



Metformin tedavisine bağlı olarak gelişen küme benzeri baş ağrısı

Cluster-like headache due to metformin therapy

Çetin Kürşad AKPINAR,¹ Tuğba YAZICI,³ Selvet ERDOĞAN,² Taner ÖZBENLİ⁴

Sayın Editör,

Küme baş ağrısı, trigeminal otonomik sefaljilerin bir üyesidir. Fonksiyonel görüntüleme çalışmalarında, klinik bulguların kraniyal sempatik disfonksiyona bağlı olduğu gösterilmiştir.^[1] Metformin biguanid grubuna ait antidiyabetik bir ilaçtır.^[2] Bu yazıda literatürde daha önce bildirilmemiş, metformin kullanımı sonrası gözlenen küme benzeri baş ağrısı sunulmuştur.

Kırk yedi yaşında kadın hasta yaklaşık 6 aydır olan baş ağrısı yakınması ile nöroloji polikliniğine başvurdu. Ağrı başın sağ tarafında, özellikle göz arkasında, çok şiddetli, 2-3 saat süren, gözde yaşarma ile gözde kızarmanın eşlik ettiği özellikte idi. Baş ağrısı yürümekle hafiflediği öğrenildi. Altı ay önce tanısı konulan diyabetes mellitus dışında ek bir hastalığı yoktu. Diyabetes mellitus için başlanan metformin ilacından hemen sonra, baş ağrısı yakınmasının başladığı ve ilacı kendi isteğiyle bıraktığında ağrının düzeldiği, ilacı tekrar başladığında ise ağrının aynı vasıflı tekrar ortaya çıktığı öğrenildi. Nörolojik bakışı normaldi. Beyin-orbita kontrastlı manyetik rezonans görüntüleme ve beyin anjiyografi incelemesi normaldi. Endokrinoloji bölümü tarafından metformin ilacı, sülfonilüre grubundan gliklazid ile değiştirildikten sonra olgunun baş ağrısı yakınması tekrarlamadı.

Fosfodiesteraz inhibitörleri, kalsitonin gen ilişkili peptidler, kokain, histamine, kalsiyum kanal blokerleri, sempatomimetikler, ergotamine ve amfetaminin baş ağrısına neden olduğu bilinmektedir.^[3] Literatürde warfarin dışında bildirilen ilaç ilişkili küme baş ağrısı olgusu yoktur.^[4] Nitrik oksit küme baş ağrısı patofizyolojisinde rol aldığını gösteren çalışmalar vardır.^[5] Metforminin, asimetric dimetil arjinin düzeyinin azaltıp, nitrik oksit seviyesinin artırarak vazodilatasyona neden olması olası mekanizma olarak düşünülmekteyiz.

Kaynaklar

1. Headache Classification Committee of the International Headache Society (IHS). The International Classification of Headache Disorders, 3rd edition (beta version). Cephalalgia 2013;33(9):629–808.
2. Scheen AJ, Paquot N. Metformin revisited: a critical review of the benefit-risk balance in at-risk patients with type 2 diabetes. Diabetes Metab 2013;39(3):179–90. [CrossRef](#)
3. Ferrari A, Spaccapelo L, Gallesi D, Sternieri E. Focus on headache as an adverse reaction to drugs. J Headache Pain 2009;10(4):235–9. [CrossRef](#)
4. Mainardi F, Maggioni F, Dainese F, Palestini C, Zanchin G. Cluster-like headache due to warfarin therapy? Cephalalgia 2003;23(6):476–8. [CrossRef](#)
5. Steinberg A, Nilsson Remahl AI. Role of nitric oxide in cluster headache. Curr Pain Headache Rep 2012;16(2):185–90.

¹Vezirköprü Devlet Hastanesi, Nöroloji Servisi, Samsun, Türkiye

²Vezirköprü Devlet Hastanesi, KBB Servisi, Samsun, Türkiye

³Giresun Devlet Hastanesi, Nöroloji Servisi, Giresun, Türkiye

⁴Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Nöroloji Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

¹Vezirköprü State Hospital, Neurology Service, Samsun, Turkey

²Vezirköprü State Hospital, ENT Clinic, Samsun, Turkey

³Giresun State Hospital, Neurology Service, Giresun, Turkey

⁴Ondokuz Mayıs University, Medical Faculty, Department of Neurology, Samsun, Turkey

Başvuru tarihi (Submitted) 12.03.2015 Düzeltme sonrası kabul tarihi (Accepted after revision) 23.06.2015

İletişim (Correspondence): Dr. Çetin Kürşad Akpınar. Vezirköprü Devlet Hastanesi 55200, Samsun, Turkey.

Tel: +90 - 362 - 647 18 24 **e-posta (e-mail):** dr_ckakpinar@hotmail.com

© 2015 Türk Algoloji Derneği