|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dokümanın Adı:**  **TİMPANOMETRİ CİHAZI BAKIM TALİMATI** | | | | |
| **Doküman No**  <DOC\_KODU> | **İlk Yayın Tarihi**  <DOC\_HAZ\_TAR> | **Revizyon Tarihi**  - | **Revizyon No**  <REV\_NO> | **Sayfa Sayısı**  3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hazırlayan  SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ ODYOLOJİ BÖLÜMÜ | Onaylayan / Kalite | Onaylayan  VELİ BÜLENT UÇAR  Laboratuvar Koordinatörü |

**TİMPANOMETRİ CİHAZI BAKIM TALİMATI**

1. **AMAÇ**

İstanbul Aydın Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Odyoloji Bölümü Klinik Uygulamalar Laboratuvarı bünyesinde yer alan **timpanometri cihaz** bakımının doğru bir şekilde yapılmasını amaçlar.

1. **KAPSAM**

Öğretim Üyeleri ve Öğretim Görevlileri, Araştırma Görevlileri, Odyolog ve Odyometristler, Öğrencileri kapsar.

1. **TANIMLAR**
   1. Dış kulak kanalındaki hava basıncının sistematik bir biçimde değiştirilmesi sonucunda, DKK ve orta kulak yapılarının esneklik ve hareketliğinin grafiksel olarak kaydedilmesi yöntemine **timpanometri**, bu yöntemden yararlanılarak elde edilen sonuca ise timpanogram denir.
   2. İnsanda, 70 dB’ den daha yüksek şiddetteki sesler stapes kasında kasılmaya neden olmaktadır. Buna **akustik refleks veya stapes refleksi** denir.
   3. Akustik refleks testi, ipsilateral ve kontralateral yoldan kaydedildiğinden bilateral işitsel sinir sisteminin bütünlüğünün test edilmesine olanak sağlar.
   4. Östaki fonksiyon testi; timpanometri cihazı ile dış ortamda basınç değiştikçe orta kulak basıncında eşitlemenin değerlendirilmesidir.
   5. Refleks Decay testinde; refleksin yorulup yorulmadığı araştırılır. Normal kulakta ve koklear işitme kayıplarında refleks kasılması 10 sn boyunca devam eder. Sekizinci sinir lezyonlarında refleks kasılma süresi azalır. ( ilk 5 sn içinde değerinden %50’lik bir düşüş) Refleks decay testi koklear patolojilerin sekizinci sinir patolojilerinden ayırt edilmesine yardımcı olur.
2. **UYGULAMA**
   1. **Günlük Bakım**

Kullanım öncesi ders sorumlusu ya da araştırma görevlisi tarafından cihaz çalıştırılarak tüm ekipmanın kontrolü yapılır. Eksik durum odyoloji bölümü laboratuar sorumlusuna bildirilir. Gerekiyorsa EBA’ya yazılması, işin takibi ve sonuçlandırılması o günkü laboratuvar araştırma görevli sorumlusu tarafından takip edilir. İş sonuçlandırılınca odyoloji bölümü laboratuar sorumlusuna bilgi verilmesi gereklidir.

* 1. Cihaz, tüm sıvılardan ve ısı kaynaklarından uzak olacak şekilde iyi havalandırılan bir yere yerleştirilmiştir.
  2. Cihazın ipsilateral ve kontralateral problarının sekrasyon veya su ile tıkalı olmamasına dikkat edilmelidir. Bunun için her ölçümden önce problar kontrol edilmeli, tıkanıklık varsa prob ucu sökülerek cihazla birlikte verilen temizleme araçlarıyla temizlenmelidir.
  3. Prob uçları dezenfektan solüsyonun içinden alındıktan sonra spanç ile iyice kurulanarak proba takılmalıdır.
  4. Her hastaya farklı spanç kullanılmalıdır.
  5. Ölçüm yapıldıktan sonra prob uçları çıkarılarak kirli-kullanılmış kutusuna özenle konulmalıdır ya da dezenfektan solüsyonun içine atılarak günlük sterilizasyonunun sağlanması gereklidir.
  6. Prob ucunun ses kanallarının tıkalı olup olmadığını kontrol edilmelidir.
  7. Tıkalıysa, ses kanallarını temizlemek için temizleme telini kullanılır. Her zaman arka taraftan temizleme yapılmalıdır.
  8. Prop ucunu, prop gövdesine geri takmadan önce ses kanallarının tamamen kuru olduğundan emin olunmalıdır.
  9. Prob uçları hastanın omuzlarına dikkatlice yerleştirilmeli, kayıp yere düşmesine karşı önlem alınmalıdır.
  10. Kontra probu çıkartılırken uçtaki şeffaf plastiğin yerinde kalmasına dikkat edilmelidir.
  11. Bir prop hatası olduğu veya probun hazır olmadığı yönünde bir uyarı alındığında, prop ucunun tıkalı olup olmadığını kontrol edilmelidir. Tıkalı değilse, probun wax filtresi hasar görmüş veya kulak kirinden dolayı tıkanmış olabilir.
  12. Böyle bir durumda wax filtre değiştirilmelidir.
  13. Wax filtreyi değiştirmek için prop ucunu çıkarılır. Wax filtreyi prop ucundan çıkarmak için ekstraksiyon kolu kullanılır.
  14. Filtreler tek kullanımlıktır. Yeni bir filtre takılır.
  15. Prob ucu, prop gövdesinde yeni filtrenin üzerine takılır ve dişli halkayı prop gövdesine tekrar vidalanıp iyice sıkılır.
  16. Prop uçları sterilizasyonu ilgili dezenfektan ile o günkü araştırma görevlisi sorumluluğunda gerçekleştirilmelidir.
  17. Cihaz kablolarının düzgün, kırılmadan, karışık olmamasına özen gösterilmelidir. Kullanıldıktan sonra aynı şekilde kablolar kırılmadan düzgün bırakılmalıdır.
  18. Cihaz temiz ve mümkün olduğu kadar tozdan uzak tutulmalıdır.
  19. Cihazın ekranı lifsiz bir bez kullanılarak anti-statik ve çözücü olmayan solüsyon ile periyodik olarak haftada 1temizlenmelidir.
  20. Bir toz fırçası kullanılarak ve ön panel üzerinde veya etrafında bulunan toz birikintilerinin uçuşmamasına özen gösterilerek tozu alınmalıdır.
  21. Cihazı temizlemek için yumuşak ve hafifçe ıslatılmış bir bez ve az miktarda deterjan kullanılır. Test cihazının içerisinde herhangi bir nem kalıntısına izin verilmemelidir.
  22. Amonyak veya alkol içeren kimyasal ajanlar ekrana hasar verir.
  23. Cihazların çalışmaması durumunda EBA biyomedikal sorumlusuna, gerekliyse ilgili firmaya danışılır. İşin takibi o günkü sorumlu araştırma görevlisindedir.
  24. Cihazların düzenli olarak laboratuvar durumuna göre günlük haftalık aylık olarak biyolojik kalibrasyonu sorumlu araştırma görevlisi tarafından, senelik olarak da elektronik kalibrasyonu ilgili firma tarafından kontrol edilmelidir.

1. **İLGİLİ DOKÜMANLAR**
   1. Timpanometri Cihazı Bakım Çizelgesi