

ORTOPEDİ YUMUŞAK DOKU TÜMÖRLERİ

Editörler

Kürşad AYTEKİN
Orhan BALTA
Mehmet Burtaç EREN
Eyüp Çağatay ZENGİN

Yardımcı Editörler

Mete GEDİKBAŞ
Harun ALTINAYAK
Sezer ASTAN



© Copyright 2024

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kayıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

E-ISBN	Yayın Koordinatörü
978-625-375-133-3	Yasin DİLMEN
Kitap Adı	Sayfa ve Kapak Tasarımı
Ortopedi Yumuşak Doku Tümörleri	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Editörler	Yayıncı Sertifika No
Kürşad AYTEKİN	47518
ORCID iD: 0000-0002-6969-1183	Baskı ve Cilt
Orhan BALTA	Vadi Matbaacılık
ORCID iD: 0000-0001-7314-0934	Bisac Code
Mehmet Burtaç EREN	MED062000
ORCID iD: 0000-0002-5888-8677	DOI
Eyüp Çağatay ZENGİN	10.37609/akya.4148
ORCID iD: 0000-0002-9843-790X	
Yardımcı Editörler	
Mete GEDİKBAŞ	
ORCID iD: 0000-0003-3782-5535	
Harun ALTINAYAK	
ORCID iD: 0000-0002-1915-5665	
Sezer ASTAN	
ORCID iD: 0000-0003-2435-3874	

UYARI

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

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

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

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A Yenışehir / Ankara
Tel: 0312 431 16 33
siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Ortalama yaşam süresi ve de dolayısı ile insanların beklentisi artmaktadır. Teknolojideki ilerlemeler tanı konulması aşamasında hekimlere giderek artan biçimde daha fazla yardımcı olmaktadır. Aynı şekilde bu ilerleme, tedavi seçeneklerinin sayısının ve etkinliğinin artmasını da sağlamaktadır. Kas iskelet sisteminin kendi tümörleri ya da, farklı sistemlerin kas iskelet sistemine metastazları giderek daha sık klinik pratiğimizde karşımıza çıkmaktadır. Ortopedi ve Travmatoloji pratiğinde karşılaştığımız tümörleri konu aldığımız bu kitap serisinde kemik ve yumuşak doku tümörlerini konu zenginliği nedeni ile ayrı ayrı ele aldık. Yumuşak doku tümörlerinin tanısını ve tedavisini konusunu aldığımız bu kitapta ülkemizin farklı şehirlerinden ve hastanelerinden, çoğunluğu Ortopedi ve Travmatoloji uzmanı olmak üzere farklı disiplinlerden hekimler yer almıştır. Ortaya çıkan geniş çaplı bu Türkçe kitap ile sayın meslektaşlarımıza faydalı olmayı ummaktayız. Saygılarımızla

Ailelerimize ve öğretmenlerimize saygılarımızla.....

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1	Yumuşak Doku Tümörleri İle İlgili Genel Bilgiler	1
	<i>Orhan BALTA</i>	
BÖLÜM 2	Yumuşak Doku Sarkomları İnsidans ve Prevelansı	11
	<i>Eyüp Çağatay ZENGİN</i>	
BÖLÜM 3	Yumuşak Doku Tümörlerinde Klinik	17
	<i>Malik ÇELİK</i> <i>Akın SEZGİN</i>	
BÖLÜM 4	Yumuşak Doku Sarkomlarında Radyoloji.....	23
	<i>Halit CENGİZ</i>	
BÖLÜM 5	Yumuşak Doku Tümörleri, Sarkom Biyopsisi	31
	<i>Mehmet DEMİR</i>	
BÖLÜM 6	Yumuşak Doku Tümörleri Patolojisi	35
	<i>Cengiz KAZDAL</i> <i>Fırat FİDAN</i>	
BÖLÜM 7	Yumuşak Doku Sarkomlarının Evrelemesi	39
	<i>Nasuhi ALTAY</i>	
BÖLÜM 8	Alveolar Yumuşak Kısım Sarkomu	45
	<i>Mesut KILIÇ</i>	
BÖLÜM 9	Ancient Schwannom	49
	<i>Gökhan SAYER</i>	
BÖLÜM 10	Anjiolipom	53
	<i>Enver İPEK</i>	
BÖLÜM 11	Yumuşak Doku Tümörleri (Anjiosarkom).....	59
	<i>Hakan ZORA</i>	
BÖLÜM 12	Kalsifiye Aponörotik Fibrom	63
	<i>Ömer Serkan YILDIZ</i>	

