Dentistry
Scientist, Child Health Research Institute
Research Director, Division of Paediatric Emergency Medicine
London, Ontario

Nicholas W. Porter, DO [148]
Assistant Professor of Pediatrics
Program Director, Pediatric Emergency Medicine Fellowship
Section of Emergency Medicine
Arkansas Children's Hospital
University of Arkansas for Medical Sciences
Little Rock, Arkansas

Timothy G. Price, MD [83]
Associate Professor
Chief, Division of EMS
Department of Emergency Medicine
University of Louisville
Louisville, Kentucky

Louise A. Prince, MD, FACEP [59, 60]
Associate Professor
Department of Emergency Medicine
SUNY Upstate Medical University
Syracuse, New York

Michael A. Puskarich, MD, MS [151]
Associate Professor
University of Minnesota
Research Director, Department of Emergency Medicine
Hennepin County Medical Center and the University of Minnesota
Minneapolis, Minnesota

Dan Quan, DO, FAAEM, FACEP, FACMT [183, 185, 196]
Director, Toxicology Consultation Service
Department of Emergency Medicine
Maricopa Integrated Health System
Clinical Associate Professor, Department of Emergency Medicine
University of Arizona College of Medicine—Phoenix
Associate Professor, Department of Emergency Medicine
Creighton University Arizona Health Education Alliance
Phoenix, Arizona

Linda Quan, MD [215]
Professor of Pediatrics
University of Washington School of Medicine
Pediatric Emergency Medicine
Seattle Children's Hospital
Seattle, Washington

James Quinn, MD, MS [46, 52]
Professor of Emergency Medicine
By Courtesy, Health Research and Policy
Stanford University School of Medicine
Stanford, California

Nadeem Qureshi, MD, FAAP, FCCM [146]
Professor of Pediatrics
School of Medicine, St Louis University
Director Quality Management
Attending Pediatric Emergency Medicine
Cardinal Glennon Children's Hospital
St. Louis, Missouri

Sarah M. Reid, MD, FRCPC [134]
Assistant Professor
Departments of Pediatrics and Emergency Medicine
University of Ottawa
Pediatric Emergency Physician
Children's Hospital of Eastern Ontario
Ottawa, Ontario

Matthew K. Riddle, MD [194]
Associate Physician
Department of Emergency Medicine
University of California San Diego School of Medicine
San Diego, California

David M. Rodriguez, MD [119]
Assistant Professor
UT Southwestern Medical Center
Children's Health
Dallas, Texas

Matthew A. Roginski, MD, MPH [29B]
Assistant Professor of Medicine
Assistant Medical Director, Dartmouth-Hitchcock Advanced Response Team
Medical Director, Associate Provider Critical Care Residency
Sections of Emergency and Critical Care Medicine
Dartmouth-Hitchcock Medical Center
Geisel School of Medicine at Dartmouth
Lebanon, New Hampshire

Richard E. Rothman, MD, PhD [155, 156]
Professor, Executive Vice Chair and Vice-Chair Research
Department of Emergency Medicine
The Johns Hopkins University
Baltimore, Maryland

Brian H. Rowe, MD, MSc, CCFP(EM), FCFP, FCCP, FCAHS [14]
Scientific Director
Institute of Circulatory and Respiratory Health (ICRH)
Canadian Institutes of Health Research
Professor, Department of Emergency Medicine
Adjunct Professor, School of Public Health
Adjunct Professor, Departments of Medicine and Psychiatry
University of Alberta
Edmonton, Alberta

William Rushton, MD, FACEP, FACMT [248]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
Office of Medical Toxicology, UAB Medicine
The University of Alabama at Birmingham
Birmingham, Alabama

Vikram Sabhaney, MD, FRCPC [125]
Clinical Assistant Professor
Departments of Pediatrics and Emergency Medicine
University of British Columbia
Pediatric Emergency Medicine Fellowship Director
BC Children's Hospital
Vancouver, British Columbia

Charlotte A. Sadler, MD [214]
Assistant Professor
University of California, San Diego
Program Director, Undersea and Hyperbaric Medicine Fellowship
Department of Emergency Medicine
San Diego, California

Elizabeth A. Samuels, MD, MPH, MHS [292]
Assistant Professor
Brown Emergency Medicine
Alpert Medical School of Brown University
Rhode Island and Miriam Hospitals
Providence, Rhode Island

Sally A. Santen, MD, PhD [233, 238]
Senior Associate Dean and Professor of Emergency Medicine
Virginia Commonwealth University School of Medicine
Richmond, Virginia

Margarita Santiago-Martinez, MD [276, 277]
Clinical Physician
Little Company of Mary
Torrance, California

Adam Schlichting, MD, MPH [223]
Aurora Health Care
Aurora Critical Care Services
Aurora Emergency Services
Milwaukee, Wisconsin

Aaron Schneir, MD [211]
Clinical Professor of Medicine
Division of Medical Toxicology
Department of Emergency Medicine
University of California, San Diego Health System
San Diego, California

Samuel T. Selby, DO [148]
Pediatric Emergency Medicine Physician
Cook Children's Medical Center
Fort Worth, Texas

Karen D. Serrano, MD [153]
Clinical Assistant Professor of Emergency Medicine
University of North Carolina
Chapel Hill, North Carolina

Andrew C. Seymore, MD [282]
Clinical Adjunct Faculty
Department of Emergency Medicine
Wake Forest School of Medicine
Winston-Salem, North Carolina

Robert W. Shaffer, MD [233]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
Michigan Medicine
University of Michigan Medical School
University Hospital
Ann Arbor, Michigan

Allan Evan Shefrin, MD, FRCPC [127]
Assistant Professor
Department of Pediatrics and Division of Pediatric Emergency Medicine
Children's Hospital of Eastern Ontario
University of Ottawa
Ottawa, Ontario

Christina L. Shenvi, MD, PhD, FACEP [288]
Assistant Professor
University of North Carolina School of Medicine
Associate Program Director
Emergency Medicine Residency Program
Chapel Hill, North Carolina

Suzanne M. Shepherd, MD, DTM&H [103, 296]
Professor Emeritus
Department of Emergency Medicine
University of Pennsylvania Healthcare System
Philadelphia, Pennsylvania

David Sheridan, MD, MCR [139]
Assistant Professor, Pediatric Emergency Medicine
Co-Director Emergency Medicine Clinical Innovation
OHSU Doernbecher Children's Hospital
Portland, Oregon

Sara Haney Shields, PharmD, BCPS [19, 20]
Director of Pharmacy
Wake Forest Baptist Health—Davie Medical Center
Department of Pharmacy
Bermuda Run, North Carolina

Jonathan E. Siff, MD, MBA, FACEP, FAMIA [303]
Associate Chief Medical Informatics Officer
The MetroHealth System
Associate Professor
Department of Emergency Medicine
Case Western Reserve University School of Medicine
Cleveland, Ohio

Troy Christian Sims, DO [63]
Clinical Assistant Professor
University of Pittsburgh
Pittsburgh, Pennsylvania

Richard Sinert, DO [88]
Professor of Emergency Medicine
Vice-Chair In-Charge of Research
State University of New York—Downstate Medical Center
Chair, Facility Research Review Committee
Kings County Hospital
New York Health and Hospitals
Brooklyn, New York

Adam J. Singer, MD [39, 40, 41, 47]
Professor and Vice Chairman for Research
Department of Emergency Medicine
Stony Brook University
Stony Brook, New York

