

ORTOPEDİK CERRAHİDE CERRAHİ ALAN İNFEKSİYONU RİSK FAKTÖRLERİ

Editörler

Mirza Zafer Dağtaş
Ömer Kays Ünal

© Copyright 2020

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

ISBN

978-625-7707-36-7

Sayfa ve Kapak Tasarımı

Akademisyen Dizgi Ünitesi

Kitap Adı

Ortopedik Cerrahide Cerrahi
Alan İnfeksiyonu Risk Faktörleri

Yayıncı Sertifika No

47518

Editörler

Mirza Zafer Dağtaş
ORCID iD: 0000-0001-6861-6555
Ömer Kays Ünal
ORCID iD: 0000-0002-9445-1552

Baskı ve Cilt

Vadi Matbaacılık

Bisac Code

MED085120

DOI

10.37609/akya.1757

Yayın Koordinatörü

Yasin Dilmen

UYARI

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

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

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

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A

Yenişehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Ortopedik cerrahide cerrahi alan infeksiyonları, ortopedik cerrahın tüm emeklerini ve hastanın bütün iyileşme gayretini gölgeleyebilmektedir. Ortopedik cerrahide kullanılan implantların cerrahi alan infeksiyon ajanları ile temas etmesi veya bunun fikri bile büyük zorlu süreçlerin başlayacağını işaret edebilir. İtina ile adapte edilmiş artroplasti materyalinin baskılanamayan infeksiyonlar sonucu çıkarılmak zorunda kalınması, başlı başına büyük bir sorundur. İlk artroplasti ameliyatına bile tedirgin halde gelen bir hastanın, geçmeyen derin infeksiyonundan sonra en az iki major ortopedik cerrahi olması gerektiğini anlatmanın bile ne kadar travmatik bir süreç olduğu malumdur.

Ortopedik cerrahi sonrası meydana gelen cerrahi alan infeksiyonlarını tamamen önlemek mümkün değildir. Her ciddi büyük merkezin kendi cerrahi alan infeksiyonu görülme oranları vardır. İnfeksiyon oranı yüksek ile düşük olan merkezler bu yönden araştırıldığında, önlemleri alan ve belirli bir disiplin altında tedbir alan merkezlerde infeksiyon oranları düşük bulunmuştur. Bu bilgiler ışığında cerrahi alan infeksiyonları tamamen sıfırlanamaz fakat tedbirler ile infeksiyon oranlarının azaltılabildiği görülmüştür.

Biz de bu kitapta ortopedik cerrahide infeksiyon risk faktörlerini tek bir çatı altında toplamak istedik. İnfeksiyon gelişmeden alınabilecek tüm tedbirleri sıralamaya çalıştık. Mevcut riskleri ortaya koymak ve olası tedbirleri almak, infeksiyonla mücadelede patojen mikroorganizmaya karşı başarıımızı arttıracaktır. İnfeksiyon geliştikten sonra mücadele çok uğraştırıcı ve maliyetli bir süreçken, infeksiyon riskini belirleyip erken önlem almak basit ve hayat kurtarıcı olmaktadır. Buradan yola çıkarak infeksiyon gelişimini önleme süreçlerini, poliklinik odasından başlayıp yataklı servis, ameliyathane ve yoğun bakım ünitesine kadar anlatmaya çalıştık.

Bu noktada bu kitabın ortaya çıkmasında katkı verenlere teşekkür borcumuzu dile getirmemiz gerekir. Bu esere katkı veren bölüm yazarlarına müteşekkirimiz. Nöbet tutup, hasta muayene edip, ameliyatlara giren değerli yazar dostlarımız kitap için olağanüstü gayret göstermişlerdir.

Maltepe Üniversitesi ailesine katılmamızı sağlayan, her konuda bizi destekleyen ve özellikle akademisyenlik anlamında bize itici güç olan değerli hocamız Prof. Dr. Ender Ugutmen'e sonsuz teşekkür ederiz.

Bize verdiği sonsuz destekten dolayı Maltepe Üniversitesi Rektörü sayın Prof. Dr. Şahin Karasar hocamıza ve Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanı sayın Prof. Dr. Selim Nalbant hocamıza teşekkür ederiz.