BÖLÜM 13	Ekstraskelatal Kondromalar.....	71
	<i>Tuğcan DEMİR</i>	
BÖLÜM 14	Berrak Hücreli Sarkom	75
	<i>Natig VALİYEV</i>	
BÖLÜM 15	Dermatofibrosarkom Protuberans	83
	<i>Mustafa ERDEM</i>	
BÖLÜM 16	Desmoplastik Fibroblastoma ve Elastofibroma	89
	<i>Furkan ERDOĞAN</i> <i>Alparslan YURTBAY</i>	
BÖLÜM 17	Epiteloid Sarkom	95
	<i>Bilal KARABAK</i> <i>Tuncay BARAN</i>	
BÖLÜM 18	Epiteloid Hemanjioendotelyoma	103
	<i>Ramazan İlter ÖZTÜRK</i> <i>Ali Eray GÜNAY</i>	
BÖLÜM 19	Ekstraskeletal Kondrosarkomlar	109
	<i>Alp ARYA</i>	
BÖLÜM 20	Ekstraskeletal Ewing Sarkomu	115
	<i>Kaya TURAN</i>	
BÖLÜM 21	Yumuşak Doku Osteosarkomu.....	121
	<i>Burak BELEN</i>	
BÖLÜM 22	Fibromatozis.....	127
	<i>Tolga SEZER</i>	
BÖLÜM 23	Tendon Kılıfı Fibromu	133
	<i>Şafak SAYAR</i>	
BÖLÜM 24	Fibrosarkom.....	137
	<i>İbrahim TÜLÜCE</i>	
BÖLÜM 25	İnfanıl Fibröz Hamartom.....	143
	<i>Emre TEKŞAN</i>	
BÖLÜM 26	Ganglion Kisti.....	147
	<i>Kübra ŞAHİN</i>	

BÖLÜM 27	Dev Hücreli Tendon Kılıfı Tümörü	151
	<i>Ömer Cahit ÇITIR</i>	
	<i>Mehmet Barış ERTAN</i>	
BÖLÜM 28	Glomus Tümörü	159
	<i>Hasan Basri POLAT</i>	
BÖLÜM 29	Granüler Hücreli Tümörler	161
	<i>Yakup KUZUCU</i>	
BÖLÜM 30	Hemanjiom	165
	<i>Cihan UÇAR</i>	
BÖLÜM 31	Hemanjioperisitoma	169
	<i>Mahmut TUNÇEZ</i>	
BÖLÜM 32	Hibernom	173
	<i>Celal BİTİŞ</i>	
BÖLÜM 33	Hyalin Fibromatozis Sendromu	179
	<i>Abdurrahman ACAR</i>	
BÖLÜM 34	İnfanıl Fibromatozis	183
	<i>Utku DEMİRTAŞ</i>	
	<i>Hüsamettin ÖZDEMİR</i>	
BÖLÜM 35	İnfanıl Fibrosarkom	189
	<i>Mahmut ÖZDEMİR</i>	
BÖLÜM 36	İnfanıl Dijital Fibromatozis	193
	<i>Ömer Cihan BATUR</i>	
BÖLÜM 37	Distal Ekstremitelerin İnflamatuar Miksohyalin Tümörü	201
	<i>Furkan ÖZÖNDER</i>	
BÖLÜM 38	İntranöral Ganglion Kisti	205
	<i>Rifat ŞAHİN</i>	
BÖLÜM 39	İntranöral Lipoma	211
	<i>Mehmet YILMAZ</i>	
BÖLÜM 40	Kaposiform Hemanjiyoendotelyoma	217
	<i>Tolga SEZER</i>	

