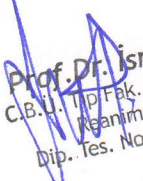


SİNİR STİMLATÖR CİHAZI İLE UYUMLU PLEKSUS ANESTEZİ
KANÜL
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Özel izole edilmiş teflon kaplı olmalıdır. Emin sinir lokalizasyonu için ultra ince atravmatik uçlu olmalıdır.
2. Ponksiyon kanülü, ponksiyon derinliğini gösteren uzunluk işaretli olmalıdır. 5mm, 10mm ve 20mm'de yer alan uzunluk işaretleri sayesinde iğne uçtan gövdeye doğru net bir şekilde görülebilmelidir. Ultrason altında verdiği iki kısa bir uzun çizgi görüntüsü ile iğnenin ucunun yeri tespit edilebilmelidir.
3. Ponksiyon kanülü, sinir stimulator cihazına uygun elektrik kablolu ve enjeksiyon/aspirasyon için kullanıma uygun uzatma line'lı olmalıdır.
4. Ponksiyon kanülü, düzgün üst yüzeyli olmalı ve dokuda rahat ilerlemelidir.
5. Geliştirilmiş dizaynı sayesinde ultrasonda görünürlüğü çok iyi olmalıdır. İğnenin alt ve üst yüzeyinde yer alan özel mikro çentikler sayesinde ultrasonda bir çizgi doğrultusunda net bir görüntü vermeli ve yanıltıcı yansımalarla izin vermemelidir. Bu özellik numune denenerek tespit edilecektir.
6. 30° bileyli 22G 50,80 ve 120 mm uzunluklarda olmalıdır.
7. Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi, lot no, ürünün içeriği hakkındaki tüm bilgiler belirtilmelidir.
8. Setler ile birlikte, ekteki özelliklere sahip 2 adet sinir stimulator cihazı bir yıl boyunca kullanıma sunulacaktır.
9. Cihaz 0.02 mA adımlarıyla artış gösterebilen 0-5 mA ayarlanabilen akım kapasitesi olmalıdır.
10. Cihaz 0.01 mA adımlarıyla artış gösterebilen ve 1 'ya kadar sınırlandırılabilen bir akım seçeneği olmalıdır.
11. Hastaya giden akım ile hastaya ulaşan akım eşzamanlı olarak LCD ekranda izlenebilmelidir. Hastaya giden akım verilen akımdan düşük kaldığında ekranda yazılı uyarı belirmelidir.
12. 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.
13. Cihaz kullanılmadığında 1-30 dakika arası seçilecek herhangi bir süre içinde kendi kendine otomatik olarak kapatabilmelidir.
14. Cihaz açılıp, kapatılsa dahi son ayarlanan akım aralığı stimulus/uyarma süresi, stimülasyon frekansı vs. değerleri bir sonraki açılışta da kullanılabilir üzere saklanabilmelidir.
15. Cihazın, 9 volt'luk bataryası olmalıdır. Batarya kapasitesi, ekrandan görülebilmelidir. Batarya kapasitesi yetersiz duruma geldiğinde, cihaz gerekli uyarıyı vermelidir. Batarya doluluğu, yüzde ve volt olarak kontrol edilebilmelidir.
16. Cihazda, akım eşiği kapalı ya da açık modda kullanılabilir. Akım eşiğini aktive ve deaktive ederek, akım süresine bağlı akım eşiği tolerans dışı olduğunda, görsel ve işitsel olarak görülebilmelidir.
17. Cihazda, akım uzunluğu; 0,05 ms, 0,10 ms, 0,30 ms, 0,50 ms ve 1 ms ayarlanabilir özellikte olmalıdır.
18. Son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
19. Teklif edilen ürün T.C İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TITUBB) kayıtlı ve T.C Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.
20. Malzemeyi teklif eden firma; üretici, ithalatçı veya bayi olarak TITUBB da kayıtlı olmalı ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir.
21. Numune getirilmesi zorunludur.
22. Teslim edilecek ürünlerden en az 5 adet numune teslim edilecek. Bu ürünler anestezi ekibi (anestezi doktoru, anestezi hemşiresi ve anestezi teknisyeni) tarafından denendikten sonra kullanıma uygunluğu tespit edilecektir.
23. ÜTS ve UBB kaydı olmalıdır.


Prof. Dr. İsmet TOPÇU
C.B.Ü. Tıp Fak. Anesteziyoloji ve
Reanimasyon A.D.
Dip. Tes. No : 54304 79484