



Okskarbazepine Bağlı Gelişen Değişken Tip AV Blok *Varying AV Block Induced by Oxcarbazepine*

Özcan Örsçelik, Buğra Özkan, Ertan Emre Şahin, Ozan Sakarya, Ahmet Çelik, Mehmet Necdet Akkuş, İsmail Türkay Özcan

Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı, Mersin, Türkiye

Anahtar Kelimeler: Antiepileptik, okskarbazepin, AV blok
Keywords: Antiepileptic, oxcarbamazepine, AV block

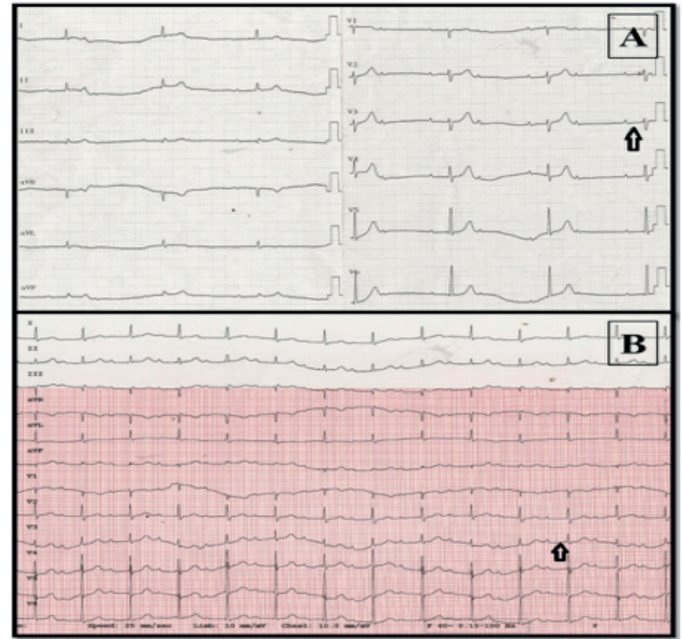
Sayın Editör,

Okskarbazepin 1990 yılında piyasaya çıkmış ve şu an birçok ülkede kullanılmakta olan ve yan etkileri oldukça iyi bilinen bir antiepileptik ilaçtır. Karbamazepine benzer etki mekanizmasından dolayı kalp ileti sistemi üzerine olumsuz etkilerinin olabileceği gösterilmiştir.

Yaklaşık 15 yıldır epilepsi tanısı olan, son bir yıldır günde iki kez okskarbazepin kullanmakta olan 68 yaşında erkek hasta senkop ile acil servise başvurdu. Hastanın çekilen elektrokardiyografisinde (EKG) atrioventriküler (AV) tam blok saptandı (Şekil 1A). Fizik muayenesinde ve nörolojik muayenesinde herhangi bir patoloji saptanmayan hasta oryante ve koopere idi, kan basıncı 110/70 mmHg, kalp hızı 40/dk idi. Bakılan laboratuvar değerleri normal olan hastanın acil laboratuvar incelemelerinde ilaç kan düzeyleri çalışılmadığı için ilacın serum konsantrasyon düzeyi ölçülemedi. Hasta ileri değerlendirme için koroner yoğun bakıma yatırıldı ve hastaya geçici pacemaker takıldı. Yapılan ekokardiyografide anormal bulgu saptanmadı. Çekilen kontrol EKG'lerde değişken bloklar (Şekil 1A, 1B) saptanması üzerine hastanın kullanmakta olduğu okskarbazepin, mevcut blok etkilerinden dolayı kesilerek nöroloji konsültasyonunun önerisi ile levetirasetam tedavisi ile değiştirildi. Hastaya takılan ritim holterde 1. derece, 2. derece mobitz tip 1 ve 2 AV bloklar ve 3. derece AV blok saptandı (Şekil 2A, 2B, 2C, 2D). İlaç değişiminden 4 gün sonra ritmi normale dönen hastanın geçici pacemakerı çıkarılarak hasta taburcu edildi.

Okskarbazepin, nöropatik ağrı ve bipolar affektif bozukluğun tedavisinde de etkili olan bir antiepileptik ilaçtır (1). Okskarbazepinin kimyasal yapısı karbamazepine benzer ve iki ilacın da benzer bir etki mekanizması vardır (2). Karbamazepin gibi okskarbazepin de, ana antiepileptik etkisini voltaj kapılı Na+

kanallarını bloke ederek gösterir ve bu da nöronal membranın depolarizasyonunu engelleyerek patolojik nöronal deşarjin yayılmasını önler (3). Etki mekanizması bakımından benzer olan bu ilaçlardan okskarbazepinin de karbamazepin gibi kalp ileti sistemi bloklarına yol açabileceği bilinmektedir ve daha



Şekil 1. A, B) Hastanın geliş elektrokardiyografilerisfenoid sinüslerde (solda daha bariz) havalanma artışı mevcuttur.

Yazışma Adresi/Address for Correspondence: Dr. Ertan Emre Şahin, Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı, Mersin, Türkiye
Tel.: +90 538 541 88 78 E-posta: drertansahin@gmail.com ORCID ID: orcid.org/0000-0003-2688-1910
Geliş Tarihi/Received: 07.08.2017 **Kabul Tarihi/Accepted:** 26.01.2018

©Telif Hakkı 2018 Türk Nöroloji Derneği
Türk Nöroloji Dergisi, Galenos Yayınevi tarafından basılmıştır.



Şekil 2. A, B, C, D) Holter elektrokardiyografide görülen ileti bozuklukları

önce Karasu ve Baktir (4) tarafından değişken AV blokların geliştiği bir olgu bildirilmiştir. Sunmuş olduğumuz olguda da benzer şekilde değişken tip AV tam bloklar görülmektedir. Yaşlı hastalarda kalp ileti sistemi bozukluklarına yaklaşımda hastaların

ek hastalıklarının ve kullanmakta oldukları ilaçların özellikle sorgulanması ve nadir görülebilen yan etkilerin dahi gözden geçirilmesi önem arz etmektedir.

Etik

Hasta Onayı: Çalışmamıza dahil edilen tüm hastalardan bilgilendirilmiş onam formu alınmıştır.

Hakem Değerlendirmesi: Editörler kurulu tarafından değerlendirilmiştir.

Yazarlık Katkıları

Cerrahi ve Medikal Uygulama: E.E.Ş., O.S., **Konsept:** Ö.Ö., **Dizayn:** M.N.A., İ.T.Ö., **Veri Toplama veya İşleme:** A.Ç., **Analiz veya Yorumlama:** B.Ö., **Literatür Arama:** E.E.Ş., **Yazan:** E.E.Ş.

Çıkar Çatışması: Yazarlar bu makale ile ilgili olarak herhangi bir çıkar çatışması bildirmemiştir.

Finansal Destek: Çalışmamız için hiçbir kurum ya da kişiden finansal destek alınmamıştır.

Kaynaklar

1. Johannessen Landmark C. Antiepileptic drugs in non-epilepsy disorders: relations between mechanisms of action and clinical efficacy. *CNS Drugs* 2008;22:27-47.
2. McLean MJ, Schmutz M, Wamil AW, Olpe HR, Portet C, Feldmann KF. Oxcarbazepine: mechanisms of action. *Epilepsia* 1994;35(Suppl 3):5-9.
3. Tecoma ES. Oxcarbazepine. *Epilepsia* 1999;40(Suppl 5):37-46.
4. Karasu E, Baktir AO. Three Types of Atrioventricular Block Induced by Oxcarbazepine in a Young Adult. *Bulletin of Clinical Psychopharmacology* 2013;23:84-88.