BÖLÜM 41	Leiomyoma	227
	<i>Osman Nuri EROĞLU</i>	
BÖLÜM 42	Leiomyosarkom.....	231
	<i>Utkan SOBAY</i>	
BÖLÜM 43	Lipoblastom.....	237
	<i>Ali Can KOLUMAN</i>	
	<i>Mustafa Ali KAHREMAN</i>	
BÖLÜM 44	Lipom	241
	<i>Metin ÇELİK</i>	
BÖLÜM 45	Liposarkom.....	247
	<i>Mustafa Abdullah ÖZDEMİR</i>	
	<i>Kadir İsmail DERE</i>	
BÖLÜM 46	Low Grade Liposarkom	255
	<i>Muharrem KANAR</i>	
	<i>Yusuf SÜLEK</i>	
BÖLÜM 47	Miksoid Liposarkom.....	259
	<i>Celal Çağrı BAYSAL</i>	
BÖLÜM 48	Yuvarlak Hücreli (Round Cell) Liposarkom	271
	<i>Furkan ERDOĞAN</i>	
	<i>Tolgahan CENGİZ</i>	
BÖLÜM 49	Pleomorfik Liposarkom.....	277
	<i>Devran ERTİLAV</i>	
BÖLÜM 50	Dediferansiye Liposarkom	285
	<i>Muhammed Enes KARATAŞ</i>	
BÖLÜM 51	Low Grade Fibromiksoid Sarkom	291
	<i>Mehmet BOZ</i>	
BÖLÜM 52	Lenfanjioma.....	297
	<i>Yusuf Ziya YEŞİL</i>	
BÖLÜM 53	Malign Fibröz Histiyositom (Undifferansiye Pleomorfik Sarkom).....	301
	<i>Akif MİRİOĞLU</i>	
BÖLÜM 54	Malign Periferik Sinir Kılıfı Tümörü.....	307
	<i>Onur KAYA</i>	

BÖLÜM 55	Miyofibrom.....	315
	<i>Umman MENENDİ</i> <i>Ali Osman TAŞOVA</i>	
BÖLÜM 56	Miyofibrosarkom	317
	<i>Emre ATMACA</i>	
BÖLÜM 57	Myositis Ossifikans	323
	<i>Samet BAYRAM</i>	
BÖLÜM 58	Miksofibrosarkom	331
	<i>Alparslan YURTBAY</i> <i>Furkan ERDOĞAN</i>	
BÖLÜM 59	Miksoma	337
	<i>İsmail Gökhan ŞAHİN</i>	
BÖLÜM 60	Nodüler Fasiit.....	343
	<i>Mehmet Akif YILMAZ</i>	
BÖLÜM 61	Ossifiye Fibromiksoid Tümör.....	347
	<i>Murat GÖK</i>	
BÖLÜM 62	Plantar Fibromatozis.....	351
	<i>Burak KÜRKOĞLU</i>	
BÖLÜM 63	Progressif Fasiit ve Proliferatif Fasiit	355
	<i>Mehmet Eren SÖZGEN</i> <i>Mehmet YÜCENS</i>	
BÖLÜM 64	Proliferatif Myosit.....	361
	<i>Yusuf BAYRAM</i>	
BÖLÜM 65	Schwannom	365
	<i>Sezgin EROĞLU</i>	
BÖLÜM 66	Pigmente Villonodüler Sinovit	369
	<i>Sezer ASTAN</i>	
BÖLÜM 67	Primitif Nöroektodermal Tümörler	375
	<i>Veysel KIYAK</i>	
BÖLÜM 68	Rabdomiyosarkom	379
	<i>Ahmet YURTERİ</i>	

BÖLÜM 69	Yumuşak Doku Soliter Fibröz Tümörü.....	385
	<i>Mehmet Burtaç EREN</i>	
BÖLÜM 70	Sinovyal Kondromatozis	387
	<i>Ergin TÜY</i>	
BÖLÜM 71	Sinovyal Hemanjiom	391
	<i>Vedat ÖZTÜRK</i> <i>Serkan Önder SİRMA</i>	
BÖLÜM 72	Sinovyal Lipomatozis	395
	<i>Halil SARAÇ</i> <i>İsmail GÜZEL</i>	
BÖLÜM 73	Sinoviyal Sarkom	399
	<i>Deniz GÜRLER</i>	
BÖLÜM 74	Triton Tümör	407
	<i>Ozan KEÇELİ</i>	
BÖLÜM 75	Üst Ekstremitte Yumuşak Doku Sarkomlarında Flep Rekonstruksiyonu	411
	<i>İbrahim TÜLÜCE</i>	
BÖLÜM 76	Yumuşak Doku Flepleri-Pelvis	415
	<i>Metin SEYRAN</i>	
BÖLÜM 77	Alt Ekstremitte Yumuşak Doku Flepleri.....	421
	<i>Harun ALTINAYAK</i>	
BÖLÜM 78	Buttokektomi	437
	<i>Osman Görkem MURATOĞLU</i>	
BÖLÜM 79	Adduktor Kas Grubu Eksizyonu	441
	<i>Emru BAYRAMOĞLU</i>	
BÖLÜM 80	Uyluk Arka Kompartmanının Rezeksiyonu.....	445
	<i>Ahmet Hamdi OLÇAR</i>	
BÖLÜM 81	Popliteal Fossa ve Bacak Arka Kompartman Rezeksiyonları.....	449
	<i>Fırat ERPALA</i>	
BÖLÜM 82	Forequarter Amputasyon.....	453
	<i>Günbay Noyan DİRLİK</i>	