Manpreet Singh, MD [55]
Faculty, Department of Emergency Medicine
Harbor-UCLA Medical Center
Torrance, California
Assistant Professor of Emergency Medicine
David Geffen School of Medicine at UCLA
Los Angeles, California

Aaron Skolnik, MD [193]
Senior Associate Consultant
Department of Critical Care Medicine
Mayo Clinic Hospital
Phoenix, Arizona
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
Mayo Clinic Alix School of Medicine
Scottsdale, Arizona

David E. Slattery, MD, FACEP, FAEMS [239]
Professor and Research Director
Department of Emergency Medicine
UNLV School of Medicine
University Medical Center of Southern Nevada
US Acute Care Solutions
EMS Medical Director
Las Vegas Fire & Rescue
Las Vegas, Nevada

Benjamin Small, PharmD, BCPS [19]
Clinical Pharmacist
Wake Forest Baptist Medical Center
Winston-Salem, North Carolina

Lane M. Smith, MD, PhD [48, 160]
Assistant Professor of Emergency Medicine
Wake Forest School of Medicine
Winston-Salem, North Carolina

Brian K. Snyder, MD [214]
Clinical Professor
Department of Emergency Medicine
University of California San Diego
San Diego, California

Mark R. Sochor, MD, MS, FACEP [249]
Associate Professor and Vice Chair of Research
Department of Emergency Medicine
Medical Director Center for Applied Biomechanics
School of Engineering and Applied Science
University of Virginia
Charlottesville, Virginia

Mitchell C. Sokolosky, MD [285]
Associate Professor
Wake Forest School of Medicine
ACGME Designated Institutional Official
Associate Dean
Graduate Medical Education Wake Forest Baptist Health
Winston-Salem, North Carolina

David M. Somand, MD, FACEP [13]
Assistant Professor
Medical Director, Adult Emergency Services
Department of Emergency Medicine
University of Michigan
Ann Arbor, Michigan

Joseph Stephan Stapczynski, MD [47, 62]
Professor
Department of Emergency Medicine
Scholarly Projects Advisor
University of Arizona College of Medicine—Phoenix
Professor, Affiliate Faculty
Department of Emergency Medicine
Creighton University School of Medicine
Phoenix, Arizona

Brandy Stauffer, MD, MEd (HSE), FRCPC (ER, PEM) [137]
Clinical Lecturer
Department of Emergency Medicine
University of Alberta
Edmonton, Alberta

Christine R. Stehman, MD [79]
Clinical Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
Indiana University School of Medicine
Indianapolis, Indiana

Jennifer A. Stephani, MD [10]
Peace Southwest Medical Center
Vancouver, Washington
Adjunct Assistant Professor
Oregon Health and Science University
Portland, Oregon

Keith C. Stone, MD [3]
Professor
Texas A&M Health Science Center College of Medicine
Chairman
Department of Emergency Medicine
Baylor Scott & White Health—CTX Division
Temple, Texas

Alan B. Storrow, MD [53]
Associate Professor
Department of Emergency Medicine
Associate Director
Center for Emergency Care Research and Innovation
Vanderbilt University Medical Center
Center for Medicine, Health, and Society
Vanderbilt University
Nashville, Tennessee

David J. Story, MD [92]
Assistant Professor
Wake Forest University School of Medicine Clerkship Director
Emergency Medicine Acting Internship
Wake Forest Baptist Medical Center
Winston-Salem, North Carolina

Charles E. A. Stringer, MD, MSc [125]
Clinical Instructor
University of British Columbia
Emergency Physician
Lions Gate Hospital/Surrey Memorial Hospital
Vancouver, British Columbia

Amy M. Stubbs, MD [264]
Assistant Professor
University of Missouri—Kansas City School of Medicine
Program Director, Emergency Medicine Residency
Truman Medical Center-Health Sciences District
Kansas City, Missouri

Jared A. Sutton, MD [302]
Critical Care Emergency Medicine
Hennepin County Medical Center
Minneapolis, Minnesota

Joe Suyama, MD, FACEP [9]
Associate Professor
Department of Emergency Medicine
University of Pittsburgh School of Medicine
Chief of Emergency Services
UPMC Magee-Womens Hospital
Pittsburgh, Pennsylvania

Carolyn K. Synovitz, MD, MPH, FACEP [34]
Adjunct Clinical Associate Professor
Department of Emergency Medicines
University of Oklahoma School of Community Medicine
Tulsa, Oklahoma
Winn Army Community Hospital
Fort Stewart, Georgia

Sukhjit S. Takhar, MD [154]
Mills-Peninsula Emergency Medical Associates
Burlingame, California

Mary E. Tanski, MD, MBA [174]
Medical Director
Oregon Health & Science University
Portland, Oregon

Melisa S. Tanverdi, MD [140]
Pediatric Emergency Medicine Fellow
Children's Hospital Colorado
University of Colorado School of Medicine
Aurora, Colorado

William A. Teeter, MD [254]
Clinical Assistant Professor
University of North Carolina at Chapel Hill
Department of Emergency Medicine
Chapel Hill, North Carolina

Wee Siong Teo, MBBS, FRCP, FHRS [33]
Senior Advisor, Electrophysiology and Pacing
National Heart Centre
Singapore

Stephen H. Thomas, MD, MPH [3]
Senior Lecturer in Emergency Medicine
Barts and The London School of Medicine and Dentistry
Queen Mary University of London
London, United Kingdom
Professor and Chairman of Emergency Medicine
Hamad General Hospital and Weill Cornell Medical College in Qatar
Doha, Qatar

Jennifer Thull-Freedman, MD, MSc [131]
Medical Director of Quality and Safety
Alberta Children's Hospital Physician Lead for Quality
ACH Emergency Department Clinical Associate Professor
Departments of Pediatrics and Emergency Medicine
University of Calgary
Calgary, Alberta

Joel Tieder, MD, MPH [117, 118]
Associate Professor of Pediatrics
Division of Hospital Medicine
Program Director Pediatric Hospital Medicine Fellowship
Director, Maintenance of Certification Portfolio Program
Seattle Children's Hospital and the University of Washington
School of Medicine
Seattle, Washington

Adam Z. Tobias, MD, MPH, FACEP [290]
Associate Professor of Emergency Medicine
University of Pittsburgh School of Medicine
Associate Program Director
University of Pittsburgh Emergency Medicine Residency
Pittsburgh, Pennsylvania

Christian Tomaszewski, MD, MS, MBA, FACEP, FACMT [194, 195]
Professor of Clinical Emergency Medicine
University of California San Diego Health
San Diego, California

Veronica Tucci, MD, JD, FAAEM, FACEP [286]
Professor of Emergency Medicine and Research
William Carey University School of Osteopathic Medicine
Director of Research and Scholarly Activity
Emergency Medicine Residency
HCA West Florida GME Consortium
Brooksville, Florida

Adam E. Vella, MD [147]
Associate Professor of Clinical Pediatrics
Director of Pediatric Emergency Medicine Quality Assurance
Division of Pediatric Emergency Medicine
Weill Cornell Medicine
New York Presbyterian Hospital
Phyllis and David Komansky Children's Hospital
New York, New York

Richard A. Walker, MD [241]
Professor
Attending Physician
Nebraska Medicine
University of Nebraska Medical Center
Omaha, Nebraska

Henry E. Wang, MD, MS [28, 29A]
Professor and Vice Chair for Research
Department of Emergency Medicine
The University of Texas Health Science Center at Houston
Houston, Texas

