	AKADEMİK PROSEDÜRLER ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ LABORATUVARI İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ	Doküman No	AKD.PR.011
		Revize No	02
		Revizyon Tarihi	29.08.2024
		Yürürlük Tarihi	01.03.2019
		Sayfa No	1 / 4

1. AMAÇ:

Üsküdar Üniversitesi Elektronörofizyoloji Laboratuvarı işleyiş aşamalarını açıklamak ve işleyişine yönelik bir yöntem belirlemektir.

2. KAPSAM:

Elektronörofizyoloji Laboratuvarının amacını, laboratuvar donanımını, elektronörofizyoloji laboratuvarı teknisyeninin sahip olması gereken özellikleri kapsar.

3. KISALTMALAR:

3.1.1.BAEP: *Beyin Sapı İşitsel Uyarılmış Potansiyeller*

3.1.2.EEG: *Elektrosefalografi*

3.1.3.EMG: *Elektromiyografi*

3.1.4.VEP: *Görsel Uyandırılmış Potansiyeller*

3.1.5.PSG: *Polisomnografi*

3.1.6.SEP: *Somatosensoriyel Uyarılmış Potansiyeller*

4. TANIMLAR:

4.1. BAEP: *İşitme sinirleri ve beyin sapındaki işitsel yolların fonksiyonlarını değerlendirmek için kullanılan bir tetkiktir.*

4.2. EEG: *İnsan beyinindeki elektriksel aktiviteyi kaydetmek amacıyla kullanılan bir testtir.*


4.3. EMG: *Sinir ve kas dokuları arasında gerçekleşen elektriksel aktivitenin ölçülmesi yoluyla sinir veya kas kaynaklı patolojilerin değerlendirilmesini amaçlayan bir tetkiktir.*

4.4. PSG: *Uykunun kalitesini belirlemek ve uyku bozukluğunun nedeni bulmak için bütün gece boyunca cihazlar yardımıyla kayıt yapılarak değerlendirilmesini sağlayan bir tetkiktir.*

4.5. SEP: *Dokunma hissi ile ortaya çıkan beyin aktivitesinin incelenmesi için uygulanan bir işlemdir.*

4.6. VEP: *Görsel uyarılara beyin tarafından nasıl yanıt verildiğini değerlendirmek için kullanılan, kısa sürede sonuçlanan ağrısız bir nörofizyolojik testtir.*

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Laboratuvar Sorumlusu	Kalite Direktörü	Rektör

	AKADEMİK PROSEDÜRLER ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ LABORATUVARI İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ	Doküman No	AKD.PR.011
		Revize No	02
		Revizyon Tarihi	29.08.2024
		Yürürlük Tarihi	01.03.2019
		Sayfa No	2 / 4

4.7. Laboratuvar Sorumlusu: Laboratuvar işleyişinin sürekliliğini sağlama ve laboratuvarı yönetmekten sorumlu alanda uzman kişidir.

4.8. Laboratuvar Teknisyeni: Laboratuvarda tüm bakım ve sayım işlemleri laboratuvar teknisyeni tarafından gerçekleştirilir.

5. SORUMLULAR:

5.1. Onay ve Yürürlük:

Bu prosedür Üsküdar Üniversitesi Rektörlüğü onayından sonra yürürlüğe girer.

5.2. Prosedürün Kullanıcıları:

Laboratuvar Sorumlusu: Laboratuvar işleyişinin sürekliliğini sağlamak ve laboratuvarı yönetmekten sorumludur.

Laboratuvar Teknikerleri: Laboratuvarda tüm testlerin uygulanması laboratuvar teknisyenleri tarafından gerçekleştirilir.

5.3. Bu prosedürün işleyişinden Elektronörofizyoloji Laboratuvarını kullanan tüm kullanıcılar (öğrenciler, öğretim elemanı, teknik-destek personel) sorumludur.

6. FAALİYET AKIŞI:


6.1. Elektronörofizyoloji Laboratuvarının Amacı

Beyin ve beyin hastalıkları dünyada en fazla araştırma konusu olan alanlardan biridir. Nörofizyolojik yöntemlerle beyindeki davranışsal ve bilişsel fonksiyonların analizinin yapılması, fonksiyonlardaki bozulma nedeniyle ortaya çıkan hastalıkların belirlenmesi ise Elektronörofizyoloji Laboratuvarı bünyesinde gerçekleştirilir. Üsküdar Üniversitesi birimlerinden biri olan Elektronörofizyoloji Laboratuvarında Polisomnografi (PSG), Elektroensefalografi (EEG) ve Elektromiyografi (EMG) cihazları ile çekim yapma, görsel uyarılma potansiyelleri ile beyin sapı uyarılma potansiyellerinin analizinin yapılması uzman hekimlerin denetiminde teknisyenler tarafından gerçekleştirilir.

