

Kitap Tanıtımı

“Peripheral and Spinal Mechanisms in the Neural Control of Movement”

Editör M. D. Binder
Yayımlayan Elsevier
Basım Yılı 1999
Dil İngilizce

“Progress in Brain Research” serisinden yayınlanmış olan bu kitap 482 sayfadan oluşuyor. Kitap 9 ana bölüm üzerine yapılandırılmış; ilk bölümde motor sistemin segmenter organizasyonu hakkında bilgi verilmekte, ikinci bölümde motor nöronların ardı sıra ateşlenmesinin altında yatan mekanizmalar irdelenmiş, üçüncü bölüm motor nöronların input-output fonksiyonlarını ele alıyor, dördüncü bölümde kas içerisindeki reseptörlerin özellikleri tanıtılmakta. Beşinci bölümde motor ünitelerin özellikleri ve katılım paterni anlatılmış, altıncı ve yedinci bölümler patern jeneratörlerini inceliyor, bunlardan altıncı bölümde patern jeneratörlerinin fizyolojisi, yedinci bölümde ise spinal internöronlar ve patern jeneratörlerinin ilişkisi detaylı olarak okuyucuya verilmiş, sekizinci bölüm nöromüsküler sistemin mekanik özelliklerini son bölüm ise insanoğlunda hareketin kontrolünü irdelemekte.

Kitabın ele aldığı konular ve anlatım tarzı klinik nörolojiden çok temel fizyolojiye daha yakın gözüküyor. Kitabın dili kolay anlaşılıyor ancak, referansların yazar ismi ve tarihleri ile birlikte metin içerisinde verilmiş olması kimi kez okuyucunun dikkatini dağıtabilmekte. Kitaptan azami fayda sağlayabilmesi için okuyucunun aksiyon potansiyeli, lokal iyon akımları, iyon kanalları ve güncel elektrofizyolojik yöntemler hakkında bilgi sahibi olması gerekiyor.

“Motor Unit Number Estimation (MUNE)”

[Proceedings of the First International Symposium on MUNE, Snowbird, Utah, USA, 13-15 July 2001]

Editör M. B. Bromberg
Yayımlayan Elsevier
Basım Yılı 2003
Dili İngilizce

“Motor unit number estimation (MUNE)” ya da motor ünite sayısı tahmin yöntemleri günümüzde bazı nöromüsküler hastalıkların teşhisinde, bazılarının da elektrofizyolojik olarak takibinde kullanılmaktadır. Bu yöntemin kullanıma girmesinden günümüze kadar olan dönemde MUNE hakkında ortaya konulmuş bilgileri derli toplu bir şekilde okuyucuya ulaştıran bu kitap 342 sayfa ve 13 bölümden oluşuyor. Kitap MUNE’ye tarihsel bir bakış ile başlamakta, ardından MUNE için gerekli temel fizyoloji anlatılıyor ve sonra sırası ile MUNE teknikleri, normal ve hasta gruplarında yapılmış olan MUNE çalışmaları, MUNE ve diğer ölçüm yöntemlerinin kıyaslamaları, MUNE’nin klinik pratikteki önemi ve hayvan çalışmalarında MUNE’nin yeri ele alınıyor. Son olarak, MUNE ile ilgili ekipman ve yazılım bilgileri verilmiş. Kitap özellikle günlük hekimlik pratiğinde elektrofizyoloji ile ilgilenen nörologlara hitap etmekte. Bu kadar spesifik bir konuda kapsamlı bilgiyi okuyucuya kolaylıkla ulaştırabilmesi ayrıca önemli. Kitabın elektrofizyolojik, klinik ve bilimsel araştırma anlamında okuyucuya faydalı olacağı bir gerçek. Kolay okunuyor, örnekler de okuyucuya kolay anlaşılır bir dille ve açıklayıcı örnekler ile sunulmuş. Kitap, son günlerde yeniden önem kazanan bu ileri elektrofizyolojik inceleme yöntemini hakkıyla öğrenmek ve doğru uygulamak isteyen nörologlar için vazgeçilmez bir kaynak niteliğinde.

Düzenleyen: Dr. Barış Baslo

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Nöroloji Anabilim Dalı