Vincent J. Wang, MD, MHA [119]
Seay Distinguished Chair in Pediatric Medicine
Professor of Pediatrics and Emergency Medicine
Division Chief—Pediatric Emergency Medicine
UT Southwestern Medical Center
Director of Emergency Services
Children's Health
Dallas, Texas

Yvonne L. Wang, MD [261]
Assistant Professor
Oregon Health & Science University
Portland, Oregon

Kevin R. Ward, MD [13]
Professor
Departments of Emergency Medicine and Biomedical Engineering
Executive Director
Michigan Center for Integrative Research in Critical Care (MCIRCC)
University of Michigan
Ann Arbor, Michigan

Shawn R. Wassmuth, MD, FACEP [74]
Clinic Assistant Professor
Dell Medical School
Assistant Program Director
Emergency Medicine Residency Program
University of Texas at Austin
Austin, Texas

Lindsay M. Weaver, MD [301]
Assistant Professor of Clinical Medicine
Indiana University
Assistant Medical Director of Quality and Patient Safety
Department of Emergency Medicine
Methodist Hospital
Indiana University Health System
Indianapolis, Indiana

David J. Weber, MD, MPH, FSHEA, FIDSA, FRCM [158]
Professor of Medicine, Pediatrics, and Epidemiology
UNC School of Medicine and UNC Gillings School of Global Public Health
Medicine Director, Hospital Epidemiology (Infection Prevention)
UNC Hospitals
University of North Carolina
Chapel Hill, North Carolina

Andrea K. Weiers, MD [275]
Emergency Medicine Resident
HealthPartners Institute/Regions Hospital
Saint Paul, Minnesota

Scott G. Weiner, MD, MPH [292]
Associate Professor
Harvard Medical School
Medical Director
Brigham Comprehensive Opioid Response and Education (B-CORE) Program
Chief, Emergency Medicine Division of Health Policy and Public Health
Brigham and Women's Hospital
Boston, Massachusetts

Brian Weiss, MD [103]
Penn Medicine Clinician
Sections of Emergency Medicine and Anesthesiology
Department of Emergency Medicine
Hospital of the University of Pennsylvania
Philadelphia, Pennsylvania

Janna Welch, MD [75]
Assistant Clinical Professor
Dell Medical School at The University of Texas
Austin, Texas

Howard A. Werman, MD, FACEP [73]
Professor of Clinical Emergency Medicine
The Ohio State University
Columbus, Ohio

Lori J. Whelan, MD [99]
GKFF Chair in Emergency Medicine #2
Vice Chair of Education
Department of Emergency Medicine
Associate Professor & Director of Ultrasound
Associate Program Director
OU-TU School of Community Medicine
Tulsa, Oklahoma

Julian White, MB, BS, MD, FACTM [212]
Associate Professor and Unit Head
Toxinology Department
Women's and Children's Hospital
North Adelaide, South Australia

Lauren Wiesner, MD [80]
Assistant Professor of Clinical Emergency Medicine
Georgetown University School of Medicine
Associate Chair, Department of Emergency Medicine
MedStar Washington Hospital Center
MedStar Health
Washington, DC

Rachel S. Wightman, MD [187, 190]
Assistant Professor of Emergency Medicine
Warren Alpert Medical School of Brown University
Division of Medical Toxicology
Brown Emergency Medicine
Providence, Rhode Island

Joanne Williams, MD, MAAEM, FAAEM [298]
Associate Professor of Clinical Emergency Medicine
Charles R. Drew University of Medicine and Science
Adjunct Professor of Clinical Emergency Medicine
Keck School of Medicine of USC
Los Angeles, California

Zachary I. Willis, MD, MPH [158]
Clinical Assistant Professor of Pediatrics
Division of Pediatric Infectious Diseases
University of North Carolina School of Medicine
UNC Children's Hospital
Chapel Hill, North Carolina

Michael Wilson, MD, PhD, FAAEM, FACEP [287]
Assistant Professor, Division of Research and Evidence-Based Medicine
UAMS Department of Emergency Medicine
Assistant Professor, Department of Psychiatry
Director, Department of Emergency Medicine Behavioral Emergencies Research (DEMBER) Lab
Director, UAMS Department of Emergency Medicine Research Associates Program
University of Arkansas for Medical Sciences
Little Rock, Arkansas

Michael Winters, MD, MBA, FACEP, FAAEM [58]
Professor of Emergency Medicine and Medicine
Vice Chair for Clinical and Administrative Affairs
Department of Emergency Medicine
University of Maryland School of Medicine
Baltimore, Maryland

Michael D. Witting, MD, MS [86]
Professor
Department of Emergency Medicine
Baltimore Veterans Administration Medical Center
University of Maryland School of Medicine
Baltimore, Maryland

Rachel M. Wolfe, MD [282]
Assistant Professor
Section on Rheumatology and Immunology
Department of Internal Medicine
Wake Forest School of Medicine
Winston-Salem, North Carolina

William A. Woods, MD [226]
Associate Professor of Emergency Medicine and Pediatrics
University of Virginia Health System
Charlottesville, Virginia

David W. Wright, MD, FACEP [257]
Professor and Interim Chair
Department of Emergency Medicine
Adjunct Faculty
Wallace H. Coulter Department of Biomedical Engineering
Adjunct Faculty
Nell Hodgson Woodruff School of Nursing
Emory University School of Medicine
Atlanta, Georgia

Sam Wu, MD [250]
Resident Physician
Department of Dermatology
University of North Carolina School of Medicine at Chapel Hill
UNC Healthcare
Chapel Hill, North Carolina

Teresa Wu, MD, FACEP [36]
Director, Simulation Curriculum
Director, Simulation Educators Program
Associate Professor, Emergency Medicine
University of Arizona College of Medicine—Phoenix
Director, Point of Care Ultrasound Program and Fellowships
Banner-University Medical Center Phoenix
Phoenix, Arizona

Chris Wyatt, MD [31]
Assistant Professor
Department of Emergency Medicine
MetroHealth Medical Center
Case Western Reserve University
Cleveland, Ohio

Donald M. Yealy, MD [30]
Chair, Department of Emergency Medicine
University of Pittsburgh/University of Pittsburgh Physicians
Senior Medical Director, Health Services Division, UPMC
Professor of Emergency Medicine, Medicine, and Clinical and Translational Sciences
University of Pittsburgh School of Medicine
Pittsburgh, Pennsylvania

Alan X. You, MD [157]
Resident Physician
VCU Health System
Richmond, Virginia

Janet S. Young, MD [100]
Associate professor
Virginia Tech Carilion Department of Emergency Medicine
Director of Ultrasound
Carilion Medical Center
Roanoke, Virginia

Esther L. Yue, MD, MCR [129]
Adjunct Assistant Professor
Division of Pediatric Emergency Medicine
Oregon Health & Science University
Randall Children's Hospital at Legacy Emanuel
Portland, Oregon

Alexandra E. Zeitany, MD [252]
Resident Physician
University of North Carolina at Chapel Hill
Chapel Hill, North Carolina

Roger Zemek, MD, FRCPC [127]
Associate Professor
Department of Pediatrics and Emergency Medicine
Director, Clinical Research Unit
Children's Hospital of Eastern Ontario
University of Ottawa
Ottawa, Ontario

Christopher M. Ziebell, MD, FACEP [75]
Clinical Assistant Professor
Division Chief—Emergency Medicine
Department of Surgery and Peri-operative Care
Dell Medical School
Emergency Department Medical Director
Dell SETON Medical Center
University of Texas
Texas, Austin

