

[P-079]

Ref. No: 129

Severe Hyponatremia due to Oxcarbazepine use in Bipolar Mood Disorder: A Case Report

Selma Bozkurt Zincir¹, Emel Başoğlu¹, Gönül Yıldırım¹

¹Erenkoy Mental Health Training and Research Hospital, Istanbul - Turkey
E-mail address: sbozkurtzincir@yahoo.com

ABSTRACT:

Severe hyponatremia due to oxcarbazepine use in bipolar mood disorder: A case report

Hyponatremia is described as the serum sodium level below 135 mmol/l. According to research findings, the frequency of hyponatremia (Na⁺, <= 134 mEq/L) was 24.7% in patients under oxcarbazepine (OXC) treatment, and 8.2% of the patients had severe hyponatremia (Na⁺, <= 128 mEq/L). The degree of decline in serum sodium concentration was significantly negatively correlated with the dosage of OXC. An increase of 1 mg in the dosage of OXC increases the risk of hyponatremia by 0.2%.

In this paper, a case with bipolar mood disorder diagnosis was presented who had been using oxcarbazepine as mood stabilizer and he has developed acutely severe hyponatremia after the daily dosage was increased. After termination of oxcarbazepine administration and re-arrangement of the treatment with valproic acid as mood stabilizer, symptoms disappeared.

Although most of the time it is known in patients taking oxcarbazepine decreased sodium levels remained clinically asymptomatic, there are some cases of severe hyponatremia in the literature. Therefore, it is mentioned that patients using oxcarbazepine should be followed carefully for serum sodium levels.

Key words: Bipolar mood disorder, hyponatremia, oxcarbazepine

Bulletin of Clinical Psychopharmacology 2012;22(Suppl. 1):S98

ÖZET:

Bipolar bozuklukta okskarbazepin kullanımına bağlı şiddetli hiponatremi: Olgu sunumu

Hiponatremi; serum sodyum konsantrasyonunun 135 mmol/l altına düşmesidir (1). Yapılan araştırmaların sonuçlarına göre okskarbazepin (OXC) tedavisine bağlı hiponatremi (Na⁺, <= 134 mEq/L) sıklığı %24.7 olarak saptanmıştır. Hastaların yaklaşık %8.2'sinde ise şiddetli hiponatremi (Na⁺, <= 128 mEq/L) gelişebilmektedir. Serum sodyum konsantrasyonundaki düşme derecesi okskarbazepin dozuyla negatif yönde koreledir. Okskarbazepin dozundaki 1 mg'lık artış hiponatremi riskini %0.2 arttırmaktadır.

Bu bildiride bipolar duygu durum bozukluk tanısı ile izlenen ve duygu durum düzenleyicisi olarak uzun zamandır kullandığı bilinen okskarbazepin günlük kullanım dozunun artırılmasının ardından akut olarak şiddetli hiponatremi gelişen bir olgu sunulmaktadır. Okskarbazepin kesilerek hastanın duygu durum dengeleyicisinin valproik asit olarak yeniden düzenlenmesi ile hiponatremi belirtileri kayboldu.

Okskarbazepin kullanan hastalarda serum sodyum seviyesinin bir miktar düştüğü ve çoğu zaman klinikte asemptomatik seyrettiği bilinmesine rağmen, literatüre bakıldığında ciddi hiponatremi olgularının bildirildiği görülmektedir. Bu nedenle okskarbazepin kullanan hastalarda serum sodyum seviyelerinin yakından izlenmesi gerektiği vurgulanmaktadır.

Anahtar sözcükler: Bipolar duygu durum bozukluğu, hiponatremi, okskarbazepin

Klinik Psikofarmakoloji Bülteni 2012;22(Ek Sayı 1):S98