

[P-132]

Ref. No: 282

Aripiprazole Induced Priapism

Hasan Toğul¹, Alparslan Asil Budaklı¹, Ayhan Algül¹, Hakan Balibey¹, Servet Ebrinç¹¹Gata Haydarpaşa Training Hospital, Psychiatry Service, İstanbul - Turkey
E-mail address: hasantogul82@gmail.com**ABSTRACT:****Aripiprazole induced priapism**

Priapism is a persistent erection, usually painful, that is not necessarily associated with stimulation or sexual desire. Priapism might be caused by medical treatment. Thus, when a medication has more antiadrenergic than anticholinergic properties, it is more likely to be associated with priapism.

Mr. K.E., a 30 year-old male, is a case of schizophrenia. We diagnosed schizophrenia in order to DSM-IV-TR diagnostic manual. 6 years ago, he started having delusion of persecutory, being monitored, suspiciousness and sleepless. He was admitted to our clinic due to psychotic relapse. His PANSS score was 95 and CGI score was 6. His blood levels was normal and he had no characteristic psychiatric history. We hospitalized him but after leaving the hospital he discontinued his medication. Shortly after we prescribed aripiprazole 10 mg/day. 8 hours after of his first dose of Aripiprazole, he complained for painful erection. We switched his antipsychotic to olanzapine 20 mg/day. Priapism soon disappeared. In this case, we found priapism was related to aripiprazole because there is no other risk factors for priapism. He has not been using any other medications and priapism time was compatible for the aripiprazole peak plasma concentration time.

Priapism can occur in any age, but is especially common from 20–50 years of age. The mechanism of priapism associated with antipsychotics is not clear, however, it is thought to be related to adrenergic blockage mediated by alpha-1 receptors in the corpora cavernosa penis. Hsu et al. found that increasing the dosage of aripiprazole shows more risk of priapism. On the other hand, we noted that adverse effect of priapism due to aripiprazole is not related to its dosage. In this case, priapism was present as an adverse effect when the first dose of aripiprazole used (10 mg/day). There is a low risk of priapism in patients treated with aripiprazole. However, when the patient claim persistent painful erection, priapism should be reminded.

Key words: Aripiprazole, priapism, antipsychotics

Bulletin of Clinical Psychopharmacology 2012;22(Suppl. 1):S149

ÖZET:**Aripiprazole bağlı priapizm olgusu**

Priapizm seksüel istek yada uyarılma gerekmezsizin ortaya çıkan sürekli penil ereksiyon halidir. Priapizm medikal tedaviler nedeni ile ortaya çıkabilir. Bir ilacın antiadrenerjik etkileri atikolinerjik etkilerine göre ne kadar fazlaysa priapizm oluşma ihtimali o kadar fazladır.

Bay K.E., şizofreni tanısıyla tedavi edilen 30 yaşında erkek hastadır. Hastanın tanısı DSM-IV-TR'e göre konuldu. Şikayetleri 6 yıl önce izlenme ve perseküsyon hezeyanları, şüphelilik ve uykusuzluk ile başlamış. Bizim kliniğimize psikotik alevlenme ile başvurdu. PANSS skoru:95; CGI skoru:6 olarak ölçüldü. Kan testi sonuçlarında anormallik yoktu. Ailesinde psikiyatrik tanı öyküsü yoktu. Yatışından sonra hasta tedavisini bıraktı. Hastaya daha sonra aripiprazol 10 mg/gün reçete edildi. İlk aripiprazol dozundan 8 saat sonra hastada ağrılı ereksiyon gelişti. Antipsikotikini olanzapin 20 mg/gün olarak değiştirdik. Priapizm kendiliğinden ortadan kalktı. Hasta başka bir ilaç kullanmıyordu ve priapizm gelişme zamanı, aripiprazolün doruk plazma konsantrasyonuna ulaşma saati olan 3 ila 5 saat arasındaydı.

Priapizm her yaşta görülebilir ancak en sık görüldüğü yaşlar 20-50 yaş arasındır. Antipsikotiklere bağlı gelişen priapizmin mekanizması tam anlaşılamamış olsa da corpora cavernosa'daki α1-adrenerjik reseptörlerin blokajına bağlı olduğu düşünülmektedir. Hsu ve ark. aripiprazolün dozunun yükseltilmesinin priapizm riskini artırdığını bulmuşlardır. Diğer taraftan biz aripiprazolün priapizm yan etkisinin doza bağlı olmadığını gördük. Bu vakada priapizm aripiprazol'ün 10 mg'lık ilk dozunda ortaya çıkmıştır. Aripiprazol'e bağlı priapizm riski az olmasına rağmen aripiprazolle psikotrop tedavide priapizm yan etkisine dikkat etmelidir.

Anahtar sözcükler: Aripiprazol, priapizm, antipsikotik

Klinik Psikofarmakoloji Bülteni 2012;22(Ek Sayı 1):S149