Farmakoloji Eleştirmenleri

Bölüm 19, Antiaritmikler ve Antihipertansiflerin Farmakolojisi

Andrea J. Miura, PharmD, BCPS
Clinical Pharmacist, Cardiology and Critical Care
University of Washington Medical Center
Seattle, Washington

Bölüm 20, Vazopressörler ve İnotropların Farmakolojisi

Cassie A. Barton, PharmD, BCPS, BCCCP
Clinical Pharmacy Specialist
Trauma Critical Care and Emergency Medicine
Oregon Health & Science University
Portland, Oregon

Bölüm 25, Gebelikte Resüsitasyon

Cierra N. Treu, PharmD, BCCCP
Pharmacy Clinical Coordinator, Emergency Medicine
NewYork-Presbyterian Brooklyn Methodist Hospital
Brooklyn, New York

Bölüm 35, Akut Ağrı Yönetimi

Kerry Kathleen Moore, PharmD
Critical Care Pharmacist
Oregon Health & Science University
Portland, Oregon

Nathan D. Mah, PharmD
Emergency Medicine Clinical Pharmacy Supervisor
Oregon Health & Science University
Portland, Oregon

Bölüm 99, Gebelikte Komorbid Hastalıklar

Cierra N. Treu, PharmD, BCCCP
Pharmacy Clinical Coordinator, Emergency Medicine
NewYork-Presbyterian Brooklyn Methodist Hospital
Brooklyn, New York

Bölüm 239, Trombotikler ve Antitrombotikler

Kerry Kathleen Moore, PharmD
Critical Care Pharmacist
Oregon Health & Science University
Portland, Oregon

Nathan D. Mah, PharmD
Emergency Medicine Clinical Pharmacy Supervisor
Oregon Health & Science University
Portland, Oregon

Bölüm 289, Duygudurum ve Anksiyete Bozuklukları

Nadia I. Awad, PharmD, MS, BCPS
Emergency Medicine Pharmacist
Robert Wood Johnson University Hospital
New Brunswick, New Jersey

Bölüm 290, Psikozlar

Nadia I. Awad, PharmD, MS, BCPS
Emergency Medicine Pharmacist
Robert Wood Johnson University Hospital
New Brunswick, New Jersey

Önsöz

Amerika Acil Tıp Hekimleri Koleji (ACEP) ve Amerika Acil Tıp Yeterlilik Kurulu (ABEM) üyeleri tarafından Acil Tıp Yeterlilik Kurulu Sertifikasyon Sınavı için geliştirilmiş muazzam bir soru setine "cevaplar" derlemesi olarak başlayan ders kitabımızın yayınlanmasının 41. yılındayız. İlk ACEP baskısı 1978'de "Çalışma Kılavuzu" olarak geliştirildi ve 1985'de 34 yıllık McGraw-Hill baskılarının ilkinde olgunlaştı. Dokuzuncu baskı 41 yıl önce öngöremeyeceğimiz bir kapsam ve derinlikte genişleyerek devam ediyor. Öğrencilerden asistan hekimlere, acil tıp hekimlerine, ileri uygulama sağlayıcılarına, acil tıp teknisyenlerine ve paramediklere kadar bütün acil tıp öğrenicileri ve uygulayıcıları için klinik odaklı bilgi sunmaya devam ediyoruz. Arkadan gelen her baskının gerek tek tek hastalar gerek kamu sağlığı için acil tıp bakımının hayati güncel değerini gösterdiğine inanıyoruz.

Bu, acil tıp içerikli bir kitaptan çok daha fazlasıdır. Bu, yıllar içinde acil tıp eğitimi ve uygulamalarını vazife edinmiş 2000'den fazla yazarın katkılarının sonucudur. *Howard Werman*, MD, Ohio State Üniversitesi Acil Tıp Profesörü, *James Niemann*, MD, David Geffen Tıp Fakültesi Acil Tıp Profesörü ve *Joseph Stephen Stapczynski*, MD, Arizona Üniversitesi (Phoenix) Acil Tıp Profesörü'ne 41 yıllık tarihi boyunca McGraw-Hill baskılarının hepsine katkıda bulunan yegane yazarlar olarak özel teşekkürlerimi sunuyorum!

Dokuzuncu baskı, *Tintinalli Acil Tıp*'ın dokuzuncu baskısının web versiyonun avantajlarını, *Ma & Mateer's Emergency Ultrasoun, Shah & Lucchesi's Atlas of Pediatric Emergency Medicine, Goldfrank's Toxicologic Emergencies, Iserson's Improvised Medicine ve Knoop, Stack, and Storrow's Atlas of Emergency Medicine*'ı içine alan öncü web-tabanlı klinik metinlerle harmanlayan daha büyük bir çalışmanın, AccessEmergencyMedicine.com'un bir parçası. Her bölümün sesli kayıtları TNT (Tintinalli's Necessary Takeaways, E. Paul DeKoning, Christina Shenvi, Timothy Buff, and Collyn Murray) olarak erişimde ve aylık bloglar da BoB (Best of the Blogs, by Alex Koyfman and Brit Long) olarak erişimde. Geleneksel ve ultrason tekniklerinin kullanıldığı prosedür videolarına Multimedia kanalıyla ulaşılmaktadır. Videolar dokuzuncu baskının web versiyonunda hipermetin bağlacı ile eklenmiştir ve acil tıp akademik sitelerinde devamlı geliştirilmektedir. Hedefimiz bugünün ve yarının acil hekimlerinin ihtiyaçlarını karşılayacak örnek eğitim gereçleri geliştirmeye devam etmektir.

Judith E. Tintinalli, MD, MS
Başeditör
Chapel Hill, North Carolina

Çeviri Editörlerinin Önsözü

"Bilim ve fen nerede ise oradan alacağız ve her ulus kişisinin kafasına koyacağız. Bilim ve fen için kayıt ve şart yoktur."

Gazi Mustafa Kemal Atatürk

Değerli Acil Tıp Ailesi,

Acil Tıp ile bütünleşmiş hayatların ve onların ideallerinin yansıması olarak; çalışmayı, üretmeyi hedefleyen Türkiye Acil Tıp Derneği Yönetim Kurulu'nun verdiği görev doğrultusunda, büyük ve çok önemli bir başucu kitabı ile karşınızdayız. Öyle ki, Acil Tıp alanına ait "**Tintinalli's Emergency Medicine: A Comprehensive Study Guide**" kitabının çevirisinde desteklerini esirgemeyen ve her biri ayrı bir "değer" olan yazarlarımızın dakikliği ve editöryal kurulumuzun özverisi sayesinde; rekor sayılabilecek bir sürede, iki ciltlik bu kaynak kitabın çevirisini bitirmiş olmanın gururunu da ayrıca yaşamaktayız.

Tüm dünyada haklı bir yer edinen, ülkemizde de el üstünde tutulan bu başucu kitabının Türkçe çevirisinde; doğru ve etkin bir acil tıp yönetimi için bilgi edinecek, klinik uygulamalarınızda rehber olarak kullanabileceksiniz.

Projeyi oluşturan Türkiye Acil Tıp Derneği 14. Yönetim Kurulu ve Nobel Tıp Kitabevleri'ne, çeviri süreci boyunca desteğini esirgemeyen Sayın Judith E. Tintinalli'ye, bölümlerin çevirisinde emeği geçen değerli yazarlarımıza ve başta Covid19 pandemisi sırasında olmak üzere her dönemde, her şartta insanlığa sağlık hizmeti sunmak için ter döken tüm Acil Tıp camiasına teşekkür ediyoruz.

