|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dokümanın Adı:**  **OTOAKUSTİK EMİSYON (OAE) CİHAZI KULLANIM TALİMATI** | | | | |
| **Doküman No**  <DOC\_KODU> | **İlk Yayın Tarihi**  <DOC\_HAZ\_TAR> | **Revizyon Tarihi**  - | **Revizyon No**  <REV\_NO> | **Sayfa Sayısı**  3 |

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

# **AMAÇ**

# İstanbul Aydın Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Odyoloji Bölümü Klinik Uygulamalar Laboratuvarı bünyesinde yer alan **otoakustikemisyon (OAE) cihazı** kullanımının doğru bir şekilde yapılmasını amaçlar.

1. **KAPSAM**

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

1. **TANIMLAR**

MADSEN Capella² taşınabilir bir Otoakustik Emisyon (OAE) cihazıdır. OTOsuite Otoakustik Emisyon, bireylerin işitme fonksiyonun değerlendirilmesinde kullanılır.

1. **UYGULAMA**

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.

**4.1 Otoakustik Emisyon (OAE) Cihazı Kullanımı**

* + 1. Otoakustik Emisyon (OAE) Cihazının bilgisayar ekranı açılır.
    2. OTOsuite programına giriş yapılır.
    3. Bireyden anamnez alınır ve demografik bilgileri programa kaydedilir.
    4. Teste başlamadan önce birey test ile ilgili bilgilendirilir.
    5. Test yapılacak olan bireyden konuşma, öksürme, yutkunma gibi eylemlerde bulunmaması istenir.
    6. Birey dik pozisyonda oturtulur.
    7. Otoakustik emisyon testlerine başlamadan önce otoskopik muayene yapılır.
    8. Bireyin kulak kanalına uygun bir prop seçilerek yerleştirilir.
    9. Kayıt mikrofonunun hassasiyetinden dolayı, ortam gürültüsü en aza indirilir.
    10. Test yapılacak olan bireye; “kulaklıklarla kulağına ses verileceği” söylenir ve bu süre içerisinde “başını hareket ettirmemesi ve konuşmaması; sadece verilen bu sesleri dinlemesi gerektiği” yönergesi verilir.
    11. Control panel sekmesinden yapılacak olan testler (SPOAE, TEOAE, DPOAE, DP-gram ve DP I/O) seçilir.
    12. Programdan kulak seçimi yapılır.
    13. “Probe fit” seçeneğine tıklanarak prob yerleşimi kontrol edilir.
    14. Eğer prop yerleşimi doğruysa test başlatılır.
    15. TEOAE testi yaparken uyaran seviyesi 70 veya 80 dB olarak seçilir.

DPOAE testinde;

* + 1. F1 ve F2 frekansları arasındaki oran (f2/f1) 1.22 olacak şekilde ayarlanır.
    2. L1-L2 seviyeleri arasındaki fark 10 dB SPL (L1 = 65 dB SPL, L2 = 55 dB SPL) şiddetindedir.
    3. 2f1-f2 frekansında ölçülür.
    4. SGO (sinyal gürültü oranı) 6 dB olarak seçilir.
    5. Test sonunda Veriler (Data) tablosunda her frekans bandı için bilgiler görüntülenir.
    6. Korelasyon (%),Emisyon (dB), SNR (dB), Accepted ( Kabul edildi) , Rejected (Reddedildi) ve Zaman (Time) değerleri yorumlanır.
    7. Cihazın fişi mutlaka toprak hatlı prize takılmalı ve 220 Volt enerji kullanılmalıdır. Topraklama sürekliliği periyodik olarak kontrol edilmelidir. Uzatma kablolarını kullanımından kaçınılmalıdır.
    8. Orijinal güç kablosu kullanılmalıdır.
    9. Cihazın bakımı **“OTOAKUSTİK EMİSYON (OAE) CİHAZI BAKIM TALİMATI”** na göre yapılır.

1. **İLGİLİ DÖKÜMANLAR**
   1. Otoakustik Emisyon (OAE) Cihazı Bakım Talimatı