BÖLÜM 83	Dirsek Altı ve Dirsek Üstü Amputasyonlar	457
	<i>Mete GEDİKBAŞ</i> <i>Mehmet YILMAZ</i>	
BÖLÜM 84	Pediyatrik Alt Ekstremitte Sarkomlarında Yumuşak Doku Rekonstrüksiyonu.....	461
	<i>Tahir ÖZTÜRK</i>	
BÖLÜM 85	Anterior Flep Hemipelvektomi	473
	<i>Muharrem KANAR</i> <i>Yusuf SÜLEK</i>	
BÖLÜM 86	Hemipelvektomi-Hindquarter Amputasyon (Posterior Flap)	479
	<i>Raffi ARMAĞAN</i>	
BÖLÜM 87	Kalça Dezartikülasyonu	489
	<i>Cüneyt ÖNCEL</i>	
BÖLÜM 88	Diz Üstü Amputasyon.....	495
	<i>Niyazi İĞDE</i>	
BÖLÜM 89	Dizaltı Amputasyonlar	503
	<i>Ahmet KESKİN</i>	
BÖLÜM 90	Ekstremitte Koruyucu Cerrahi	507
	<i>Zafer SOYDAN</i>	
BÖLÜM 91	Kemoterapi.....	515
	<i>Oğuzhan PEKİNCE</i>	
BÖLÜM 92	Radyoterapi.....	521
	<i>Necmi CAM</i> <i>Yusuf ALTUNTAŞ</i>	
BÖLÜM 93	Yumuşak Doku Sarkomlarında İmmunoterapi.....	527
	<i>Selahattin ÖZCAN</i>	
BÖLÜM 94	Kemik İnvazyon Şüphesi Olan Yumuşak Doku Sarkomu Olgularına Yaklaşım	535
	<i>Cihangir TÜREMİŞ</i>	
BÖLÜM 95	Whoops Prosedürü.....	539
	<i>Tuğrul ERGÜN</i>	
BÖLÜM 96	Elde Görülen Yumuşak Doku Tümörleri ve Rekonstrüksiyon Teknikleri.....	545
	<i>Nizamettin GÜZEL</i>	

BÖLÜM 97	Ksantom.....	553
	<i>Mehmet Emin DADA</i>	
BÖLÜM 98	Rotationplasti	559
	<i>Şükrü DEMİR</i>	
	<i>Sefa KEY</i>	
BÖLÜM 99	Vaskülarize Fibula Grefti	563
	<i>Sevinç Ödül ORUÇ</i>	
BÖLÜM 100	Son Evre Yumuşak Doku Tümörlerinde Palyatif Bakım.....	567
	<i>Ufuk ÜNLÜ</i>	
BÖLÜM 101	Yumuşak Doku Sarkomlu Yaşlı Hastalarda Tedavi Stratejisi.....	573
	<i>Kaan POTA</i>	
BÖLÜM 102	Yumuşak Doku Sarkomlarında Lokal Rekürrens Gelişimi Risk Faktörleri.....	579
	<i>Ömer Cevdet SOYDEMİR</i>	
	<i>Mustafa DİNÇ</i>	
BÖLÜM 103	Yumuşak Doku Tümörlerinde Genel ve Rejyonel Anestezi Uygulamaları	587
	<i>Mustafa Necat ABDUŞOĞLU</i>	
BÖLÜM 104	Yumuşak Doku Sarkomlarında Neoadjuvan Tedavi Sonrası Cerrahi Sınırların Değerlendirilmesi.....	599
	<i>Mustafa Çınar AKÇA</i>	
BÖLÜM 105	Yumuşak Doku Sarkomlarının Moleküler Biyolojisi.....	603
	<i>Hasan Hüseyin CEYLAN</i>	
BÖLÜM 106	Ayak ve Ayak Bileğindeki Yumuşak Doku Sarkomları İçin Flep Rekonstrüksiyonu.....	607
	<i>Bilgin BOZGEYİK</i>	
BÖLÜM 107	Yumuşak Doku Sarkomları Rezeksiyonu Sonrası Yara Yeri Komplikasyonu İçin Risk Faktörleri	615
	<i>Bahadır BALKANLI</i>	
BÖLÜM 108	Retroperitoneal Yumuşak Doku Sarkomları: Cerrahi Tedavisi	623
	<i>Selahattin VURAL</i>	
BÖLÜM 109	Sarkom Rezeksiyonu Sonrası Üst Ekstremitte Yumuşak Doku Defektlerinin Serbest Flepler İle Rekonstrüksiyonu.....	629
	<i>Mehmet YAMAN</i>	