Bulunduğumuz kurumlarda, birbirinden farklı ve yoğun görevleri yerine getirirken, kendilerine ayırdığımız zamanı dahi kısıtlayarak bitirdiğimiz bu projeyi; sevgili ailelerimize, çocuklarımıza adıyor, varlıklarına şükrediyoruz. Ayrıca Covid 19 pandemisi boyunca yaşamlarını kaybeden tüm sağlık çalışanlarımızı, meslek şehitlerimizi saygı ve hürmetle anıyoruz.

Ayhan - Erkman - Filiz - Mehmet Ali A.- Mehmet Ali K. - Murat - Neşe - Serkan

TATD, Ankara, 2021

Çevirenler

Derya Abuşka, Uzman Doktor [118]
İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Nurdan Acar, Profesör Doktor [135]
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Eskişehir

Yahya Ayhan Acar, Doçent Doktor [302]
Ankara Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Kurtuluş Açıksarı, Doçent Doktor [169]
Medeniyet Üniversitesi Göztepe Süleyman Yalçın Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Musa Adanç, Uzman Doktor [75]
Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Mustafa Ahmet Afacan, Doçent Doktor [171]
Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

İsmail Ağı, Uzman Doktor [93]
Yozgat Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Yozgat

Ahmet Ak, Profesör Doktor [25]
Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Konya

Umut Akar, Uzman Doktor [302]
Çankırı Devlet Hastanesi, Acil Servis, Çankırı

Funda Karbek Akarca, Doçent Doktor [268]
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp Anabilim Dalı

Hızır Ufuk Akdemir, Profesör Doktor [232]
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Samsun

Yonca Senem Akdeniz, Uzman Doktor [59]
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Okhan Akdur, Profesör Doktor [224]
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Çanakkale

Gökhan Akdur, Doktor Öğretim Üyesi [224]
Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Çanakkale

Agit Akgül, Uzman Doktor [10]
Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Meltem Akkaş, Profesör Doktor [245]
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Canan Akman, Doktor Öğretim Üyesi [218]
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Çanakkale

Haldun Akoğlu, Profesör Doktor [85]
Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Ebru Akoğlu, Uzman Doktor [106]
Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Ayhan Aköz, Profesör Doktor [100]
Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Aydın

Ayça Açıkalın Akpınar, Profesör Doktor [46]
Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Adana

Ahmet Aksan, Uzman Doktor [245]
Hakkari Devlet Hastanesi, Acil Servis, Hakkari

Ersin Aksay, Profesör Doktor [278]
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İzmir

Nalan Metin Aksu, Profesör Doktor [217]
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Can Aktaş, Profesör Doktor [90]
Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Pınar Yeşim Akyol, Uzman Doktor [15]
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Abdullah Algın, Doçent Doktor [176]
Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Ertuğrul Altınbilek, Doçent Doktor [185]
Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Emel Altıntaş, Uzman Doktor [276]
Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Yusuf Ali Altuncı, Doktor Öğretim Üyesi [110]
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İzmir

Gürkan Altuntaş, Doktor Öğretim Üyesi [221]
Rize Kaçkar Devlet Hastanesi, Acil Servis, Rize

Songül Araç, Doçent Doktor [114]
Diyarbakır Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Diyarbakır

Şenol Ardıç, Doktor Öğretim Üyesi [212]
Trabzon Kanuni Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Trabzon

Yunus Emre Arık, Uzman Doktor [123]
Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Volkan Arslan, Uzman Doktor [94]
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Engin Deniz Arslan, Doçent Doktor [235]
Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Antalya

Banu Arslan, Uzman Doktor [237]
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Mehmet Ali Aslaner, Doçent Doktor [177]
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Ali Kaan Ataman, Doktor Öğretim Üyesi [263]
Okan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Özge Duman Atilla, Doçent Doktor [111]
Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Rıdvan Atilla, Doçent Doktor [252]
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İzmir

Suna Eraybar Atmaca, Doçent Doktor [57]
Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Bursa

Akkan Avcı, Doçent Doktor [66]
Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Adana

Sinem Avcı, Uzman Doktor [198]
İzmir Ekonomi Üniversitesi Medicalpark Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Mücahit Avcıl, Doçent Doktor [236]
Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Aydın

Abdullah Avlaç, Doktor [186]
Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Ömer Levent Avşaroğulları, Profesör Doktor [134]
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Kayseri

Mehmet Oğuzhan Ay, Doçent Doktor [216]
Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Bursa

Cem Ayan, Uzman Doktor [165]
Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

İsmail Erkan Aydın, Doktor Öğretim Üyesi [29B]
Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ordu

Mevlüt Okan Aydın, Öğretim Görevlisi Doktor [215]
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıp Eğitimi Anabilim Dalı, Bursa

Şule Akköse Aydın, Profesör Doktor [277]
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Bursa

Cüneyt Ayrık, Profesör Doktor [14]
Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Mersin

Barış Murat Ayvacı, Uzman Doktor [285]
Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Seyran Bozkurt Babuş, Doçent Doktor [72]
Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Mersin

Suphi Bahadırlı, Doktor Öğretim Üyesi [223]
İstanbul Medipol Üniversitesi Hastanesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Özlem Bayrak Başakçi, Doktor Öğretim Üyesi [260]
Okan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Nurşah Başol, Doçent Doktor [146]
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Tokat

Ali Batur, Öğretim Görevlisi Doktor [127]
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Özgür Bayar, Uzman Doktor [226]
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Ahmet Baydın, Profesör Doktor [108]
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Samsun

Ayşegül Bayır, Profesör Doktor [109]
Selçuk Üniversitesi Selçuklu Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Konya

Nurseli Bayram, Uzman Doktor [239]
Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Başak Bayram, Doçent Doktor [254]
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İzmir

Atıf Bayramoğlu, Doçent Doktor [287]
Erzurum Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Erzurum

Nesrin Gökben Beceren, Doçent Doktor [233]
Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Isparta

Burak Bekgöz, Uzman Doktor [2, 13]
Prof. Dr. Celal Ertuğ Etimesgut Devlet Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Göksu Bozdereli Berikol, Uzman Doktor [265]
Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Muhammet Fatih Beşer, Uzman Doktor [56]
Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Trabzon

İnan Beydilli, Doçent Doktor [195]
Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Antalya

Sercan Bıçakçı, Doktor Öğretim Üyesi [288]
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Tekirdağ

Nurcan Bıçakçı, Doktor Öğretim Üyesi [289]
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi SağlıkYüksekokulu, Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü, Tekirdağ

Fikret Bildik, Doçent Doktor [152]
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Adnan Bilge, Doktor Öğretim Üyesi [229]
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Manisa

Halil Emre Bilgiç, Uzman Doktor [169]
Göztepe Prof. Dr. Süleyman Yalçın Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Serkan Bilgin, Doktor Öğretim Üyesi [43]
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Özlem Bilir, Doçent Doktor [160]
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Rize

Mehtap Bulut, Profesör Doktor [57]
Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Bursa

Selin Bulut, Uzman Doktor [298]
Medicana International İzmir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Özge Can, Uzman Doktor [243]
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İzmir

Mehmet Ali Ceyhan, Doktor Öğretim Üyesi [244]
Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Selçuk Coşkun, Doçent Doktor [23]
Ankara Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Elif Dilek Çakal, Uzman Doktor [301]
Akdeniz Üniversitesi Tıp Eğitimi Anabilim Dalı/The University of Dundee, Centre for Medical Education (Yüksek Lisans Programı)

Zeynep Çakır, Profesör Doktor [101]
Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Erzurum

