

T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

İstem No : 67161  
İstem Tarihi : 10.05.2018 00:00:00  
Açıklama : FTR EMG ÜNİTESİ

Döküm Tarihi : 10.05.2018  
Sayfa : 1

Bölüm Kodu : FTKL1  
Bölüm Adı : FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON KLİNİĞİ  
İstem Şartname Listesi

Malzeme Kodu	Malzeme Adı	Miktar	Birimi
J01-013957	KONSANTRİK İĞNE ELEKTRODU 25 MM. (EMG)	100.00	ADET

Şartname Kodu : 38509

KONSANTRİK İĞNE ELEKTRODU 25±1mm

1. Disposable olmalıdır.
2. İğne uzunluğu 25±1 mm olmalıdır.
3. İğne çapı 0.3±0.1 mm (30 G) olmalıdır.
4. İğne kayıt alanı 0.019±0,001mm kare olmalıdır.
5. Bu iğne elektroduna uygun 1 adet iğne elektrod kablosu da verilecektir. İğne elektrod kablosunun uzunluğu enaz 1 m ve EMG cihazı girişi 5 kutuplu olacaktır.
6. Numune görülerek karar verilecektir.

Prof. Dr. Gülşen KINIK KURATA  
T.C. Gazi Ü. T.F. Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon A.D. Bşk.  
Dip. No: 63480 Dlp. Tes. No: 4014-8

Prof. Dr. Belgin KARAOĞLU  
T.C. G. Ü. T.F. Gazi Hastanesi  
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon A.D. Bşk.  
Dip. No: 63480 Dlp. Tes. No: 4014-8

T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

İstem No : 67161  
İstem Tarihi : 10.05.2018 00:00:00  
Açıklama : FTR EMG ÜNİTESİ

Döküm Tarihi : 10.05.2018  
Sayfa : 2

Bölüm Kodu : FTKL1  
Bölüm Adı : FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON KLİNİĞİ  
İstem Şartname Listesi

Malzeme Kodu	Malzeme Adı	Miktar	Birimi
J01-013885	KONSANTRİK İĞNE ELEKTRODU 37 MM. (EMG)	100.00	ADET

Şartname Kodu : 33533

KONSANTRİK İĞNE ELEKTRODU 37mm ±1mm

1. 37mm±1mm. uzunluğunda olmalıdır.
2. 0,46mm±0,01mm çapında olmalıdır.
3. Kayıt alanı 0.07±0,03 mm kare olmalıdır.
4. Bu iğne elektroduna uygun 1 adet iğne elektrod kablosu da verilecektir. İğne elektrod kablosunun uzunluğu en az 1 metre ve EMG cihaz girişi 5 kutuplu olacaktır.
5. Numune görülerek karar verilecektir.

  
Prof. Dr. Beşim KARAOĞLAN  
T.C. G.Ü. T.F. Gazi Hastanesi  
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon A.D. Bşk.  
Dip. No: 6480 Dip. Tes. No: 40168

Prof. Dr. Beşim KARAOĞLAN  
T.C. G.Ü. T.F. Gazi Hastanesi  
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon A.D. Bşk.  
Dip. No: 6480 Dip. Tes. No: 40168

T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

İstem No : 67161  
İstem Tarihi : 10.05.2018 00:00:00  
Açıklama : FTR EMG ÜNİTESİ

Döküm Tarihi : 10.05.2018  
Sayfa : 3

Bölüm Kodu : FTKL1  
Bölüm Adı : FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON KLİNİĞİ1  
İstem Şartname Listesi

Malzeme Kodu	Malzeme Adı	Miktar	Birimi
J01-015544	KONSANTRİK İĞNE ELEKTRODU 50 MM. (EMG)	100.00	ADET

Şartname Kodu : 33525

Konsantrik iğne elektrodu 50±1mm

1. 50±1mm uzunluğunda olmalıdır.
2. 0,46mm±0,01mm çapında olmalıdır.
3. Kayıt alanı 0.07±0,03 mm kare olmalıdır.
4. Bu iğne elektroduna uygun 1 adet iğne elektrod kablosu da verilecektir. İğne elektrod kablosunun uzunluğu enaz 1.5 metre ve EMG cihaz girişi 5 kutuplu (DIN) olacaktır.
5. Numune görülerek karar verilecektir.