BÖLÜM 110	Ekstremit ve Gövde Kaynaklı Yumuşak Doku Sarkomlarında Prognoz Tahmini	635
	<i>Sinan OĞUZKAYA</i>	
BÖLÜM 111	Yumuşak Doku Tümörlerinin Taklitçileri	639
	<i>Mehmet KOÇASLAN</i>	
	<i>Kutsi TUNCER</i>	
BÖLÜM 112	Elastofibroma Dorsi.....	651
	<i>Fatih EKEN</i>	
BÖLÜM 113	Kas İskelet Sistemi Tümörlerinde Cerrahi Alan Enfeksiyonlarını Önleme Stratejileri	655
	<i>Recep KURNAZ</i>	
	<i>Feyza YILDIZ AYTEKİN</i>	
BÖLÜM 114	Greft ve Flep Ameliyatları Sonrası Hemşirelik Bakımı.....	665
	<i>Özlem BÜTÜN</i>	
BÖLÜM 115	Yumuşak Doku Sarkomları Cerrahisi Sonrası Gözlenebilen Enfeksiyonun Yönetimi	669
	<i>Emsal AYDIN</i>	
BÖLÜM 116	Kemoterapi Uygulamalarında Damar Yolu Ulaşım Seçenekleri.....	675
	<i>Mehmet Hamdi AYTEKİN</i>	

YAZARLAR

Uzm. Dr. Mustafa Necat ABDUŞOĞLU

SBÜ Bursa Tıp Fakóltesi SUAM Bursa Şehir Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

ID 0000-0002-7393-5603

Uzm. Dr. Abdurrahman ACAR

SBÜ Bağcılar EĞitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0003-3747-267X

Uzm. Dr. Mustafa Çınar AKÇA

Tokat Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0003-0629-1518

Uzm. Dr. Nasuhi ALTAY

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Erzurum Bölge EĞitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-5518-3938

Uzm. Dr. Harun ALTINAYAK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Samsun EĞitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği

ID 0000-0002-1915-5665

Asis. Dr. Yusuf ALTUNTAŞ

Şişli Hamidiye Etfal EAH, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0001-8561-7736

Op. Dr. Raffi ARMAĞAN

Sağlık Bakanlığı Şişli Hamidiye Etfal EĞitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-6211-798X

Op. Dr. Alp ARYA

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Haydarpaşa Numune EĞitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-6989-9283

Uzm. Dr. Sezer ASTAN

Tokat Devlet Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0003-2435-3874

Op. Dr. Emre ATMACA

Abdulkadir Yüksel Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0001-9344-4265

Dr. Öğr. Üyesi Emsal AYDIN

Giresun Üniversitesi Tıp Fakóltesi Giresun EĞitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği

ID 0000-0002-4787-128X

Uzm. Dr. Feyza YILDIZ AYTEKİN

Giresun Prof. Dr. A İlhan Özdemir Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği

ID 0000-0002-9526-0707

Uzm. Dr. Mehmet Hamdi AYTEKİN

İstanbul Onkoloji Hastanesi, Yoğun Bakım

ID 0000-0003-0822-3113

Uzm. Dr. Bahadır BALKANLI

İstanbul Şişli Hamidiye Etfal EĞitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0003-4501-9090

Doç. Dr. Orhan BALTA

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp
Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD.