6.2. Elektronörofizyoloji Laboratuvarı Donanımı

- 38 kanal EEG-PSG sistemi

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Laboratuvar Sorumlusu	Kalite Direktörü	Rektör

	AKADEMİK PROSEDÜRLER ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ LABORATUVARI İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ	Doküman No	AKD.PR.011
		Revize No	02
		Revizyon Tarihi	29.08.2024
		Yürürlük Tarihi	01.03.2019
		Sayfa No	3 / 4

- İki kanal desktop EMG/EP sistemi
- EEG sistemi
- EMG/EP sistemi

Bilim insanları beyin araştırmaları yaparken multidisipliner çalışmalarını modern ve üstün teknolojiyle hazırlanmış elektronörofizyoloji laboratuvarında yürütebilir. İzole bir ortam sunan laboratuvarımızda beyin elektriksel aktivitesi yüksek hassasiyet ve doğrulukta ölçülebilir.

Elektronörofizyoloji Laboratuvarında görsel işitsel EEG (Elektroensefalografi) alışmalarına, araştırmalara, deri yanıt ölçümlerine yardımcı olacak donanım bulunmaktadır. Bunun yanı sıra elde edilen EEG kayıtlarının analiz edilmesini sağlayacak güncel EEG yazılım programları da vardır.

6.3. Elektronörofizyoloji Laboratuvarı Teknisyeninin Sahip Olması Gereken Özellikler

6.3.1. Ekip çalışmasına uygun olarak uzman hekim ile birlikte hasta ya da olgu hakkındaki verileri analiz edebilme, yorumlama ve sonuç üretebilme becerisine sahip olması,

6.3.2. Elektronörofizyoloji alanındaki bütün uygulamaları tekniğine uygun koşullarda yapabilme

6.3.3. Polisomnografi (PSG), Elektromiyografi (EMG) ve Elektrosefalografi (EEG) cihazlarının en iyi şekilde bilinmesi ve kullanılması,


6.3.4. EEG çekimleri sırasında cihazların konumu, bu cihazların dezenfeksiyonu, artefakların giderilmesi, kişisel koruyucu ekipmanların kullanımı ve tıbbi atıkların uzaklaştırılması konusunda yeterli donanımda olması,

6.3.5. EEG çekimlerinde meydana gelen trasenin değerlendirilmesi ve artefakların tanınması, aktivasyon yöntemlerinin uygulanması sırasında (göz açma kapama, hiperventilasyon, aralıklı ışık uyarımı) oluşabilecek epileptik odaklarının tanınması ve bu konuda hekimin bilgilendirilmesi,

6.3.6. Hasta kabulü sırasında hastayla iyi bir iletişim kurulması, hastanın yapılacak işlemler konusunda bilgilendirilmesi alanında tecrübeli olması,

6.3.7. EMG çekiminde duysal ve motor ileti çalışmalarındaki referans aralıkları ile patolojik değerlerin biliniyor olması,

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Laboratuvar Sorumlusu	Kalite Direktörü	Rektör

	AKADEMİK PROSEDÜRLER ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ LABORATUVARI İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ	Doküman No	AKD.PR.011
		Revize No	02
		Revizyon Tarihi	29.08.2024
		Yürürlük Tarihi	01.03.2019
		Sayfa No	4 / 4

6.3.8. Elektronörofizyoloji Laboratuvarı bünyesinde yapılacak PSG, EEG, EMG işlemleri sırasında kullanılacak ring elektrodu, kayıt elektrodu, toprak elektrot, stimülatör, kap elektrodu gibi tüm malzemelerin kullanımı hakkında olduğu kadar, bunların bakımı hakkında da bilgi sahibi olunması, BAEP, SEP, VEP (Uyarılmış Potansiyeller) gibi nörolojik hastada teşhise yardımcı olacak değerleri kavramış olmak, bunların uygulama becerisini edinmiş olmak,

6.3.9. Elektronörofizyoloji Laboratuvarı Teknisyenleri bunların dışında hasta ve çalışan hakları konusunda yeterince bilgi sahibi olmalıdır.

7. İLGİLİ DOKÜMANLAR: ---

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Laboratuvar Sorumlusu	Kalite Direktörü	Rektör