Melih Çamcı, Uzman Doktor [29A]
Ağrı Devlet Hastanesi, Acil Servis, Ağrı

Mustafa Emin Çanakçı, Öğretim Görevlisi Doktor [69]
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Eskişehir

Özgen Gönenç Çekiç, Doktor Öğretim Üyesi [299]
Trabzon Kanuni Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Trabzon

Kaan Çelik, Doktor Öğretim Üyesi [44]
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Bolu

Gülhan Kurtoğlu Çelik, Doçent Doktor [92]
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi
Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Elif Çelikel, Uzman Doktor [235]
Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

M. Ferudun Çelikmen, Doktor Öğretim Üyesi [27]
Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Yıldıray Çete, Profesör Doktor [247]
Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Antalya

Murat Çetin, Uzman Doktor [222]
Manisa Merkezefendi Devlet Hastanesi, Acil Servis, Manisa

Erdem Çevik, Doçent Doktor [192]
Sultan 2. Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Özgür Çevrim, Uzman Doktor [186]
Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Neşe Çolak, Doçent Doktor [266]
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İzmir

Beyza Dağ, Doktor [247]
Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Antalya

Seda Dağar, Uzman Doktor [18]
Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Faruk Danış, Uzman Doktor [242]
Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Bolu

Vermi Değerli, Doçent Doktor [267]
İzmir Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Hüseyin Avni Demir, Uzman Doktor [164]
Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Şanlıurfa

Tayfun Anıl Demir, Doktor Öğretim Üyesi [196]
Başkent Üniversitesi Alanya Uygulama ve Araştırma Merkezi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Antalya

Ahmet Demircan, Profesör Doktor [150]
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Turgut Deniz, Profesör Doktor [182]
Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Kırıkkale

Mert Deringöz, Uzman Doktor [189]
Manisa Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Manisa

Özgür Dikme, Doçent Doktor [281]
İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Özlem Dikme, Doçent Doktor [282]
İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Selcan Enver Dinç, Uzman Doktor [115]
Antalya Kepez Devlet Hastanesi, Acil Servis, Antalya

Nezihat Rana Dişel, Doçent Doktor [73]
Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Adana

Fatma Sarı Doğan, Başasistan Uzman Doktor [63]
Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Halil Doğan, Doçent Doktor [64]
Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Nurettin Özgür Doğan, Profesör Doktor [149]
Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Kocaeli

Serkan Doğan, Doçent Doktor [205]
İstanbul Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Safa Dönmez, Uzman Doktor [92]
Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Ali Duman, Doçent Doktor [238]
Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Acil Tıp Anabilim Dalı, Aydın

Vahide Aslıhan Durak, Doçent Doktor [51]
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Bursa

Latif Duran, Profesör Doktor [33]
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Samsun

Hasan Mansur Durgun, Doçent Doktor [36, 197]
Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Diyarbakır

Recep Dursun, Profesör Doktor [163]
Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Diyarbakır

Zerrin Defne Dündar, Doçent Doktor [68]
Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Konya

Arif Onur Eden, Doktor Öğretim Üyesi [52]
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Mengücek Gazi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Erzincan

Merve Ekşioğlu, Uzman Doktor [291]
Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Çağrı Serdar Elgörmüş, Doktor Öğretim Üyesi [128]
Atlas Üniversitesi Medicine Hospital, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Salahi Engin, Uzman Doktor [162]
King's College Hospital, London, England

Bülent Erbil, Doçent Doktor [30]
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Elifnur Erdem, Doktor [90]
Koç Üniversitesi Tıp fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Bülent Erdur, Profesör Doktor [269]
Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp Anabilim Dalı

Ezgi Şeker Eren, Uzman Doktor [121]
Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Şevki Hakan Eren, Profesör Doktor [178]
Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Kliniği, Gaziantep

Ali Kemal Erenler, Doçent Doktor [108, 274]
Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Çorum

Mehmet Ergin, Doçent Doktor [7]
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Serkan Emre Eroğlu, Doçent Doktor [86]
Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Oğuz Eroğlu, Doçent Doktor [182]
Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Kırıkkale

Murat Ersel, Profesör Doktor [5]
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İzmir

Gökhan Ersunan, Doçent Doktor [161]
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp Anabilim Dalı, Rize

Cem Ertan, Doçent Doktor [12]
İzmir Ekonomi Üniversitesi Medicalpark Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Togay Evrin, Doçent Doktor [112]
Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Emin Gökhan Gencer, Doktor Öğretim Üyesi [41]
Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Sinan Genç, Uzman Doktor [21]
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Eşref Genç, Uzman Doktor [183]
Kütahya Evliya Çelebi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Kütahya

Murat Genç, Uzman Doktor [20]
Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Adil Emre Gezer, Uzman Doktor [210]
Pursaklar Devlet Hastanesi, Acil Servis, Ankara

Pakize Gözde Gök, Uzman Doktor [119]
Eskişehir Yunus Emre Devlet Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Eskişehir

Kemal Gökçek, Uzman Doktor [234]
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Muğla

Şervan Gökhan, Profesör Doktor [190]
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ankara Şehir Hastanesi Acil Tıp Kliniği, Ankara

Erkan Göksu, Profesör Doktor [28]
Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Antalya

Nurfer Zehra Gören, Doktor Öğretim Üyesi [271]
İzmir Ekonomi Üniversitesi Medicalpark Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Sinan Görgülü, Uzman Doktor [275]
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Evrim Gül, Doçent Doktor [95]
Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Elazığ

Osman Avşar Gül, Uzman Doktor [297]
Tekirdağ Dr. İsmail Fehmi Cumalıoğlu Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Tekirdağ

Betül Gülalp, Profesör Doktor [262]
Başkent Üniversitesi Adana Uygulama ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Adana

Bedia Gülen, Doçent Doktor [47]
İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Müge Gülen, Doçent Doktor [201]
Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Adana

Cahfer Güloğlu, Profesör Doktor [36]
Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Diyarbakır

Müge Günalp, Doçent Doktor [129]
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Nurullah Günay, Profesör Doktor [200]
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Kayseri

Erkan Günay, Uzman Doktor [293]
Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Gül Pamukçu Günaydın, Doktor Öğretim Üyesi [132]
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Necip Gökhan Güner, Uzman Doktor [53]
Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Sakarya

Tevfik Güneş, Doçent Doktor [229]
Özel Akut Kalp Damar Hastanesi, İzmir

Aydın Cenk Güngör, Doktor [192]
Sultan 2. Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Ertuğ Günsoy, Uzman Doktor [225]
Van Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Van

Şükrü Gürbüz, Doçent Doktor [79]
İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Malatya

Murat Güzel, Doçent Doktor [202]
Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Samsun

Şebnem Şakar Halaç, Uzman Doktor [105]
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ağrı

Süleyman İbze, Uzman Doktor [257]
Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Antalya

İbrahim İkizceli, Profesör Doktor [59]
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Buğra İlhan, Uzman Doktor [209]
Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Melih İmamoğlu, Doktor Öğretim Üyesi [153]
Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Trabzon

Elif Öztürk İnce, Uzman Doktor [58]
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Onur İncealtın, Uzman Doktor [97]
İstanbul Medeniyet Üniversitesi Göztepe Süleyman Yalçın Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Aslı Bilge İpek, Uzman Doktor [280]
Bartın Devlet Hastanesi, Acil Servis, Bartın

Afşin İpekçi, Doktor Öğretim Üyesi [203]
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Mehmet Muzaffer İslam, Uzman Doktor [179]
Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Kerem Ali Kabaroğlu, Uzman Doktor [83]
Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Gültekin Kadı, Uzman Doktor [31]
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Fatih Ahmet Kahraman, Doktor Öğretim Üyesi [6]
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Hande Akbal Kahraman, Uzman Doktor [78]
Sancaktepe Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Mücahit Kapçı, Doçent Doktor [237]
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Davut Kaplan, Uzman Doktor [156]
Eskişehir Yunus Emre Devlet Hastanesi, Acil Servis, Eskişehir