 0000-0001-7314-0934

Uzm. Dr. Tuncay BARAN

Gölcük Necatî Çelik Devlet Hastanesi Ortopedi
ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-7052-4171

Op. Dr. Ömer Cihan BATUR

Elazığ Medical Park Hastanesi Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-2179-5864

Op. Dr. Samet BAYRAM

Yeditepe Üniversitesi Koşuyolu İhtisas
Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-2647-3386

Op. Dr. Yusuf BAYRAM

Özel Pendik Yüzyıl Hastanesi, Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-1777-2800

Dr. Emru BAYRAMOĞLU

Bursa Şehir Hastanesi Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-8936-7594

Uzm. Dr. Celal Çağrı BAYSAL

Demirci Devlet Hastanesi Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-4498-289X

Op. Dr. Burak BELEN

Ermenek Devlet Hastanesi, Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-3437-9149

Uzm. Dr. Celal BİTİŞ

İğdır Devlet Hastanesi, Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-8051-0446

Op. Dr. Mehmet BOZ

Turgut Özal Üniversitesi Malatya Eğitim
ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-0710-6978

Op. Dr. Bilgin BOZGEYİK

Gaziantep Abdulkadir Yüksel Devlet
Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-9459-6535

Hemşire, Özlem BÜTÜN

Gaziosmanpaşa Üniversitesi

 0000-0001-8882-9814

Uzm. Dr. Necmi CAM

Şişli Hamidiye Etfal EAH, Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-7101-3106

Op. Dr. Halit CENGİZ

Keçiören Eğitim Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-1121-9599

Asis. Dr. Tolgahan CENGİZ

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji AD.

 0000-0003-2363-0198

Doç. Dr. Hasan Hüseyin CEYLAN

İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Ortopedi ve Travmatoloji AD

 0000-0003-4417-1330

Uzm. Dr. Malik ÇELİK

SBÜ Bakırköy Dr Sadi Konuk Eğitim Araştırma
Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-3696-9644

Uzm. Dr. Metin ÇELİK

Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-0700-6512

Uzm. Dr. Ömer Cahit ÇITIR

Şırnak Şehit Aydoğan Aydın Devlet Hastanesi,

 0000-0001-7746-3685

Uzm. Dr. Mehmet Emin DADA

Espiye Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-2701-482X

Uzm. Dr. Mehmet DEMİR

Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-3874-1379

Dr. Öğr. Üyesi Tuğcan DEMİR

Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji AD.

 0000-0002-0273-832X

Dr. Öğr. Üyesi Şükrü DEMİR

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji AD.

 0000-0002-1709-3851

Op. Dr. Utku DEMİRTAŞ

Edirne Sultan 1.Murat Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-7120-4391

Op. Dr. Kadir İsmail DERE

Bingöl Solhan Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-7837-6997

Uzm. Dr. Mustafa DİNÇ

Bursa Şehir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-3002-5028

Uzm. Dr. Günbay Noyan DİRLİK

Muğla Yücelen Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-0738-6455

Uzm. Dr. Fatih EKEN

Bursa İnegöl Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-5244-8494

Uzm. Dr. Mustafa ERDEM

Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-2623-402X

Op. Dr. Furkan ERDOĞAN

Amasya Sabuncuoğlu Şerafeddin Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-7949-1348

Doç. Dr. Mehmet Burtaç EREN

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji AD.

 0000-0002-5888-8677

Dr. Öğr. Üyesi Tuğrul ERGÜN

İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD.

 0000-0002-5615-3394

Op. Dr. Osman Nuri EROĞLU

Liv Hospital, Ulus, İstanbul, - Dokuz Eylül Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü Biyomekanik AD.

 0000-0002-9807-239X

Arş. Gör. Dr. Sezgin EROĞLU

Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi AD.

 0000-0002-7570-8025

Uzm. Dr. Fırat ERPALA

Çeşme Alper Çizgenakat Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-3627-7055

Uzm. Dr., Mehmet Barış ERTAN

Şırnak Şehit Aydoğan Aydın Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-3783-7109

Uzm. Dr. Devran ERTİLAĞ

Biga Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-9920-8618

Dr. Öğr. Üyesi Fırat FİDAN

İstanbul Aydın Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri
Meslek Yüksekokulu, Ortopedik Protez ve
Ortez Pr.

