



ULUSLARARASI KATILIMLI



7. ULUSAL ANATOMİ KONGRESİ
1-5 EYLÜL 2003 DİYARBAKIR

VII. NATIONAL CONGRESS OF ANATOMY
WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION

SEPTEMBER 1th - 5th, 2003
DİYARBAKIR



BİLDİRİ ÖZET KİTABI

UZUN SÜRELİ GÖRME VE İŞİTME KAYBINA BAĞLI KORTİKAL PLASTİK DEĞİŞİKLİKLERİN CORPUS CALLOSUM MORFOMETRİSİNE YANSIMALARI

Aktekin M*, **Kara A***, **Kurtoğlu Z***, **Öztürk H***, **Saygılı M****,
Uzmansel D*

**Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Anatomi ABD*

***IMC Hastanesi Radyodiagnostik Bölümü*

Plastisite nöronlar arasındaki anatomik ve fonksiyonel ilişkinin öğrenme, olgunlaşma ve hasar sonrası iyileşmeyi sağlama gibi amaçlarla değişiklik gösterebilmesi şeklinde tanımlanabilir. Bölümümüzde plastisitenin anatomik boyutuna yönelik olarak yapılan çalışmalarda erken yaşta görme ya da işitme engelli hale gelen kişilerde corpus callosum'da gözlenen morfolojik değişiklikler manyetik rezonans görüntüleme (MRG) yöntemi ile değerlendirildi. Çalışma ve kontrol gruplarında sagittal kesitlerde corpus callosum'un farklı bölümlerindeki yükseklikleri ve corpus callosum kesitlerinin alan hesaplamaları yapıldı. Görme engellilerde ek olarak chiasma opticum yüksekliği de ölçüldü. Sonuçlar student t testi ile değerlendirildi. İşitme ve görme engelli bireylerle normal bireyler arasında corpus callosum ölçümleri açısından fark bulunamadı. Ancak chiasma opticum yüksekliği açısından görme engelli bireylerin normallerden anlamlı derecede farklı olduğu bulundu. Chiasma opticum yüksekliğindeki anlamlı farklılık çalışma grubundaki bireylerde kullanılmamaya bağlı atrofi gelişimi ile açıklanabilir. Corpus callosum değerleri açısından anlamlı bir fark bulunmamasının nedenleri ise şu şekilde yorumlanabilir: görme ve işitme kortekslerinde plastik değişiklik sonucu normalde görme veya işitme korteksi olarak bilinen sahaların başka bir görevle yüklendiği, bu nedenle eşdeğer kortikal sahaları birbirine bağlayan corpus callosum'da morfolojik bir değişiklik gözlenmediği düşünülebilir. İkinci neden corpus callosum'da görme ve işitme ile ilgili lif yoğunluğunun fazla olmaması olabilir.