



T.C.
İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
ODYOLOJİ BÖLÜMÜ

İŞİTME TARAMASINDA YENİ BİR YÖNTEM: SELF SERVİS İŞİTME
CİHAZI

Hazırlayan
Hülya ÖZYÜREK
Cansu KARSTARLI
Gülsüm ERDEM

Danışmanı
Doç.Dr.Özlem KONUKSEVEN

İstanbul – 2018

İŞİTME TARAMASINDA YENİ BİR YÖNTEM: SELF SERVİS İŞİTME CİHAZI

Hülya Özyürek¹, Cansu Karstarlı¹, Gülsüm Erdem¹, Özlem Konukseven¹

¹İstanbul Aydın Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Odyoloji Bölümü, İstanbul, Türkiye

ÖZET

Amaç: İşitme kaybının tanısında ilk basamak olarak Endüstriyel 4.0 mantığıyla Self Servis İşitme Tarama Cihazı geliştirilmiştir. Bu çalışmanın amacı; Self Servis İşitme Tarama Cihazı'nın duyarlılığını sessiz kabinde yapılan standart saf ses odyometri testi ile karşılaştırmaktır.

Gereç ve Yöntem: Çalışma, Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kulak Burun Boğaz Kliniği bünyesinde Ocak 2018 ve Mayıs 2018 tarihleri arasında yapılmıştır. Çalışmaya 18-40 yaş arasında bireyler katıldı. Orta ve ileri derecede; 10 iletim tip ve 10 sensörinöral tip işitme kaybı olan 20 hastaya ait toplam 40 kulak dahil edildi. Hastaların odyolojik sonuçları öncelikle standart saf ses odyometri testi, sonrasında ise Self Servis İşitme Tarama Cihazı ile değerlendirildi ve iki ölçümün sonuçları karşılaştırıldı.

Bulgular: Toplam 40 kulakta analiz edilen duyarlılık seçicilik testinde; sensörinöral tip işitme kaybı olan 10 bireyde duyarlılık %80, seçicilik ise belirsiz bulunmuştur. İletim tipi işitme kaybı olan 10 bireyde duyarlılık %70.5, seçicilik %66.6 bulunmuştur.

Sonuç: Self Servis İşitme Tarama Cihazı, standart saf ses odyometri testine alternatif olarak geliştirilmiş taşınabilir, kolay ulaşılabilir bir tarama cihazıdır ve kliniklerin dışında çeşitli ortamlarda işitme değerlendirmeleri için çözüm sağlar.

ANAHTAR KELİMELER

Self servis işitme testi; iletim tip işitme kaybı; sensörinöral tip işitme kaybı; kiosk; pürton odyometri; işitme tarama

A NEW METHOD FOR HEARING SCREENING: SELF SERVICE HEARING DEVICE ABSTRACT

Objective: As the first step in the diagnosis of hearing loss, the Self Service Hearing Screening Device has been developed with the Industrial 4.0 statement. To compare the sensitivity of the Self-Service Hearing Screening Device with the standard pure tone audiometry test in a silent room.

Material and Method: The study was carried out between January 2018 and May 2018 in Bakırköy Dr.Sadi Konuk Training and Research Hospital, Otorhinolaryngology Department. Between 18 and 40 years of age, moderate and advanced; 10 conductive and 10 sensorineural were included in a total of 40 ears of 20 patients with auditory-type hearing loss. Audiologic results of the patients were evaluated with standard pure audiometry test, followed by Self-Service Hearing Screening, and the results of two measurements were compared.

Results: In the sensibility selectivity test analyzed in 40 ears; Sensitivity was found to be 80% in 10 individuals with sensorineural hearing loss and selectivity was found to be uncertain. Sensitivity was found 70.5% and selectivity 66.6% in 10 individuals with conductive type hearing loss.

Conclusion: The Self-Service Hearing Screening Device is a portable, easily accessible screening device developed as an alternative to the standard pure tone audiometry test and provides solutions for hearing assessments in a variety of settings outside the clinic.

KEYWORDS

Self-service hearing test, conductive type hearing loss, sensorineural hearing loss, kiosk; pur tone audiometry; hearing screening.