|  |  |
| --- | --- |
| **SMT Temel İşlevi:**  | 1. Ürün her türlü EMG cihazı ile uyumlu olarak, uygulandığı bölgede kas içine girilerek kasın elektriksel aktivitesinin kayıtlanma yapabilecek şekilde üretilmiş olmalıdır.
 |
| **SM Malzeme Tanımlama Bilgileri:**  | 1. Ürünün konsantrik, monopolar ve hipodermik şeklinde ürün tipleri olmalıdır.
2. Ürünün uzunluk ve çapı optimum sinyal kalitesi ve verimli bir EMG çekimi sağlayacak şekilde olmalı ve EMG iğnelerinin çap ve boy seçenekleri olmalıdır.
3. Ondalık kesirleri istenilen basamağa göre yuvarlarken önce yuvarlanacak basamağın sağındaki ilk rakama bakılır. Bu rakam 5’e eşit veya 5’ten büyük ise yuvarlanacak basamaktaki rakam 1 artırılır ve bu basamağın sağındaki diğer basamaklar atılır.5’ten küçük ise yuvarlanacak basamaktaki rakam değişmez ve bu basamağın sağındaki diğer basamaklar atılır.
 |
|  | 1. İğne uçları keskin olmalı, bükülme ve kırılma riski olmamalıdır.

 **KONSANTRİK EMG İĞNESİ:**1. EMG iğnesi tüm EMG cihazları ile uyumlu olmalıdır.
2. Parazitsiz bir çekim yapılabilmelidir.
3. EMG iğnesinin kabloya bağlandığı yerde EMG iğnesini kabloya yerleştirirken (+) ve (-) uçların oryantasyonuna dikkat etmek gerekmemelidir.
4. EMG iğneleri konsantrik olmalıdır.
5. EMG iğnesinin kayıt sırasında çok düşük empedans değeri olmalıdır.
6. Hafif kablo, parazitsiz çekim ve sinyal kaybı olmadan EMG çekimi yapılabilmelidir.
7. Paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
8. İğne kavrama yerinde kayıt yüzey doğrultusunda elle hissetmeyi sağlayacak bir belirteç veya dairesel yapı/yapılar olmalıdır.
 |
| **Teknik Özellikleri:**  | **MONOPOLAR EMG İĞNESİ TİPİ:**1. Monopolar EMG iğnesi paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
2. Düşük sürtünmeye sahip yalıtkan bir malzeme ile kaplı olmalıdır.
3. Kesin çekim sonuçları için düşük empedans özeliği olmalıdır.
4. Monopolar EMG iğnesi kablosu her marka EMG cihazı ile uyumlu olmalıdır.
5. EMG cihazına bağlantı için gerekli her türlü ekipman (kablo, apart vb.) yüklenici tarafından cihaz başına tedarik edilecektir.

**EMG İĞNESİ HİPODERMİK (BOTOKS İĞNESİ):**1. Hipodermik iğneler ilaç uygulaması sırasında EMG yapabilmek amacı ile üretilmiş olmalıdır.
2. Botoks uygulamasında kullanıma uygun olmalıdır.
3. Enjeksiyon yapılması için deliği olmalıdır.
4. Kayıt yönünü belirten göstergesi olmalıdır.
5. TP soketi olmalıdır.
6. Kablo uzunluğu 70-90 cm arasında olmalıdır
7. Luerlock şırıngalarla kullanılabilmelidir.
8. Uç kısmı hariç, şaft boyunca insülasyonu olmalıdır.
9. Her marka EMG cihazı ile uyumlu olmalıdır.
 |
| **Genel Hükümler:** | 1. Tek kullanımlık olmalıdır.
2. Steril ve tek tek paketlenmiş olmalıdır. Yüklenici her 100 iğne için bir adet iğne uyumlu holder vermelidir.
3. Kullanıcı bölümler tarafından tespit edilen uygunsuzlukların (Ürünle ilgili üretim hatası, eksik parça veya malzeme hataları vs.) firmaya iletilmesi durumunda yenisiyle değişim yapmayı taahhüt etmelidir.
4. Ürünün EMG cihazları ile kullanımı için Sağlık Tesisi teslimat sonrası eğitim isterse yüklenici bedelsiz olarak bu eğitimi vermekle mükelleftir.
 |