

[P-113]

Ref. No: 221

A Case Report of Priapism Caused by Ziprasidon

Nesrin Karamustafaloğlu¹, Tevfik Kalelioğlu¹, Özlem Tanrıöver², Abdullah Genç¹, Ferda Can Güngör¹, Akif Taşdemir¹, Mehmet Cem İnem¹

¹Bakirkoy Mental Health Research and Training Hospital, Istanbul - Turkey

²Yeditepe University Faculty of Medicine Department of Family Medicine, Istanbul - Turkey

E-mail address: abdullahgenc@mail.com

ABSTRACT:

A case report of priapism caused by ziprasidon

Priapism is defined as having prolonged (more than 6 hours), and usually painful penile erection that occurs without a sexual desire or arousal. 50% of cases of drug-induced priapism has been reported to be associated with the use of typical or atypical antipsychotic drugs.

Fortythree years old male patient had been followed-up with a diagnosis of chronic schizophrenia. After his hospitalization, he continued to use metformin 2000 mg/day, ziprasidone 40 mg/day and in case of need, quetiapine 200 mg/day was initiated. As the patient had gastric ulcer ranitidine 50 mg/day was added to his treatment. On the seventh day of treatment, continuous painful penile erection was observed. The patient felt uncomfortable and stated that it was not associated with sexual stimulation or desire, which lasted nearly eight hours. The priapism was back to normal after 8 hours of discontinuation of ziprasidone without surgical intervention.

Alpha-1-adrenergic blocking effects of antipsychotic drugs is seen as the cause of drug-induced priapism. Ziprasidone is one of the drugs that has a high affinity for alpha-1 receptors among the atypical antipsychotics(1). In our patient, the use of multiple drugs that are metabolized through the same enzyme (CYP3A4), albeit with a low effect level may lead to elevated levels of ziprasidone and inhibition of this enzyme predisposed in the occurrence of priapism suggests an indirect drug-drug interaction.

Key words: Antipsychotic, priapism, ziprasidone

Bulletin of Clinical Psychopharmacology 2012;22(Suppl. 1):S130

ÖZET:

Ziprasidonun sebep olduğu priapizm olgusu

Priapizm cinsel bir uyarın olmaksızın meydana gelen, genellikle ağrılı ve 6 saatten fazla uzamış penil ereksiyon olarak tanımlanmaktadır. İlaça bağlı priapizm olgularının %50'sinin antipsikotik ilaç kullanımına bağlı olduğu bildirilmiştir.

43 yaşında erkek hasta, kronik şizofreni tanısı ile takip edilmekteydi. Serviste; kullanmakta olduğu metformin 2000 mg/gün devam edildi ve ziprasidon 40 mg/gün ve lüzumu halinde ketiapin 200 mg/gün ile tedaviye başlandı. Hastanın peptik ulkus şikayeti sebebiyle ranitidin 50 mg/gün tedaviye eklendi. Tedavinin yedinci gününde yaklaşık sekiz saat süren ve cinsel uyarı veya istekle ilişkili olmayan, hastanın bu durumdan rahatsız olduğu, ağrısız-devamlı penil ereksiyon gözlemlendi. Hastada priapizm cerrahi müdahale olmaksızın ve ziprasidone kesilmesinden 8 saat sonra geriledi. Hastanın klinik takibinde priapizm tekrarlamadı.

Antipsikotik ilaçların α 1-adrenerjik blokaj etkileri bu ilaçlara bağlı olarak gelişen priapizmin sebebi olarak görülmektedir. Ziprasidon yüksek alfa 1 afiniteye sahip atipik antipsikotiklerin başında gelmektedir. Bizim hastamızda aynı enzim (CYP3A4) üzerinden metabolize edilen çoklu ilaç kullanımı olması; bu enzimin inhibisyonuyla ziprasidon düzeyinin yükselmiş olabileceğini ve priapizm oluşumuna yatkınlık oluşturan bir dolaylı ilaç-ilaç etkileşim durumu oluşturabileceğini düşündürmektedir.

Anahtar sözcükler: Antipsikotik, priapizm, ziprasidon

Klinik Psikofarmakoloji Bülteni 2012;22(Ek Sayı 1):S130