

Şizofreni hastalarında plazma prostaglandin düzeyleri

EE Erşan, S Erşan, O Doğan

Cumhuriyet Üniv. Tıp Fak. Psikiyatri ABD, Sivas

Amaç: Şizofreni bireyi, aile üyelerini, toplumu etkileyen bir nöropsikiyatrik bozukluktur. Şizofreninin etiopatogeneziyle

ilgili birçok çalışma yapılmasına karşın, etiopatogenezi tam olarak aydınlatılamamıştır. Bu çalışmada

şizofreni hastalarında prostaglandin metabolit düzeylerinin ölçülmesi amaçlanmıştır. Yöntem:

Çalışmaya yaş

açısından eşleştirilmiş, cinsiyet ve sigara içme açısından benzer, en az iki yıldır hasta olan 50

şizofreni hastası ve

50 sağlıklı gönüllü alınmıştır. Çalışmamızda 13,14-dihidro-15-keto-PGF₂α (PGFM) ve 13,14-dihidro-15-keto PGE₂

(PGEM) ölçümü yapılmıştır. Ölçümler daha duyarlı bir aygıt olan High Perform Liquid

Chromatography (HPLC) ile

yapıldı. İstatistiksel değerlendirmelerde Student's t, Ki-kare, Kruskal-Wallis ve Mann-Whitney testi kullanılmıştır.

PGEM düzeyi (0.0807 ± 0.014 'a karşı 0.0907 ± 0.0146 , $t=3.490$, $p=0.001$) ve PGFM düzeyi

(0.0613 ± 0.0128 'e karşı

0.0793 ± 0.0113 , $t=-7.486$, $p=0.000$) hasta grubunda kontrol grubuna göre istatistiksel yönden anlamlı düzeyde

düşük bulunmuştur. Tartışma: Bu sonuç şizofreninin etiopatogenezinde fosfolipit

metabolizmasındaki bir bozukluğun

önemli olabileceğini düşündürmektedir

Prostaglandin metabolite levels in patients with schizophrenia

Objective: Schizophrenia is a neuropsychiatric disease which affects individuals, family members and society.

Although many studies have been carried out on the etiopathogenesis of schizophrenia, the condition is not

entirely understood. In this study, it has been aimed to measure prostaglandin (PG) metabolite levels in patients

with schizophrenia. **Methods:** The present study measured prostaglandin metabolite levels in 50 schizophrenia

patients and 50 healthy volunteers who were matched for age, sex and smoking is similar in terms of, at least two

[year]s of patient. Measurements were also taken of 13,14-dihydro-15-keto-PGF₂α (PGFM) and 13,14-dihydro-15-

keto PGE₂ (PGEM). The measurements were performed using High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

which is a more sensitive device. Statistical analysis of the data was performed using Student's t Test, Chi Square

Test, Kruskal-Wallis Test and Mann-Whitney Test. **Findings:** In the patient group, the PGEM level (0.0807 ± 0.014 , $t=3.490$, $p=0.001$) and the PGFM level (0.0613 ± 0.0128 , $t=-7.486$, $p=0.000$) were both significantly

lower than in the control group (PGEM 0.0907 ± 0.0146 ; PGFM 0.0793 ± 0.0113). **Discussion:** These results

suggest that a disorder in phospholipid metabolism may be important in the etiopathogenesis of schizophrenia.