 0000-0003-3490-7340

Op. Dr. Mete GEDİKBAŞ

Turhal Devlet Hastanesi Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-3782-5535

Op. Dr. Murat GÖK

Medical Point Gaziantep, Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-9435-0225

Uzm. Dr. Ali Eray GÜNAY

Kayseri Şehir Hastanesi Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-3496-1155

Uzm. Dr. Deniz GÜRLER

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

 0000-0001-7992-3278

Öğr. Gör. Dr. İsmail GÜZEL

Turgut Özal Üniversitesi Malatya Eğitim
ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-2740-4139

Uzm. Dr. Nizamettin GÜZEL

Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-4765-5285

Uzm. Dr. Enver İPEK

Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-6205-1207

Uzm. Dr. Niyazi İĞDE

Akçakale Devlet Hastanesi, Ortopedi Kliniği

 0000-0001-9097-5992

Uzm. Dr. Muharrem KANAR

Şişli Hamidiye Etfal EAH Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-1035-9183

Uzm. Dr. Bilal KARABAK

Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-3134-8731

Asis. Dr. Muhammed Enes KARATAŞ

Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-0995-0953

Uzm. Dr. Onur KAYA

Abdulkadir Yüksel Devlet Hastanesi, Ortopedi
ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-7164-3156

Dr. Öğr. Üyesi Cengiz KAZDAL

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi,
Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD.

 0000-0002-2121-4580

Uzm. Dr. Ahmet KESKİN

Tokat Zile Devlet Hastanesi Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-8627-5651

Uzm. Dr. Sefa KEY

Fethi Sekin Şehir Hastanesi, Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-3620-936X

Uzm. Dr. Ozan KEÇELİ

Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-1309-649X

Op. Dr. Mesut KILIÇ

Özel ASV Yaşam Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-1562-7629

Dr. Öğr. Üyesi Veyssel KIYAK

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin-Omurilik ve Sinir Cerrahisi AD.

ID 0000-0002-4371-0155

Op. Dr. Ali Can KOLUMAN

Muş Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-0191-3229

Arş. Gör., Mehmet KOÇASLAN

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji AD.

ID 0000-0001-9848-3079

Doç. Dr. Recep KURNAZ

Acıbadem Eskişehir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-8311-047X

Op. Dr. Yakup KUZUCU

İstanbul Özel Bölge Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0003-3810-6102

Arş. Gör. Dr. Burak KÜRKOĞLU

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji AD.

ID 0000-0003-1952-4560

Op. Dr. Umman MENENDİ

Konya Şehir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-6710-0212

Dr. Öğr. Üyesi, Akif MİRİOĞLU

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD.

ID 0000-0002-9686-4991

Dr. Öğr. Üyesi Osman Görkem MURATOĞLU
İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD.

ID 0000-0003-0049-7937

Op. Dr. Ahmet Hamdi OLÇAR

Kastamonu Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-3410-2609

Op. Dr. Sevinç Ödül ORUÇ

Yan Dal Asistanı, SBÜ M.S. Baltalimanı Kemik Hastalıkları EAH El Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-7022-0143

Uzm. Dr. Sinan OĞUZKAYA

Çekirge Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0003-3032-5714

Op. Dr. Oğuzhan PEKİNCE

Konya Şehir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-3988-9818

Araş. Gör. Dr. Hasan Basri POLAT

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD.

ID 0000-0003-1758-2353

Uzm. Dr. Kaan POTA

Kilis Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-9250-9140

Uzm. Dr. Halil SARAÇ

Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0003-1358-946X

Op. Dr. Şafak SAYAR

Biruni Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD.

 0000-0003-1293-4436

Uzm. Dr. Gökhan SAYER

Muş Devlet Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-4459-2031

Op. Dr. Metin SEYRAN

Gaziantep Özel Deva Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-7956-5802

Prof. Dr. Tolga SEZER

İlhan VarankSancaktepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-0937-1540

Dr. Akın SEZGİN

SBÜ Batman Bölge Eğitim Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-2410-6224

Uzm. Dr. Serkan Önder SİRMA

SBÜ İstanbul Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-3073-1341

Uzm. Dr. Utkan SOBAY

Saruhanlı Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-4640-8955

Op. Dr. Zafer SOYDAN

Nisantasi Üniversitesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, BHT CLINIC İstanbul Tema Hastanesi,

 0000-0001-6387-8628

Uzm. Dr. Ömer Cevdet SOYDEMİR

Bursa Şehir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-8493-8562

Arş. Gör. Dr. Mehmet Eren SÖZGEN

Pamukkale Üniversitesi Hastaneleri, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-0987-5431

Asis. Dr. Yusuf SÜLEK

Şişli Hamidiye Etfal EAH Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-4549-6049

Uzm. Dr. İsmail Gökhan ŞAHİN

Muğla Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-6274-6102

Arş. Gör. Dr. Kübra ŞAHİN

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji AD.

