

# 44. ULUSAL PSİKIYATRİ KONGRESİ

ve

## ANKSİYETE SEMPOZYUMU



Etik ve Bilimsel  
Sorumluluklarımız

“Aslanan, zarar vermemek”

Sosyal Anksiyete Bozukluğu ve  
Obsesif Kompulsif Bozukluk

ANKSİYETE BOZUKLUKLARI  
BİLİMSEL ÇALIŞMA BİRİMİ

14-19 Ekim 2008  
Antalya

[www.psikiyatri2008.org](http://www.psikiyatri2008.org)  
[bilimsel@psikiyatri2008.org](mailto:bilimsel@psikiyatri2008.org)



**KONGRE ADI: 44. Ulusal Psikiyatri Kongresi - 2008,14 - 19 Ekim 2008, Antalya**

**BİLDİRİ NO:**

**BİLDİRİ TÜRÜ: Ödül Adayı Poster Bildirisi**

**BİLDİRİ KONUSU: Diğer**

**BAŞLIK: Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu'nda SNAP-25 Gen Polimorfizmiyle Beyin Hemodinamisinin İlişkisi**

**YAZARLAR: Özgür Öner<sup>1</sup>, Ata Akın<sup>2</sup>, Hasan Herken<sup>2</sup>, M. Emin Erdal<sup>2</sup>, Mustafa Ay<sup>2</sup>, Koray Ciftci<sup>2</sup>, Bedriye Öncü<sup>2</sup>, Ozlem Bozkurt<sup>2</sup>, Duygu Bicer<sup>2</sup>, Kerim Munir<sup>2</sup>, Yankı Yazgan<sup>2</sup>,  
<sup>1</sup>Dışkapı Çocuk Hastanesi,  
<sup>2</sup>**

**BİLDİRİ METNİ:**

İşlevsel yakın infrared spektroskopi (fNIRS), beyindeki hemodinamik değişiklikleri ve özellikle prefrontal kortekste oksijen ([HbO<sub>2</sub>]) ve deoksi ([HbH]) hemoglobin düzeylerinin ölçümünde kullanılan taşınabilir ve invaziv olmayan bir yöntemdir. Bu çalışmanın amacı dikkat eksikliği hiperaktivite bozukluğu (DEHB) olgularının Stroop testi sırasındaki beyin hemodinamisinin metilfenidat uygulanmasıyla olan değişiminin sinaptosomal associated protein 25 (SNAP-25) gen polimorfizmiyle olan ilişkisinin incelenmesidir. Sağ elini kullanan 15 yetişkin ve 16 çocuk-ergen DEHB olgusunda Stroop testi sırasında fNIRS uygulanmıştır. Çaprazlama yöntemiyle 10 mg kısa etkili metilfenidat uygulanmıştır, bu desende hastaların yarısı önce ilaçlı 1 gün sonra ilaçsız yarısı da tam tersi şekilde değerlendirilmiştir ve bu şekilde sıra etkisi kontrol edilmiştir. SNAP-25 *DdeI* ve *MnII* polimorfizimleri değerlendirilmiştir. Yaş ve cinsiyetin kovaryant olduğu kovaryans analizi kullanılmıştır. Sonuçlar SNAP-25 *DdeI* T/T polimorfizminin (n=16) sağ prefrontal [HbH] düzeyinin metilfenidat değişimini etkilediğini göstermektedir (F(1,30)=13.1, p<0.001). SNAP-25 *MnII* T/T (n=14) genotipi sağ prefrontal [HbO<sub>2</sub>] (F(1,28)=6.8, p=0.015) ve sol [HbH] (F(1,28)=5.1, p=0.033) düzeylerinin tedaviyle değişimini etkilemektedir. Hem *DdeI* hem de *MnII* genotipleri eli alındığında sağ [HbH] değişikliği genotiple ilişkilidir (F(3,30)=5.6, p=0.004). Çiftli karşılaştırmalar [*DdeI* C/C ve T/C veya *MnII* G/G ve T/G] genotipinin diğer genotiplere [*DdeI* T/T ve *MnII* T/T] ya da [*DdeI* T/T ve *MnII* G/G or T/G] göre sağ [HbH] (p=0.002 ve 0.001) değişiminin ve [*DdeI* T/T ve *MnII* T/T] genotipi olanların diğer genotip kombinasyonlarına göre sağ [HbO<sub>2</sub>] değişiminin daha az olduğunu göstermiştir. Yaş ve cinsiyetle hemodinamik değişkenler arasında ilişki bulunmamıştır. Bu sonuçlar SNAP-25 polimorfizminin DEHB olgularında metilfenidatla ilişkili hemodinamik değişiklikleri modifiye ettiğini göstermektedir. SNAP-25 proteini nörotransmitter salınımı ile ilişkili olduğundan, bulgular SNAP-25 polimorfizmine bağlı nörotransmitter salınım değişikliklerinin DEHB olgularının metilfenidata verdiği hemodinamik yanıtı etkileyebileceğini göstermektedir.

**YAZAR İLETİŞİM BİLGİLERİ: Özgür Öner, Dışkapı Çocuk Hastanesi, ozz\_oner@yahoo.com, Dışkapı Çocuk Hastalıkları Eğitim Ve Araştırma Hastanesi, 06100, Ankara, Turkey**