

[P-047]

Ref. No: 237

Peripheral Edema Associated with Trazodone: A Case Reports

Gülcan Balcı¹, Baise Tıkır¹, Erol Göka¹¹Ankara Numune Training and Research Hospital, Department of Psychiatry, Ankara - Turkey
E-mail address: gulcanbekki@hotmail.com**ABSTRACT:**

Peripheral edema associated with trazodone: A case reports

Peripheral edema is often associated with medical etiologies (cirrhosis, heart failure, protein deficiency, cancer, renal diseases) and drugs (NSAID, steroids, antihypertensives and immunosuppressive drugs). Trazodone is a heterocyclic antidepressant of triazopyridine derivative and shown its effect via moderate inhibition of serotonin reuptake and 5-HT_{2A} and 5-HT_{2C} receptor antagonism. In addition, trazodone shows antagonistic effect on α -1 receptors obviously and slightly on α -2 receptors. The most common adverse effects in the use of Trazodone, which is related to α -1 and α -2 receptor antagonism are drowsiness, sedation, dizziness, headache, hypotension, dry mouth, constipation and blurred vision. Cardiac arrhythmias, cardiac conduction disturbances, and priapism may also be the rarely seen side effects. In literature, "the use of trazodone-induced peripheral edema" is the single report that covers the presentation of ten cases, and isn't certainly known as the formation of peripheral edema caused by trazodone.

In this article, two peripheral edema cases which are not accompanied by additional medical conditions and which there was no history of drug use are presented. Peripheral edema, that is bilateral in both legs, emerged following the initiation of trazodone and rapidly decreased and lost after discontinuation of medication. The hypothesis of "trazodone may constitute edema by decreasing vascular resistance and forming vasodilatation through peripheral 5-HT₂ and α -1 receptor blockade" is discussed on whether it is consistent and not. Trazodone induced peripheral edema, could not be noticed by patients or not be apparent because of its self-limiting feature. It is neglected by physicians and there is few research about it. Those reasons increase the misbelief of this side effect's being a rare case. It is important to warn doctors that edema may develop in patients taking trazodone and may be recognized more frequently if carefully examined.

Key words: Trazodone, peripheral edema

Bulletin of Clinical Psychopharmacology 2012;22(Suppl. 1):S68

ÖZET:

Trazodon ile ilişkili periferik ödem: Bir olgu sunumu

Periferik ödem siroz, kalp yetmezliği, protein eksikliği, kanser, böbrek hastalıkları gibi tıbbi durumlarla ve non-steroid antiinflamatuarlar, steroidler, antihipertansifler ve immünsupresif ilaçların kullanımıyla sıklıkla ilişkili olan klinik bir tablodur.

Trazodon orta düzeyde seçici serotonin geri alım inhibisyonu ve 5-HT_{2A} ve 5-HT_{2C} reseptör antagonizması yoluyla etkisini gösteren triazopiridin türevi heterosiklik bir antidepresandır. Ayrıca trazodon α -1 reseptörleri üzerine belirgin, α -2 reseptörlerine ise düşük antagonistik etki göstermektedir.

Trazodon kullanımıyla en sık gelişen yan etkiler, α -1 ve α -2 reseptör antagonizmasına bağlı gelişen sersemlik, sedasyon, baş dönmesi, baş ağrısı, hipotansiyon, ağır kuruluğu, konstipasyon ve bulanık görmedir. Kardiyak aritmiler, kalp iletim bozuklukları ve priapizm de nadir görülen yan etkileridir.

Literatürde "trazodon kullanımına bağlı gelişen periferik ödem" konusunda on vaka sunumunu içeren tek bir rapor mevcuttur ve trazodon'un yol açtığı periferik ödemin oluşum mekanizması kesin olarak bilinmemektedir.

Bu yazıda bilinen ek tıbbi hastalığı ve ilaç kullanımı öyküsü olmayan iki vakada, trazodon başlanmasını takiben ortaya çıkan ve ilacın kesilmesiyle hızla azalarak kaybolan, bilateral her iki bacakta gelişen periferik ödem klinik tablosu sunulmuştur. Trazodon'un periferik 5-HT₂ ve α -1 reseptör blokajı yaparak, damar direncinde azalma ve vazodilatasyon yoluyla ödem oluşturabileceği varsayımının tutarlı ve tutarsız yönleri üzerine tartışılmıştır.

Trazodon kullanımıyla oluşan periferik ödemin kendini sınırlayıcı özelliği sonucu hastalarca fark edilmemesi veya dile getirilmemesi, hekimlerin de periferik ödem muayenesi yapmaması ve konuyla ilgili az sayıda araştırma olması, bu yan etkinin nadir görüldüğü yanlışlığını arttırmaktadır. Bu vaka tartışması trazodon kullanan hastalarda ödem gelişebileceği ve dikkatli incelendiğinde bu yan etkiye sık rastlanılabileceği konusunda hekimleri uyarmak açısından önemlidir.

Anahtar sözcükler: Trazodon, periferik ödem

Klinik Psikofarmakoloji Bülteni 2012;22(Ek Sayı 1):S68