

[P-066]

Ref. No: 303

Naltrexone Therapeutic Drug Monitoring: A Case Series

Birim Sungu Danişmant¹, Nesrin Dilbaz¹, Esra Sağlam¹, Kaşif Nevzat Tarhan¹¹Uskudar University, NPIstanbul Hospital, Istanbul - Turkey
E-mail address: birimsungu@yahoo.com.tr**ABSTRACT:**

Naltrexone therapeutic drug monitoring: A case series

Objective: Naltrexone is an opioid receptor antagonist. It is used in maintenance treatment of opiate dependence, alcohol dependence, prevention of relapse of alcohol dependence, treatment of cocaine dependence, nicotine dependence, eating disorders, pathological gambling, self mutilation. In this case series it is aimed to show the effect of naltrexone blood plasma levels on relapse of patients with diagnosis of alcohol and substance dependence using naltrexone (50-150 mg/day). In spite of increase of drug dose, change in naltrexone blood plasma levels weren't achieved.

Method: Naltrexone blood plasma monitoring of 17 patients using naltrexone with diagnosis of alcohol and drug dependence, who were under treatment in our hospital between January 2011-April 2012 were done 5-44 weeks (Average 20 weeks).

Results: Naltrexone blood plasma monitoring of 17 patients was done weekly, and although naltrexone was administered to 150 mg/day, naltrexone blood plasma levels of 17 of 17 patients were below quantified level (Therapeutic range <9 ng/ml), all of the patients relapsed. Naltrexone administered dose wasn't exceeded 150 mg/day due to risk of hepatotoxicity.

Conclusion: Response rate of naltrexone in alcohol and substance dependence is related to OPRM1 gene polymorphism. In this case series, naltrexone was used in recommended doses, but none of the cases reached effective drug blood plasma levels and all of the cases relapsed. Opioid gene polymorphism of none of the cases was assessed. Opioid gene polymorphism studies are needed. Naltrexone blood plasma level monitoring is important for prevention of relapse among alcohol and drug dependent patients and is important for assessing efficacy of the drug.

Key words: Naltrexone, relapse, dependence

Bulletin of Clinical Psychopharmacology 2012;22(Suppl. 1):S87

ÖZET:

Naltrekson terapötik ilaç takibi: Olgu serisi

Amaç: Naltrekson opioid reseptör antagonistidir. Opiat bağımlılığının idame tedavisinde, alkol bağımlılığının tedavisinde, alkol bağımlılığında detoks sonrası nüksü önlemede, kokain, nikotin bağımlılığının tedavisinde, yeme bozuklukları, kumar bağımlılığı tedavisinde, self-mutilasyon tedavisinde kullanılmaktadır. Alkol ve madde bağımlılığı tanısıyla tedavilerinde naltrekson kullanılan (50-150 mg) bu vaka serisinde amaç naltrekson kan düzeyinin nüks üzerine etkisinin, ilaç tedavi dozları artırılmasına rağmen naltrekson kan düzeyinde değişiklik sağlanmadığının gösterilmesidir.

Yöntem: Ocak 2011 - Nisan 2012 tarihleri arasında NPIstanbul Hastanesine başvuran, alkol ve madde bağımlılığı tanısı ile izlenen ve naltrekson alan 17 hastanın naltrekson kan plazma düzeyi takipleri 5-44 hafta (ortalama 20 hafta) yapılmıştır.

Bulgular: 17 hastanın haftalık yapılan naltrekson kan plazma seviyesi ölçümlerinde 150 mg/gün dozuna çıkılmasına rağmen 17 hastanın 17'sinin de, haftalık ölçümlerinde kan plazma seviyesi ölçülebilecek seviyenin de altında (Terapötik aralık <9 ng/ml) tespit edilmiş, hastaların tümünde nüks yaşanmıştır. Naltreksona bağlı hepatotoksite riski nedeniyle 150 mg/gün dozunun üzerine çıkılmamıştır.

Sonuç: Alkol ve madde bağımlılarında naltrekson tedavi yanıtı OPRM1 gen polimorfizmi ile ilişkilendirilmektedir. Bu vaka serisinde naltrekson etkin dozlarda kullanılmasına rağmen tüm vakalarda etkin ilaç kan plazma düzeyi bulunamamış, tümünde nüks yaşanmıştır. Bu vakalarda opioid gen polimorfizmine bakılmamıştır. Gen polimorfizmi çalışmalarına ihtiyaç duyulmaktadır. Alkol madde bağımlılarında naltrexone kullanan hastalarda naltrekson kan plazma düzeyi takibi, nükste ilaç kan plazma düzeyi belirlenmesi ilaç etkinliğinin belirlenmesi açısından önemlidir.

Anahtar sözcükler: Naltrexon, nüks, bağımlılık

Klinik Psikofarmakoloji Bülteni 2012;22(Ek Sayı 1):S87