 0000-0001-8359-5799

Dr. Öğr. Üyesi Rıfat ŞAHİN

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD.

 0000-0002-0609-5069

Op. Dr. Ali Osman TAŞOVA

Çanakkale Ezine Devlet Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-9548-8747

Dr. Öğr. Üyesi Emre TEKŞAN

Giresun Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-9389-504X

Doç. Dr. Kutsi TUNCER

Altınbaş Üniversitesi Medikalpark Bahçelievler Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-7544-2554

Op. Dr. Mahmut TUNÇEZ

İzmir Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-4985-5021

Dr. Öğr. Üyesi Kaya TURAN

İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji AD.

ID 0000-0002-0547-995X

Op. Dr. İbrahim TÜLÜCE

Karaman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-6663-3164

Uzm. Dr. Cihangir TÜREMİŞ

Çeşme Alper Çizgenakat Devlet Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-5794-6652

Uzm. Dr. Ergin TÜY

SBÜ Adıyaman Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-3038-0839

Op. Dr. Cüneyt ÖNCEL

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Haydarpaşa Numune Eğitim Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0003-0505-2494

Dr. Öğr. Üyesi Selahattin ÖZCAN

Kastamonu Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi AD.

ID 0000-0001-7286-1473

Op. Dr. Hüsamettin ÖZDEMİR

Edirne Sultan 1.Murat Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-2682-6551

Öğr. Gör. Dr. Mahmut ÖZDEMİR

Ankara Yüksek İhtisas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD.

ID 0000-0003-2674-9549

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Abdullah ÖZDEMİR

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD.

ID 0000-0002-8281-3528

Uzm. Dr. Ramazan İlder ÖZTÜRK

Nevşehir Devlet Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0003-0399-2415

Doç. Dr. Tahir ÖZTÜRK

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji AD.

ID 0000-0003-0847-2128

Uzm. Dr. Vedat ÖZTÜRK

SBÜ Şanlıurfa M. Akif İNAN Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0003-2412-9725

Dr. Furkan ÖZÖNDER

Bakırköy Sadi Konuk EAH, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0001-8075-8919

Uzm. Dr. Cihan UÇAR

Trabzon Yavuz Selim Kemik Hastalıkları ve Rehabilitasyon Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0001-6191-4824

Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÜNLÜ

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp
Fakültesi Aile Hekimliği AD.

 0000-0001-7995-0866

Dr. Natig VALİYEY

Maslak Acıbadem Hastanesi, Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-6784-4636

Dr. Öğr. Üyesi Selahattin VURAL

Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel
Cerrahi AD.

 0000-0003-1706-3799

Op. Dr. Mehmet YAMAN

Karapınar Devlet Hastanesi, Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-5431-9725

Op. Dr. Yusuf Ziya YEŞİL

Tokat Niksar Devlet Hastanesi, Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-8102-1182

Uzm. Dr. Ömer Serkan YILDIZ

Adıyaman Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-3918-9678

Arş. Gör. Dr. Mehmet Akif YILMAZ

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Sağlık
Uygulama Merkezi,

 0000-0002-7673-046X

Uzm. Dr. Mehmet YILMAZ

Gaziatep Özel Deva Hastanesi Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-1366-9163

Uzm. Dr. Mehmet YILMAZ

Çorum Hitit Üniversitesi Erol OLÇOK EAH.
Acil Tıp Kliniği

 0000-0002-9330-4825

Dr. Öğr. Üyesi Alparslan YURTBAY

Samsun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi
ve Travmatoloji AD.

 0000-0002-8156-3504

Op. Dr. Alparslan YURTBAY

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Samsun Eğitim ve
Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji
Kliniği

 0000-0002-8156-3504

Uzm. Dr. Ahmet YURTERİ

Konya Şehir Hastanesi, Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-5242-0275

Doç. Dr. Mehmet YÜCENS

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-6924-6613

Doç. Dr. Eyüp Çağatay ZENGİN

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp
Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji AD.

 0000-0002-9843-790X

Uzm. Dr. Hakan ZORA

Bursa Özel Medicabil Hastanesi, Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-5323-8245