

## COLLODİUM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Collodium 1 litrelik şişeler içinde ve net 750 gr ağırlığında olmalıdır.
2. Oda sıcaklığında yoğunluğu yaklaşık 0,75 gr/ml olmalıdır.
3. %4 kolodyum çözünürlüğüne sahip olmalıdır.
4. Azot içeriği %12,6'dan fazla olmamalıdır.

Prof. Dr. N. İKMEZ YILMAZ  
CBÜ Hıfesa Sultan Hastanesi  
Nöroloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 4/22

## EEG PASTASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. EEG pastası disk tipi EEG elektrodlarıyla kullanılabilir olmalıdır.
2. Suda eriyebilen ve yapışkan özellikte olmalıdır.
3. Polyoxethylene 20 Cetyl Ether ve yüksek elektrik iletkenliğine sahip olması için kalsiyum karbonat ve potasyum klorid içermelidir.
4. Net 400 gramlık ambalajlar halinde bulunmalıdır.

Prof. Dr. Hikmet YILMAZ  
CBÜ Hıfız Sultan Hastanesi  
Nöroloji AD  
Dip. Tes. 1976

## EEG ELEKTROT KABLO SETİ ŞARTNAMESİ

1. Ayırt edilebilmesi için 5 farklı renkte olmalıdır.
2. Kusursuz iletim için saf altın kaplama elektrot olmalıdır.
3. Uyku çalışmalarında verimli yanıt alabilmek için hem EEG hem de EOG sinyallerini algılamalı ve cihaza iletebilmelidir.
4. Hasta bağlantı kısmı 10mm çapında cup şeklinde olmalıdır.
5. Hem pediatrik hem de yetişkin hastalarda kullanılabilmelidir.
6. Tekrar kullanılabilir.
7. Kurumda bulunan NOX marka NOX A1 model cihaza tam uyum sağlamalıdır.
8. Kullanıcı uygunluk bölüm tarafından verilecektir.

Prof. Dr. Mikmet YILMAZ  
CBÜ Hafsa Sultan Hastanesi  
Nöroloji AD  
Dip. Tes. M. Yılmaz