Süleyman Gökhan Kara, Uzman Doktor [77]
Eskişehir Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Eskişehir

Servan Kara, Uzman Doktor [116]
Medikal Müdür, Menarini, İstanbul

Yunus Karaca, Doçent Doktor [81]
Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Trabzon

Mehmet Ali Karaca, Doçent Doktor [211]
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Sinan Karacabey, Doçent Doktor [251]
Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Mehmet Akif Karadaş, Uzman Doktor [195]
Başkent Üniversitesi Alanya Uygulama ve Araştırma Merkezi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Antalya

Sevilay Karaduman, Uzman Doktor [255]
İzmir Özel Kent Hastanesi, Acil Servis, İzmir

Özlem Karagün, Öğretim Görevlisi Doktor [262]
Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Onur Karakayalı, Doçent Doktor [214]
Sakarya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Sakarya

M. Evvah Karakılıç, Profesör Doktor [148]
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Eskişehir

Yenal Karakoç, Uzman Doktor [113]
Diyarbakır Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Diyarbakır

Mehmet Akif Karamercan, Doçent Doktor [155]
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Özgür Karcıoğlu, Profesör Doktor [48]
İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Emre Karslı, Doktor Öğretim Üyesi [138]
Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Kars

Mutlu Kartal, Profesör Doktor [49]
Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Antalya

Celal Katı, Profesör Doktor [34]
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Samsun

Yavuz Katırcı, Profesör Doktor [154]
Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Burak Katipoğlu, Doçent Doktor [208]
Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Havva Şahin Kavaklı, Profesör Doktor [172]
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ankara Şehir Hastanesi Acil Tıp Kliniği, Ankara

Cemil Kavalcı, Profesör Doktor [246]
Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Antalya

Filiz Baloğlu Kaya, Doçent Doktor [147]
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Eskişehir

Şeyhmus Kaya, Uzman Doktor [166]
Eskişehir Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Eskişehir

Halil Kaya, Profesör Doktor [220]
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Tıp Fakültesi, Acil Tıp Kliniği, Bursa

Uğur Bilgay Kaya, Uzman Doktor [8]
Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Afşin Emre Kayıpmaz, Doçent Doktor [8]
Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Burcu Azapoğlu Kaymak, Uzman Doktor [167]
Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Zeynep Kekeç, Profesör Doktor [274]
Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Adana

Ayfer Keleş, Doçent Doktor [130]
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Turgay Yılmaz Kılıç, Doçent Doktor [231]
Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

İsa Kılıçaslan, Doçent Doktor [151]
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Ayça Koca, Uzman Doktor [26]
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Meltem Songür Kodik, Uzman Doktor [228]
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İzmir

Tanzer Korkmaz, Doçent Doktor [37]
Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Semih Korkut, Doktor Öğretim Üyesi [168]
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Mehmet Koşargelir, Doktor Öğretim Üyesi [174]
Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Özlem Köksal, Profesör Doktor [60]
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Bursa

Ataman Köse, Doçent Doktor [62]
Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Mersin

Ramazan Köylü, Doçent Doktor [207]
Konya Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Konya

Çağlar Kuas, Uzman Doktor [120]
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Yenimahalle Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Emre Kudu, Uzman Doktor [273]
Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Nazlı Görmeli Kurt, Doçent Doktor [9]
Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Önder Limon, Doçent Doktor [24]
İzmir Ekonomi Üniversitesi Medicalpark Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Gülsüm Limon, Doktor Öğretim Üyesi [283]
İzmir Ekonomi Üniversitesi Medicalpark Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Tuğba Mamak, Uzman Doktor [170]
Medeniyet Üniversitesi Göztepe Süleyman Yalçın Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Damla Anbarlı Metin, Doktor Öğretim Üyesi [99]
Karabük Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Karabük

Mehmet Mahir Kunt, Doktor Öğretim Üyesi [241]
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Hüseyin Mutlu, Doktor Öğretim Üyesi [32]
Aksaray Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Aksaray

Hüseyin Narcı, Doçent Doktor [259]
Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Mersin

Ahmet Burak Oğuz, Uzman Doktor [22]
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ankara

Hakan Oğuztürk, Profesör Doktor [35]
Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Cem Oktay, Profesör Doktor [193]
Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp Anabilim Dalı

Mehmet Okumuş, Profesör Doktor [188]
Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Özge Ecmel Onur, Profesör Doktor [76]
Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Murat Orak, Profesör Doktor [17]
Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Diyarbakır

Deniz Oray, Uzman Doktor [264]
İzmir Ekonomi Üniversitesi Medicalpark Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Alten Oskay, Doktor Öğretim Üyesi [142]
Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Denizli

Emre Öner, Uzman Doktor [129]
Adana Yüreğir Devlet Hastanesi, Acil Servis, Adana

Engin Özakın, Profesör Doktor [137]
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Eskişehir

Vehbi Özaydın, Uzman Doktor [303]
Medeniyet Üniversitesi Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Enver Özçete, Uzman Doktor [294]
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İzmir

Fatma Özdemir, Uzman Doktor [61]
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Bursa

Serdar Özdemir, Uzman Doktor [175]
Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Umut Özder, Uzman Doktor [174]
Tekirdağ Dr. İsmail Fehmi Cumalıoğlu Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Tekirdağ

Betül Akbuğa Özel, Uzman Doktor [1]
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıp Eğitimi ve Bilişimi Anabilim Dalı (Doktora Programı), Ankara

Can Özen, Uzman Doktor [124]
King's College Hospital, London, England

Vildan Özer, Doktor Öğretim Üyesi [145]
Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Trabzon

Sefer Özgür, Uzman Doktor [206]
Rize Devlet Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Rize

Ayhan Özhasenekler, Profesör Doktor [20]
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Şehir Hastanesi Acil Tıp Kliniği; Ankara

Selda Kıdak Özkaya, Uzman Doktor [103]
Prof. Dr. Celal Ertuğ Etimesgut Devlet Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Uğur Özkula, Doktor Öğretim Üyesi [107]
Kıbrıs Girne Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Girne-Kıbrıs

Yunus Emre Özlüer, Doktor Öğretim Üyesi [240]
Adnan Menderes üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Aydın

Çiğdem Özpolat, Doktor Öğretim Üyesi [80]
Sağlık Bakanlığı Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

İbrahim Ulaş Özturan, Uzman Doktor [296]
Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Kocaeli

Tuba Cimilli Öztürk, Doçent Doktor [87]
Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Berkant Öztürk, Uzman Doktor [270]
Aksaray Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Aksaray

Neva Öztürker, Doktor [123]
Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Doğaç Niyazi Özüçelik, Profesör Doktor [65]
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, İstanbul

İsmet Parlak, Profesör Doktor [32]
Aksaray Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Aksaray

Sinan Paslı, Doktor Öğretim Üyesi [140]
Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Trabzon

Umut Payza, Doktor Öğretim Üyesi [284]
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Murat Pekdemir, Profesör Doktor [54]
Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Kocaeli

Hayri Ramadan, Uzman Doktor [159]
Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Mustafa Sabak, Doktor Öğretim Üyesi [40]
Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Gaziantep

Ramazan Sabırlı, Doktor Öğretim Üyesi [136]
Kars Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Kars

