

[P-024]

Ref. No: 120

Bupropion use: Psychotic Relapse Versus Smoking Cessation

Atakan Yücel¹, Nermin Yücel², Halil Özcan¹, Ünsal Aydın¹, Nazan Aydın¹¹Atatürk University Medical Faculty, Department of Psychiatry, Erzurum - Turkey²Atatürk University Medical Faculty, Department of Child and Adolescent Psychiatry, Erzurum - Turkey

E-mail address: dr_atakanyucel@hotmail.com

ABSTRACT:**Bupropion use: Psychotic relapse versus smoking cessation**

Bupropion, a first-line pharmacological treatment for nicotine addiction, is a reuptake inhibitor of dopamine and norepinephrine. Dopaminergic effects of bupropion may cause or worsen psychosis. We reported a case with schizoaffective disorder (SD), who presented with bupropion-induced acute psychotic episode. A 36 year-old man diagnosed to have SD, who has been on remission with risperidone 3 mg/d, Valproic Acid (VA) 1000 mg/d for four years. Family physician prescribed Bupropion 300 mg/d two months ago for smoking cessation. Patient reported that symptoms appeared on the 15th day of Bupropion use. During psychiatric examination; he seemed deteriorated and presented logorrhea, elevated mood, disorganized behavior and speech, paranoid-grandiose delusions, ideas of reference, delusions of persecution, auditory-visual hallucinations and insomnia. No impairment in orientation and memory functions was observed. PANSS score was 132/210. He has been initially treated with a combination of risperidone 3 mg/d and VA 1000 mg/d for three weeks and on the 3rd week, only his psychomotor agitation was alleviated. An increase in the dosage of risperidone to 6mg/d caused exacerbation in extrapyramidal symptoms and as a result, biperidene 2-4-6 mg/d was added to his treatment. After dosage titration, his psychotic symptoms worsened and he did not respond to treatment. Risperidone was discontinued gradually and clozapine was added to VA. As soon as clozapine dose was titrated up to 250 mg/day, the patient's symptoms and PANSS (58/210) scores showed significant improvement.

Psychosis as a side effect of bupropion is rare. Appearance of psychotic symptoms after bupropion use may be associated with inhibition of dopamine reuptake. Treatment of Bupropion-induced psychosis may be difficult and achieving remission may take some months. Healthcare professionals should check for any psychotic symptoms or disease before prescribing Bupropion for smoking cessation.

Key words: Bupropion, psychotic episode, smoking cessation**ÖZET:****Psikotik alevlenme için değer mi ? Sigara bıraktırma için bupropion kullanımı**

Nikotin bağımlılığının ilk kademe farmakolojik tedavisi olan Bupropion bir dopamin ve norepinefrin geri alım inhibitörüdür. Bupropionun dopaminerjik etkileri psikoza sebep olabilir ya da psikoza kötüleştirebilir. Biz Bupropionla indüklenen akut psikotik atak ile gelen bir şizoaffectif bozukluk (ŞB) hastasını sunduk. Olgu, ŞB tanılı 36 yaşında bir erkektir. Risperidon 3 mg/gün ve Valproik Asit (VA) 1000 mg/gün kullanımıyla dört yıldır remisyondadır. Aile hekimi 2 ay önce sigara bıraktırmak için Bupropion 300 mg/gün tedavisini başlamıştır. Hasta Bupropion kullanımının 15. gününde semptomlarının ortaya çıktığını bildirdi. Psikiyatrik muayenesinde; bilinç açık, oryantasyon ve bellek fonksiyonları doğal, duygudurum eleve, dezorganize davranış ve konuşma, logore, paranoid-grandiyöz sanrılar, referans fikirler, perseküsyon sanrıları, işitsel-görsel halüsinasyonlar ve insomnia bulguları mevcuttu. PANSS skoru 132/210 olarak ölçüldü. Başlangıçta 3 hafta süreyle Risperidon 3 m/gün ve VA 1000mg/gün tedavisi uygulanan hastanın tedavisinin 3. haftasında sadece psikomotor ajitasyonu azaldı. Risperidon dozu 6 mg/gün'e çıkıldığında extrapiramidal semptomlarda artış gözlemlendi ve tedavisine Biperiden 2-4-6 mg/gün eklendi. Risperidon doz artımı sonrası psikotik semptomları kötüleşti ve tedaviye cevap vermedi. Risperidon aşamalı olarak kesildi ve VA tedavisine klozapin eklendi. Klozapin dozu 250 mg/gün'e çıkıldığında hastanın semptomları ve PANSS (58/210) skorları belirgin iyileşme gösterdi.

Bupropionun bir yan etkisi olarak psikoz nadiren görülür. Bupropion kullanımı sonrası psikotik semptomların görülmesi dopamin geri alım inhibisyonu ile ilişkili olabilir. Bupropionla tetiklenen psikozun tedavisi ve remisyona ulaşması aylar alabilmektedir. Sağlık profesyonelleri sigarayı bıraktırmak için Bupropion reçete etmeden önce psikotik semptomlar ya da hastalık yönünden hastalarını dikkatle değerlendirmelidir.

Anahtar sözcükler: Bupropion, psikotik atak, sigara bıraktırma**Klinik Psikofarmakoloji Bülteni 2012;22(Ek Sayı 1):S45****Bulletin of Clinical Psychopharmacology 2012;22(Suppl. 1):S45**