

TEZ TANITIMI

OTİSTİK BELİRTİLER VE BEYİN KAN AKIMI İLİŞKİSİNİN İNCELENMESİ

Dr. A. Hakan Erman

Çocuk Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanlık Tezi, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi 1997. 84 Sayfa, 121 kaynak.

Tez çalışması, otistik belirtileri, dil gelişimleri ve bilişsel düzeyleri birbirinden farklı iki otistik grubun beyin kan akımları arasında, yaygın ya da odaklı farkların saptanması amacıyla planlanmıştır. Çalışmanın örneklemini yaş ortalaması 7.13 (min 4.5 max 15.0) olan, DSM-III-R ve DSM-IV tanı ölçütlerine göre Otistik Bozukluk tanısı konmuş 22 çocuktan oluşmuştur. Çocuklar klinik izlenim (dil, akademik başarı), Çocukluk Otizmi Derecelendirme Ölçeği, Davranış Değerlendirme Ölçeği puanları ile hafif ve orta derecede otistik belirtiler gösterenler (Grup 2) olarak üzere 11'er kişilik iki gruba ayrılmıştır. Tüm çocuklara, hangi grupta oldukları bilmeyen araştırmacılar tarafından ^{99m}Tc-HMPAO SPECT uygulanmıştır. Tüm tetkik boyunca hareketsiz kalamayacakları düşünülen 22 çocuktan 20'si sedatize edilmiştir. Grupların beyin kan akımları, mutlak,

tüm beyne oranlanmış (görece), serebelluma oranlanmış ve karşı eşdeğer beyin bölgesine oranlanmış (sağ sol asimetri) değerler olarak tek yönlü varyans analizi ile (ANOVA) karşılaştırılmıştır. Mutlak ve serebelluma oranlanmış değerler incelendiğinde gruplar arasında fark saptanmamıştır. Görece kan akımı değerleri açısından Grup 2'de frontal ve parietal bölgelerde Grup 1'e oranla istatistiksel olarak anlamlı olmayan düzeyde hipoperfüzyon saptanmıştır. Parietal bölgede her iki grup solda yüksek (sol>sağ) asimetri değerleri alınırken; Frontal bölgede Grup 1 ve Grup 2 arasında asimetri oranları istatistiksel olarak anlamlı düzeyde farklı bulunmuştur. Bu çalışma işlevsel konuşması henüz gelişmemiş, ağır otistik belirtiler gösteren grupta (Grup 2), işlevsel konuşma (ekolali, zamir karıştırmalar olmakla birlikte sözel iletişim kurulabilen) gelişimi olan, okuma yazma becerilerini kazanmış, normal okul eğitimini sürdürebilen, daha hafif belirtiler gösteren (Grup 1) arasında bölgesel kan akımı değerlerinin frontal ve parietal bölgelerde farklı asimetri değerleri aldığını göstermektedir. Bu bulgu, otizm fizyopatolojisinde frontal ve parietal bölgelerin dil, bilişsel gelişim ve otistik belirtilerin derecesi değişkenlerinden bir ya da birkaçında yer aldığını düşündürür niteliktedir.