Melis Efeoğlu Saçak, Uzman Doktor [253]
Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Emre Salçın, Uzman Doktor [82]
İstanbul Özel Cihan Tıp Merkezi, Acil Servis, İstanbul

Ömer Salt, Doçent Doktor [139]
Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Edirne

Erkman Sanrı, Doçent Doktor [250]
Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Büşra Sapmaz, Uzman Doktor [110]
Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Malatya

Gülçim Saraçoğlu, Uzman Doktor [230]
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Muğla

İbrahim Sarbay, Uzman Doktor [256]
Keşan Devlet Hastanesi, Acil Servis, Edirne

Sezgin Sarıkaya, Profesör Doktor [89]
Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Ayhan Sarıtaş, Profesör Doktor [98]
Aksaray Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Aksaray

Atakan Savrun, Doktor Öğretim Üyesi [84]
Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Ordu

Ahmet Sebe, Profesör Doktor [279]
Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Adana

Bilge Kağan Sektioğlu, Uzman Doktor [171]
Sancaktepe Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Fatih Selvi, Doktor Öğretim Üyesi [213]
Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Antalya

Ekrem Taha Sert, Doktor Öğretim Üyesi [98]
Aksaray Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Aksaray

Mustafa Sever, Doçent Doktor [290]
Tepecik Eğitim Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Avni Uygar Seyhan, Doçent Doktor [219]
Kamu Hastaneleri Genel Müdürlüğü, Ankara

Ömer Faruk Solgun, Uzman Doktor [16, 79]
Binali Yıldırım Üniversitesi Mengücek Gazi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Erzincan

Sıla Şadıllıoğlu, Uzman Doktor [74]
İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Hüseyin Şahin, Doktor Öğretim Üyesi [45]
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Tekirdağ

Serkan Şahin, Uzman Doktor [122]
Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Aynur Şahin, Doçent Doktor [145]
Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Trabzon

İlker Şallı, Doçent Doktor [258]
Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

İshak Şan, Doçent Doktor [13]
Ankara Şehir Hastanesi Acil Tıp Kliniği, Ankara

Emre Şancı, Uzman Doktor [248]
Kocaeli Derince Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Kocaeli

Abdullah Şen, Doktor Öğretim Üyesi [17, 19, 88]
Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Diyarbakır

Alp Şener, Doktor Öğretim Üyesi [173]
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ankara Şehir Hastanesi Acil Tıp Kliniği, Ankara

Bengü Şero, Uzman Doktor [141]
Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Erzurum

Cem Şimşek, Doktor Öğretim Üyesi [39]
Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Fatih Tanrıverdi, Doktor Öğretim Üyesi [4]
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ankara Şehir Hastanesi Acil Tıp Kliniği, Ankara

Mahmut Taş, Doçent Doktor [199]
Diyarbakır Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Diyarbakır

Tanju Taşyürek, Uzman Doktor [180]
Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Özgür Tatlı, Doçent Doktor [96]
Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Trabzon

İsmail Tayfur, Doçent Doktor [78]
Sancaktepe Prof. Dr. İlhan Varank Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Beliz Öztok Tekten, Doktor Öğretim Üyesi [42]
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Bolu

Tuğba Atmaca Temrel, Doçent Doktor [38]
Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Selin Tezel, Uzman Doktor [125]
Sultan 2. Abdulhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Önder Tomruk, Profesör Doktor [227]
Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Acil Tıp Anabilim Dalı, Isparta

Hakan Topaçoğlu, Profesör Doktor [71]

Anıl Burak Tülü, Doktor [190]
Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Süleyman Türedi, Profesör Doktor [140]
Trabzon Kanuni Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Trabzon

İbrahim Türkçüer, Profesör Doktor [261]
Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Denizli

Kenan Ahmet Türkdoğan, Doçent Doktor [204]
T.C Sağlık Bakanlığı İstanbul Acil Sağlık Hizmetleri Başkanlığı, İstanbul

Süha Türkmen, Profesör Doktor [144]
Hamad Medical Corporation Department of Emergency Medicine, Doha Qatar

Neşe Nur User, Doktor Öğretim Üyesi [133]
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Afyonkarahisar

Oktay Usluer, Doktor [14]
Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Mersin

İlhan Uz, Uzman Doktor [295]
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İzmir

Emir Ünal, Uzman Doktor [102]
Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Sevilay Ünver, Uzman Doktor [191]
Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Mehmet Üstündağ, Profesör Doktor [19]
Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Diyarbakır

Begüm Üzer, Uzman Doktor [67]
Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Antalya

Metin Yadigaroğlu, Doktor Öğretim Üyesi [300]
Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Samsun

Elif Yaka, Doçent Doktor [55]
Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Kocaeli

Sercan Yalçınlı, Uzman Doktor [249]
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İzmir

Mahmut Yaman, Doktor Öğretim Üyesi [91]
Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Diyarbakır

Adnan Yamanoğlu, Uzman Doktor [158]
Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Nalan Gökçe Çelebi Yamanoğlu, Uzman Doktor [158]
Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Secdegül Coşkun Yaş, Uzman Doktor [150]
Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Melek Sedef Yavaş, Uzman Doktor [292]
İzmir Özel Kent Hastanesi, Acil Servis, İzmir

Özcan Yavaşi, Doktor Öğretim Üyesi [272]
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Rize

M. Murat Yazıcı, Uzman Doktor [157]
Rize Kaçkar Devlet Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Rize

Gökçe Özbay Yenice, Uzman Doktor [286]
Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Süveyda Yeşilaras, Uzman Doktor [131]
Özel Kent Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir

Çağdaş Yıldırım, Doktor Öğretim Üyesi [3]
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ankara Şehir Hastanesi Acil Tıp Kliniği, Ankara

Cuma Yıldırım, Profesör Doktor [50]
Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Kliniği, Gaziantep

Birdal Yıldırım, Doçent Doktor [234]
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Muğla

Mustafa Yılmaz, Doçent Doktor [70]
Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Elazığ

Aysel Begüm Yılmaz, Uzman Doktor [104]
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil tıp Anabilim Dalı, Muğla

Serkan Yılmaz, Profesör Doktor [117]
Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Kocaeli

İrem Olcay Yılmaz, Uzman Doktor [187]
Hakkari Devlet Hastanesi, Acil Servis, Hakkari

Fevzi Yılmaz, Doçent Doktor [196]
Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Antalya

Muhiddin Serkan Yılmaz, Uzman Doktor [35]
Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara

Ece Yılmaz, Uzman Doktor [268]
Elazığ Fethi Sekin Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Elazığ

Özlem Yiğit, Profesör Doktor [11]
Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Antalya

Şükrü Yorulmaz, Uzman Doktor [168]
Sağlık Bakanlığı, Acil Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Ankara

Eren Göktuğ Yönetci, Doktor [47]
İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Kaan Yusufoğlu, Uzman Doktor [176]
Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Neslihan Yücel, Profesör Doktor [16]
Malatya İnönü Üniversitesi Turgut Özal Tıp Merkezi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Malatya

Murat Yücel, Doçent Doktor [194]
Samsun Mehmet Aydın Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Samsun

Aslıhan Yürüktümen, Profesör Doktor [225]
Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Antalya

Yusuf Yürümez, Profesör Doktor [53]
Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Sakarya

Emine Yüzbaşıoğlu, Uzman Doktor [143]
İstanbul Arnavutköy Devlet Hastanesi, Acil Servis, İstanbul

Suat Zengin, Profesör Doktor [126]
Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Gaziantep

Ahmet Tuğrul Zeytin, Uzman Doktor [181]
İl Sağlık Müdürlüğü, Bilecik

Onur Zorbozan, Uzman Doktor [184]
İstanbul Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, İstanbul