# UYKU LABORATUVARI EMBLA NDX MODEL POLİSOMNOGRAFİ CİHAZI UYUMLU SENSÖR SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 4 adet bacak EMG elektrodu verilmelidir. Her bir elektrod, Embla NDX/SDX tipi uyku kayıt ünitesine bağlanabilir olmalıdır. 300 cm uzunlukta olmalıdır. Latex içermemelidir. Cihaza bağlanan kısım 1,5 mm temas korumalı olmalıdır. Bacak hareketlerini ölçebilmek için tek kullanımlık elektrodlarla kullanıma uygun olmalıdır. Elektrodlar Snap On (çıtçıtli) özelliğinde olmalıdır.
2. 10 rulo RIP efor kemeri verilmelidir. Her bir efor kemeri Embla NDX/SDX uyku cihazı ile uyumlu olmalıdır. Her bir rulo 20 metre uzunluğunda ve her hasta için uygun uzunlukta kesilerek kullanılabilir olmalıdır. Latex içermemelidir. Her hasta için tek kullanımlık olmalıdır. Dokuma lastik zemin içerisine monte edilmiş solunum eforunu algılayabilecek esnek ve iletken sinüzoidal metal tel içermelidir.
3. 1 adet termistör verilmelidir. Oral ve nazal sinyalleri tek kanalda göstermelidir. Esnek plastik kaplı 1 adet oral, iki adet nasal proba sahip olmalıdır. Hem yetişkin hem de çocuk hastalarda kullanılabilir. Temas korumalı key tipi konnektöre sahip olmalıdır.
4. 1 adet horlama sensörü verilmelidir. Her bir sensör, Embla NDX/SDX uyku kayıt ünitesine bağlanabilir olmalıdır. Horlamayı algılayan piezo-elektrik sensörü olmalıdır. Bir adet temas korumalı anahtar konnektöre sahip olmalıdır. Kablo boyu 200 cm olmalıdır. Yuvarlak elastik termoplastik disk şeklinde olmalıdır.
5. 1 adet vücut pozisyon sensörü verilmelidir. Sensör, Embla NDX/SDX uyku kayıt ünitesine bağlanabilir olmalıdır. Sensör 5 ayrı vücut pozisyonunu gösteren 5 ayrı voltaj üretmelidir. Gücünü kayıt cihazından almalıdır, harici pile gerek olmamalıdır.
6. 1 adet oksimetre sensörü verilmelidir. Yetişkinler için tekrar kullanılabilir olmalıdır. Oksijen saturasyonunu ve nabızı ölçebilir olmalıdır. Embla NDX/SDX uyku kayıt ünitesine bağlanabilir olmalıdır.
7. 2 adet EKG Elektrod kablosu verilmelidir. Her bir elektrod, Embla NDX/SDX uyku kayıt ünitesine bağlanabilir olmalıdır. Latex içermemelidir. Cihaza bağlanan kısım 1,5 mm temas korumalı olmalıdır. Tekrar kullanılabilir özellikte olmalıdır. EKG kaydı için özel üretilmiş olmalıdır. EKG kablolarının boyu 200cm olmalıdır.
8. 2 adet toraks efor kemer kilidi verilmelidir. Her bir toraks efor kemer kilidi Embla NDX uyku cihazları ile uyumlu olmalıdır. Tek kullanımlık RIP solunum efor kemerlerinin bağlanabileceği tipte olmalıdır. Kablo uzunluğu 40 cm. olmalıdır. Ayırddedici olması için mavi renkte 2 pin konnektöre sahip olmalıdır.
9. 1 adet torax efor kemer kilidi uzutma kablosu verilmelidir. Her bir kablo toraks efor kemer kilidi ve Embla NDX/SDX uyku cihazı ile uyumlu olmalıdır. Kablo uzunluğu 200 cm olmalıdır.
10. 2 adet abdomen efor kemer kilidi verilmelidir. Her bir toraks efor kemer kilidi Embla NDX/SDX uyku cihazları ile uyumlu olmalıdır. Tek kullanımlık RIP solunum efor kemerlerinin bağlanabileceği tipte olmalıdır. Kablo uzunluğu 70 cm. olmalıdır. Ayırddedici olması için sarı renkte 2 pin konnektöre sahip olmalıdır.
11. 1 adet abdomen efor kemer kilidi uzutma kablosu verilmelidir. Her bir kablo abdomen efor kemer kilidi ve Embla NDX/SDX uyku cihazı ile uyumlu olmalıdır. Kablo uzunluğu 200 cm olmalıdır.

Prof. Dr. Hikmet YILMAZ  
CBÜ Hafsa Sultan Hastanesi  
Nöroloji AD  
Dip. Tes. No: 47226

12. 5 adet flexiwraps verilmelidir. Embla marka NDX/SDX model PSG sistemleri oksimetre sensörüne uygun özellikte, hastaya doğru bağlanabilmesi için temsili parmak figurine sahip; kendinden yapışkanlı olmalıdır. En az 25'lik paketler halinde olmalıdır. Üzerinde oksimetre probunun yerleştirilebileceği uygun delikler bulunmalıdır.
13. Verilecek olan sensor seti için teklif veren firmalar üretici ya da ithalatçı firmadan alınan yetki belgelerini teklifle birlikte hastanemize sunacaklardır.
14. Hastanemiz gerekli gördüğü takdirde numune isteminde bulunabilir. Tedarikçi firmalar numunelerini hastanenin istediği tarihte temin edeceklerdir.

Prof. Dr. Hikmet YILMAZ  
CBU Hacı Sultan Hastanesi  
Nöroloji AD  
Dip. Teşhis

## OKSİMETRE SABİTLEYİCİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Oksimetre flex sensörü sabitleyici Embla N7000 tipi uyku kayıt ünitesi oksimetre sensörüne uygun olmalıdır. En az 25'lik paketler halinde satılmalıdır. Üzerinde oksimetre probunun yerleştirilebileceği uygun delikleri olmalıdır. Hastaya doğru bağlanabilmesi için temsili parmak figürüne sahip olmalıdır. Kendinden yapışkanlı olmalıdır.

Prof. Dr. Hikmet YILMAZ  
CBÜ Haseki Sultan Hastanesi  
Nöroloji AD  
Diy. Tes. No: 47226