

[P-033]

Ref. No: 174

The Relationship Between Plasma Level of Indoleamine 2,3-Dioxygenase and Neopterin in Patients with Depression

Adem Balıkcı¹, Murat Erdem¹, Abdullah Bolu¹, Tuncer Çaycı², Emre Aydemir¹, Gazi Ünlü¹, Emin Özgür Akgül²

¹Department of Psychiatry, Gulhane School of Medicine, Ankara - Turkey

²Department of Biochemistry, Gulhane School of Medicine, Ankara - Turkey

E-mail address: abduallah_bolu@yahoo.com

ABSTRACT:

The relationship between plasma level of indoleamine 2,3-dioxygenase and neopterin in patients with depression

Objective: Preliminary results of the study that intended to compare serum indoleamine 2,3-dioxygenase (IDO) and neopterin levels in patients with major depression and the healthy control group is presented.

Method: 46 depressive disorder (DSM-IV) patients who admitted to Gulhane Military Medical Faculty psychiatric outpatient clinic and a healthy control group of 41 individuals who had similar sociodemographic characteristics were included in the study. Serum levels of IDO and neopterin were measured in blood samples taken from the patients and these data were compared with data of healthy controls.

Results: Groups were similar in terms of sociodemographic characteristics such as age and gender. When IDO and neopterin levels was compared with the control group, IDO and neopterin levels of patients were higher ($p<0.05$). IDO and neopterin levels were higher in patients with multiple episodes than for people with a single episode ($p<0.05$).

Conclusion: Consistent with the literature, serum levels of IDO and neopterin levels were found to be higher in patients than control group. In the literature, it was found that neopterin levels were higher in patients with multiple episodes of depression when compared with patient with a single episode. Our study also suggests a similar relationship for IDO.

Key words: Depression, IDO, neopterin

ÖZET:

Depresyon hastalarında plazma indolamin 2,3-dioksijenaz düzeyi ile neopterin arasındaki ilişki

Amaç: Major depresyon hastalarında serum indolamin 2,3 deoksijenaz (IDO) ve neopterin düzeyinin sağlıklı kontrol grubu ile karşılaştırılması amaçlanan çalışmanın ön verileri sunulmuştur.

Yöntem: Gülhane Askeri Tıp Fakültesi Psikiyatri polikliniğine başvuran depresif bozukluk tanısı (DSM-IV) alan 46 hasta ile sosyodemografik özellikleri benzer sağlıklı 41 kişiden oluşan kontrol grubu çalışmaya alındı. Alınan kan örneklerinden olguların serum IDO ve neopterin seviyeleri ölçüldü ve bu veriler sağlıklı kontrollerin verileri ile karşılaştırıldı.

Bulgular: Gruplar yaş, cinsiyet gibi sosyodemografik özellikler bakımından benzerdi. Hastaların ve kontrol grubunun IDO ve neopterin düzeyleri karşılaştırıldığında; hastaların neopterin ve IDO düzeyleri kontrol grubuna göre yüksek bulundu ($p<0.05$). Birden fazla atak geçiren hastaların IDO ve neopterin düzeyleri tek atak geçirenlere göre yüksek bulundu ($p<0.05$).

Sonuç: Hastalarımızda literatürle uyumlu olarak kontrol grubuna göre serum IDO düzeyi ve neopterin düzeyi yüksek bulundu. Literatürde tek atak geçirenlere göre birden fazla atak geçiren depresyon hastalarında neopterin seviyesinin yüksek olduğu bulunmuştur. Çalışmamız IDO için de benzer bir ilişki olduğunu ortaya koymaktadır.

Anahtar sözcükler: Depresyon, IDO, neopterin

Klinik Psikofarmakoloji Bülteni 2012;22(Ek Sayı 1):S54

Bulletin of Clinical Psychopharmacology 2012;22(Suppl. 1):S54