

Nörorehabilitasyon

Editörler

Müyesser ARAS

Hatice AĞIR

Yalkın ÇALIK



© Copyright 2022

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.

ISBN	Yayın Koordinatörü
978-625-8259-24-7	Yasin DİLMEN
Kitap Adı	Sayfa ve Kapak Tasarımı
Nörorehabilitasyon	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Editörler	Yayıncı Sertifika No
Müyesser ARAS	47518
ORCID iD: 0000-0001-5095-2139	Baskı ve Cilt
Hatice AĞIR	Vadi Matbaacılık
ORCID iD: 0000-0003-1606-9224	Bisac Code
Yalkın ÇALIK	MED073000
ORCID iD: 0000-0001-6723-7123	DOI
	10.37609/akya.2157

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 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

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1	Rehabilitasyonun Tanımı, Anlamı, Kapsamı ve Felsefesi	1
	<i>Ramazan ŞENCAN</i>	
BÖLÜM 2	Nörolojik Dizabilitede Fonksiyonel Değerlendirme	7
	<i>Hatice AĞIR</i>	
BÖLÜM 3	Hareket ve Yürüme Analizi	17
	<i>Hasan Hüseyin GÖKPINAR</i>	
BÖLÜM 4	Hemipleji Rehabilitasyonu	51
	<i>Serap ERKEÇ ALKAN</i>	
BÖLÜM 5	Omurilik Yaralanmaları Rehabilitasyonu	63
	<i>Deniz BULUT</i>	
BÖLÜM 6	Omirilik Yaralanmalarında Pulmoner Rehabilitasyon	81
	<i>Veysel DELEN</i>	
BÖLÜM 7	Travmatik Beyin Yaralanmaları ve Rehabilitasyon	101
	<i>Çiğdem ARİFOĞLU KARAMAN</i>	
	<i>Murat ATAR</i>	
BÖLÜM 8	Serebral Palsi Rehabilitasyonu	111
	<i>Serdar BARAKLI</i>	
BÖLÜM 9	Nöromusküler Hastalıkların Rehabilitasyonu	125
	<i>Zehra YAVUZ</i>	
BÖLÜM 10	Parkinson Hastalığı ve Rehabilitasyonu	135
	<i>Canan BURSALI</i>	

BÖLÜM 11	Multiple Skleroz Rehabilitasyonu	147
	<i>Sevil KARAGÜL</i>	
	<i>Hatice Ecem KONAK</i>	
BÖLÜM 12	Nörojenik Barsak ve Nörojenik Mesane	159
	<i>Pınar UZUN USLU</i>	
BÖLÜM 13	Meningomiyelosele ve Diğere Spina Bidifa Formları ve Rehabilitasyonu	171
	<i>Saliha AYDIN</i>	
BÖLÜM 14	Nörolojik Disfonksiyonda Rejenerasyon ve Plastisite	189
	<i>Soner KILIÇ</i>	
BÖLÜM 15	Elektrofizyoloji ve Elektrodyagnoz	197
	<i>Aysel ÇOBAN TAŞKIN</i>	
BÖLÜM 16	Spastisite ve Tedavisi	217
	<i>Canan BURSALI</i>	
BÖLÜM 17	Süreğen (Kronik) Ağrı ve Tedavisi	233
	<i>Yalkın ÇALIK</i>	
BÖLÜM 18	Basınç Ülserleri	247
	<i>Emel ATAR</i>	

YAZARLAR

Uzm. Dr. Serap ERKEÇ ALKAN

Özel Olimpos Hastanesi Fizik Tedavi
ve Rehabilitasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-3188-1483

Uzm. Dr. Emel ATAR

İstanbul Çamlıca Medicana
Hastanesi, Fiziksel Tıp ve
Rehabilitasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-8373-1196

Uzm. Dr. Murat ATAR

İstanbul Sultan 2. Abdulhamid Han
Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin
ve Sinir Cerrahisi Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-6047-2956

Uzm. Dr. Saliha AYDIN

Sultan 2. Abdülhamid Han Eğitim ve
Araştırma Hastanesi Fiziksel Tıp ve
Rehabilitasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-8118-2779

Uzm. Dr. Hatice AĞIR

Şanlıurfa Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Fiziksel Tıp ve
Rehabilitasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-1606-9224

Uzm. Dr. Serdar BARAKLI

Çorum Sungurlu Devlet Hastanesi
Nöroloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-0349-4790

Uzm. Dr. Deniz BULUT

Özel ASV Yaşam Hastanesi, Fizik
Tedavi ve Rehabilitasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-8156-7639

Uzm. Dr. Canan BURSALI

Aksaray Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Fizik Tedavi ve
Rehabilitasyon Kliniği, FTR Kliniği
ORCID iD: 0000 0002-6403-4686

Uzm. Dr. Yalkın ÇALIK

SBÜ İstanbul Fizik Tedavi
Rehabilitasyon Eğitim ve
Araştırma Hastanesi Fiziksel Tıp ve
Rehabilitasyon AD.
ORCID iD: 0000-0001-6723-7123

Dr. Öğr. Üyesi Veysel DELEN

Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi
Araştırma ve Uygulama Hastanesi
ORCID iD: 0000-0002-8152-4628

Dr. Öğr. Üyesi Hasan Hüseyin GÖKPINAR
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve
Rehabilitasyon AD.
ORCID iD: 0000-0002-2396-5935

Dr. Öğr. Üyesi Sevil KARAGÜL
İstanbul Gedik Üniversitesi,
Central Hospital Kozyatağı Sağlık
Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve
Rehabilitasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-2784-7792

**Uzm. Dr. Çiğdem ARİFOĞLU
KARAMAN**
İstanbul Metin Sabancı Baltalimanı
Kemik Hastalıkları Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Fizik Tedavi ve
Rehabilitasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-5665-0382

Uzm. Dr. Soner KILIÇ
Kayseri Şehir Hastanesi Nöroloji
Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-4529-6944

Uzm. Dr. Ramazan ŞENCAN
25 Aralık Devlet Hastanesi Nöroloji
Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-5208-2755

Uzm. Dr. Hatice Ecem KONAK
Ankara Şehir Hastanesi Romatoloji
Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-9218-8965

Uzm. Dr. Aysel ÇOBAN TAŞKIN
İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Nöroloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-2976-8545

Uzm. Dr. Pınar UZUN USLU
Eskişehir Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Nöroloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-6231-3892

Uzm. Dr. Zehra YAVUZ
Tokat Devlet Hastanesi Nöroloji
Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-3627-5212