Dr. Mirza Zafer Dağtaş

Dr. Ömer Kays Ünal

İstanbul - 2020

İÇİNDEKİLER

1. KISIM	TANIM, ETİYOLOJİ, EPİDEMİYOLOJİ	
1. Bölüm	Tanım, Etiyoloji, Epidemiyoloji.....	3
	<i>Mirza Zafer DAĞTAŞ</i>	
2. KISIM	PREOPERATİF RİSK FAKTÖRLERİ	
2. Bölüm	Operasyon Öncesi İnfeksiyon Açısından Sistemik Risk Değerlendirmesi.....	13
	<i>Ülkü SUR ÜNAL</i>	
3. Bölüm	Deri Hastalıkları ve Lezyonlarının Ortopedik Cerrahi Alan İnfeksiyonlarına Etkisi	27
	<i>Semih GÜDER</i>	
4. Bölüm	Fiziki Koşulların Değerlendirilmesi.....	41
	<i>Ömer Kays ÜNAL</i>	
5. Bölüm	Ortopedik Cerrahide Antibiyotik Profilaksisi.....	55
	<i>Aziz Ahmad HAMİDİ</i>	
3. KISIM	PEROPERATİF RİSK FAKTÖRLERİ	
6. Bölüm	Anestezi ve Ortopedik Cerrahi Alan İnfeksiyonları	67
	<i>Onur SELVİ</i>	
7. Bölüm	Hasta Hazırlığı ve Örtüm	83
	<i>Mirza Zafer DAĞTAŞ</i>	
8. Bölüm	Cerrahi Faktörler	93
	<i>Ömer Kays ÜNAL</i>	
4. KISIM	POSTOPERATİF RİSK FAKTÖRLERİ	
9. Bölüm	Yoğun Bakımda Cerrahi Alan İnfeksiyonları Risk Faktörleri	105
	<i>Talat Ercan ŞERİFSOY</i>	
10. Bölüm	Klinik Takipte İnfeksiyon Belirteçleri.....	113
	<i>Aziz Ahmad HAMİDİ</i>	
11. Bölüm	Postoperatif Yara Bakımı.....	121
	<i>Hüsna GÜDER</i>	

- 5. KISIM ORTOPEDİK CERRAHİ ALAN İNFEKSİYONLARINDA
ETKEN PATOJENLER**
12. Bölüm Ortopedik Cerrahi Alan İnfeksiyonlarında Etken Patojen..... 137
Aslı KARADENİZ
- 6. KISIM ORTOPEDİK CERRAHİ ALAN İNFEKSİYONLARINI
ÖNLEME STRATEJİLERİ**
13. Bölüm Ortopedik Cerrahi Alan İnfeksiyonlarını Önleme Stratejileri 149
Ülkü SUR ÜNAL

YAZARLAR

Dr. Öğr. Üyesi Aslı Karadeniz

Maltepe Üniversitesi Hastanesi
Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-3799-1090

Dr. Öğr. Üyesi Aziz Ahmad Hamidi

Maltepe Üniversitesi Hastanesi
Enfeksiyon Hastalıklar Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-4108-0847

Dr. Öğr. Üyesi Hüsna Güder

Maltepe Üniversitesi Hastanesi
Dermatoloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-8604-022X

Dr. Öğr. Üyesi Mirza Zafer Dağtaş

Maltepe Üniversitesi Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-6861-6555

Dr. Öğr. Üyesi Onur Selvi

Maltepe Üniversitesi Hastanesi
Anestezi ve Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-4503-9462

Dr. Öğr. Üyesi Ömer Kays Ünal

Maltepe Üniversitesi Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-9445-1552

Dr. Öğr. Üyesi Semih Güder

Bezmialem Vakıf Üniversitesi Dragos
Hastanesi Dermatoloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-8479-5298

Dr. Öğr. Üyesi Talat Ercan Şerifsoy

Maltepe Üniversitesi Hastanesi
Anestezi ve Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-4561-3332

Dr. Öğr. Üyesi Ülkü Sur Ünal

Zeynep Kamil Aile Sağlığı Merkezi,
Alie Hekimliği
ORCID iD: 0000-0003-4758-4413