

SİNİR STİMLATÖR CİHAZI İLE UYUMLU ULTRASONDA GÖNÜNÜR
PLEKSUS ANESTEZİ KANÜL
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Özel izole edilmiş ince ve şeffaf parylene ile kaplı olmalıdır. Emin sinir lokalizasyonu için ultra ince atravmatik uçlu olmalıdır.
2. Ponksiyon kanülü, ponksiyon derinliğini gösteren uzunluk işaretli olmalıdır. Kanülün distal ucundan yukarıya doğru kısa-kısa-uzun olmak üzere 3 tane güvenlik çizgisi olmalı ve ultrason altında verdiği iki kısa bir uzun çizgi görüntüsü ile iğnenin ucunun yeri tespit edilebilmelidir.
3. Ponksiyon kanülü, sinir stimulatör cihazına uygun elektrik kablolu ve enjeksiyon/aspirasyon için kullanıma uygun uzatma line'lı olmalıdır.
4. Ponksiyon kanülü, mükemmel bir şekilde kayma ve rahat giriş özelliklerine sahip olmalıdır.
5. Geliştirilmiş X-ışaretleri sayesinde ultrasonda görünürlüğü çok iyi olmalı dik açılarda bile görüntü kalitesi kaybolmamalıdır. Ultrasonda bir çizgi doğrultusunda net bir görüntü vermeli ve yansıtıcı yansımalara izin vermemelidir. Bu özellik numune denenerek tespit edilecektir.
6. 30° bileyli olmalıdır.
7. Değişik çap ve uzunluklarda olmalıdır:

Çap	G	Uzunluk
0.7 mm	22 G	35, 50, 80 mm
0.9 mm	20 G	100, 150 mm
8. Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi, lot no, ürünün içeriği hakkındaki tüm bilgiler belirtilmelidir.
9. Setler ile birlikte, ekteki özelliklere sahip 1 adet sinir stimulator cihazı bir yıl boyunca kullanıma sunulmalıdır.

SENSORİK VE MOTORİK BLOKLAR İÇİN SİNİR STİMLATÖR
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

1. Cihaz, mikroproses kontrollü, basamaksız ayarlanabilir olmalıdır.
2. Cihaz, türkçe yazılımlı ve Cihaz, en fazla 250 g ağırlığında olmalıdır.
3. Cihazda, tüm değerlerin aynı anda ekrandan takip edilebilmesi için; geniş, okunaklı, üç basamaklı, dijital göstergeli, kontrastı ayarlanabilir LCD ekran olmalıdır.
4. Cihazın, 0,02 mA adımlarıyla (0,01 mA adımlarıyla seçenekli) artış gösterebilen, gerektiğinde 1 mA'ya kadar sınırlandırılabilen, 0-5 mA arası ayarlanabilen akım kapasitesi olmalıdır.
5. Cihazda, mA'e ek olarak, Nanocoulomb olarak gönderilen elektrik akım miktarı da ekranda görülebilmelidir.
6. Cihazda, akım uzunluğu; 0,05 ms, 0,10 ms, 0,30 ms, 0,50 ms ve 1 ms ayarlanabilir özellikte olmalıdır.
7. Cihaz, 1 Hz veya 2 Hz frekans seçenekli olmalıdır. Cihaz ayarlandığı frekansta; görsel ve akustik olarak verdiği akımın ritmini gösterebilmelidir.
8. Cihazda, bulunan sinir tespitinin devamlılığını sürdüren 2 kısa akımın ardından, uzak mesafedeki motor sinirlerin bulunmasını sağlayan 1 uzun akım verebilen ardışık elektriksel stimülasyon özelliği olmalıdır.

Yrd.Doç.Dr.Arzu KEFİ
CBÜTF Anest ve Rean AD
Dip. No: 9843 - Tescil No: 100366