Prof. Dr. Belgin KARAOĞLAN  
T.C. G.Ü. T.F. Gazı Hastanesi  
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon A.D. Bşk.  
Dip. No: 6480 Dip. Tes. No: 40163

Prof. Dr. Belgin KARAOĞLAN  
T.C. G.Ü. T.F. Gazı Hastanesi  
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon A.D. Bşk.  
Dip. No: 6480 Dip. Tes. No: 40163

T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

İstem No : 67161  
İstem Tarihi : 10.05.2018 00:00:00  
Açıklama : FTR EMG ÜNİTESİ

Döküm Tarihi : 10.05.2018  
Sayfa : 4

Bölüm Kodu : FTKL1  
Bölüm Adı : FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON KLİNİĞİ  
İstem Şartname Listesi

Malzeme Kodu	Malzeme Adı	Miktar	Birimi
J01-01E810	KONSANTRİK İĞNE ELEKTRODU 75 MM. (EMG)	25.00	ADET
Şartname Kodu : 38512			

Disposable Konsantrik İğne Elektrot 75±1mm

1. 75±1mm uzunluğunda olmalıdır.
2. 0,64mm±0,01mm (23 G) çapında olmalıdır.
3. 0,07±0,03 mm<sup>2</sup> kayıt yüzey alanı olmalıdır.
4. Paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
5. Disposable (Tek kullanımlık) olmalıdır.
6. İğne ile aynı hastada deforme olmadan en az 5 tekrar yapılabilmelidir.
7. Numune görülerek karar verilecektir.

Dr. Gülşen KAYMAK KARANAS  
Gazi Hastanesi  
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı  
Dip. No: 6480

Prof. Dr. Belgin KARAOĞLAN  
T.C. G.Ü. T.F. Gazi Hastanesi  
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon A.D. Bşk.  
Dip. No: 6480

T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

İstem No : 67161  
İstem Tarihi : 10.05.2018 00:00:00  
Açıklama : FTR EMG ÜNİTESİ

Döküm Tarihi : 10.05.2018  
Sayfa : 5

Bölüm Kodu : FTKL1  
Bölüm Adı : FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON KLİNİĞİ1  
İstem Şartname Listesi

Malzeme Kodu	Malzeme Adı	Miktar	Birimi
J01-015562	EMG YÜZEYEL KAYIT ELEKTRODU	2.00	ADET

Şartname Kodu : 43640

EMG YÜZEYEL KAYIT ELEKTRODU

- 1) İki kayıt elektrodunun arasındaki mesafe en az 25 cm uzaklığa kadar çıkarılabilir olmalıdır. Aktif elektrot siyah ve referans elektrot kırmızı renkte olmalıdır.
- 2) Cihaz ile elektrotlar arası kablo uzunluğu en az 1,5 metre koaksiyel kılıflı olmalıdır. Kılıf elektrotların ayrıldığı Y bağlantısına kadar olmalıdır.
- 3) Kablonun cihaza bağlantı ucu 5 pinli DIN bağlantı olmalıdır.
- 4) Disk elektrotlar (aktif ve referans) 10±2 mm çapında olmalıdır.
- 5) Uygunluk verilerek kabul edilecektir.
- 6) Klinik cihazlarla tam uyumlu olmalıdır.

Prof. Dr. Cahit KARATAS  
T.C. GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Öğr. Üyesi  
E-Posta: karatas@gauni.edu.tr  
Tic. Sic. No: 01.62.177

Prof. Dr. Belgin KARAOĞLAN  
T.C. GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon A.D. Bşk.  
Dip. No: 6480 Dip. Tes. No: 40168

T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

İstem No : 67161  
İstem Tarihi : 10.05.2018 00:00:00  
Açıklama : FTR EMG ÜNİTESİ

Döküm Tarihi : 10.05.2018  
Sayfa : 7

Bölüm Kodu : FTKL1  
Bölüm Adı : FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON KLİNİĞİ1  
İstem Şartname Listesi

Malzeme Kodu	Malzeme Adı	Miktar	Birimi
J01-010826	EMG STİMÜLATÖR ELEKTRODU VE KABLOSU (REUSABLE)	1.00	ADET
Şartname Kodu : 43639			

EMG STİMÜLATÖR ELEKTRODU VE KABLOSU

- 1.Yaklaşık 2 metre uzunluğunda olmalıdır.
- 2.Elektrodun ucunda birbirinden 23(+2,-2 )mm uzaklıkta,6(+1,-1 ) mm çapında 2 keçe olup,keçeler serum fizyolojikle ıslatılmaya müsait olmalıdır.
- 3.EMG cihazı girişi 5 kutuplu DIN olmalıdır.
4. Stimulatör kola veya bacağı sabitlemek için özellikleri belirtilen stimulatörle uyumlu olacak şekilde 5 adet velcro şerit temin edilecek.Velcro şerit yaklaşık 2 cm genişliğinde,40-60 cm uzunluğunda,stimulatörü tutacak bölümü olmalı.

Prof. Dr. Belgin KARAÖĞÜZ  
T.C.G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD.Bşk.  
Dip.No: 6480 Dip. Tes. No: 40168