

YETİŞKİN KOKLEAR İMPLANT KULLANICILARI İÇİN

**SANTRAL İŞİTSEL
İŐİLEME YÖNTEMİ İLE
EĞİTSEL TERAPİLER**

İŐik Sibel KÜÇÜKÜNAL

Fikret Fulya YALÇINKAYA

Hipokrat
Yayınclık

© 2024 YETİŞKİN KOKLEAR İMPLANT KULLANICILARI İÇİN
SANTRAL İŞİTSEL İŞLEMLEME YÖNTEMİ
İLE EĞİTSEL TERAPİLER

ISBN: 978-625-6429-64-2

Tüm hakları saklıdır. 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri yasası gereği; bu kitabın basım, yayın ve satış hakları Hipokrat Yayınevi'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bölümler içinde kullanılan resim ve bilgilerin sorumluluğu o bölümün yazar(lar)ına aittir.

Yazarlar

Işık Sibel KÜÇÜKÜNAL
Fikret Fulya YALÇINKAYA

Yayıncı

Hipokrat Yayınevi

Grafik-Tasarım

Hipokrat Grafik Tasarım

Baskı - Cilt

Sözkesen Matbaacılık

İvedik Organize 1518. Sokak Matsit İş Merkezi No: 2/40

Tel: (0312) 395 21 10 - Yenimahalle / Ankara

Hipokrat
Yayıncılık

Süleyman Sırrı Cad. No:16/2 Sıhhiye
Tel: (0312) 433 03 05 - 15 ANKARA
www.hipokratkitabevi.com



ÖNSÖZ

Koklear implant (KI), kulağın hasarlı kısımlarını devre dışı bırakmak ve işitme sinirini doğrudan uyarmak için cerrahi olarak implante edilen bir elektronik işitme cihazıdır. Bu işitme cihazı ile implant kullanıcılarının günlük hayattaki konuşmaları anlamaları için, santral işitsel işleme eğitiminin de verilmesiyle, akıcı dinleme ve anlama sağlanabilir.

Bu kitapta yer alan eğitsel terapiler, işitsel sistemin normal çalışma prensibi ile aynıdır. Santral işitsel işleme eğitiminin temeli dinlerken anlamayı sağlamadır. Dinlerken anlama eğitimlerinde nöral kodlama yöntemi izlenmektedir. Sesin nöral kodlaması, sinir sistemindeki işitsel duyum ve algının temsilidir. Sesler arasındaki küçük farklılıklar sadece frekans çözümü ile tespit edilmektedir. Dinlerken bu küçük farklılıkları tespit edebilmek nöral kodlamanın sağlığını gösterir.

Eğitsel terapi nöral kodlama aşamalarına uygun eğitimi içermektedir. Kodlamanın bozuk olması halinde, dinlenen konuşma sesleri normal duyulur, fakat dinlerken konuşmaları anlama fonksiyonları gerçekleşmez. Koklear implant kullanıcısı santral işitsel eğitimle çevre koşulları fark etmeksizin konuşmaları mikrosaniyeler içinde dinler, dinleme anında seslerin frekans kodlarını, sürelerini ve şiddetlerini çözerek, konuşmaları dinlerken anlar. Bu kitap, santral işitsel yolların işitsel nöral kodlama işlemlerinin eğitimlerini içermektedir. Bu konuda çalışan kişilere yardımcı olacak temel anahtar olma niteliğine sahiptir. İşitme, dinleme ve konuşma sahalarında eğitim veren bölümlerin öğrencileri, akademisyenler ve dil ve konuşma terapistleri, odyologlar, eğitim odyologları, KBB uzmanları, çocuk gelişimciler ve bu konuda çalışan diğer uzmanlar için bu kitabın yararlı olmasını dileriz.

Işık Sibel KÜÇÜKÜNAL, Fikret Fulya YALÇINKAYA

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1

DİLİN SESLERİNİ KONUŞMALARI DİNLERKEN ÖĞRENME.....	1
KONUŞMALARI DİNLERKEN HIZLI ANLAMA	10
SESSİZ ÜNSÜZ KONUŞMA SESLERİNİ İŞLEMLEME EĞİTİMİ ...	15
EĞİTİMDE SES VERİŞ SIRASI	17
AKUSTİĞİ BENZER KELİMELER İLE HIZLI SÜREDE İŞLEMLEME	30
SÖYLERKEN BİRBİRİNİN YERİNE GEÇEN ÜNSÜZ KONUŞMA SESLERİ.....	32
İŞİTSEL ÖĞRENME AKTİVİTELERİ	32

BÖLÜM 2

KONUŞMALARI DİNLERKEN KELİME İÇİNDEKİ SESLERİ HIZLI TESPİT	40
SES BENZERLİĞİ.....	40
MİNİMUM – MAKSİMUM SES DEĞİŞİKLİĞİ.....	40