

CASE REPORT

A Rare Side Effect of Lamotrigine: Hallucination

Hatice Ferhan KÖMÜRCÜ

Department of Neurology, University of Health Sciences, Fatih Sultan Mehmet Training and Research Hospital, İstanbul, Turkey

Summary

Lamotrigine is an antiepileptic drug with a broad spectrum. Although the drug is safe, it sometimes has certain side effects that may limit its usage. Here, we present the case of a patient who stopped using lamotrigine due to the hallucination side effect, which is very rare.

Keywords: Epilepsy; hallucinationpsi; lamotrigine.

Cite this article as: Kömürcü HF. A Rare Side Effect of Lamotrigine: Hallucination. Epilepsi 2021;27:66-67.

Giriş

Lamotrijin 1994 yılından bu yana "Food and Drug Administration" onaylı olarak kullanılan, geniş spektrumlu antiepileptik etkili, güvenilir, feniltirazin derivesi bir ilaçtır.^[1,2] Primer ve sekonder jeneralize nöbetler, fokal nöbetler ve çocukluk çağıının Lennox-Gastaut sendromunda görülen atonik ve absans tipi nöbetlerde etkindir.^[1] Lamotrijin bipolar bozukluk için özellikle de depresyonun önlenmesinde kullanılmaktadır.^[3]

Lamotrijin etkisini, voltaj bağımlı sodyum kanal blokajı ile hem presinaptik hem de postsinaptik membranda gösterir. Presinaptik membranda; içlerinde eksitator aminoasit glutamat ve aspartatın da bulunduğu nörotransmitterlerin salınımını ve N-tip kalsiyum kanallarını inhibe eder. Postsinaptik membranda ise "α-amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid" reseptörlerini inhibe eder.^[1,4] Lamotrijinin glutamat salınımını azaltarak akut psikoza ve halüsinasyonları tetiklemesi mümkün olabilir.^[2]

Yan etkileri içinde en çok deri döküntüsü ve baş ağrısı görülür. Halüsinasyon çok seyrek yan etkiler içinde bildirilmektedir.

dir. Bu yazıda, epilepsi tanısı ile lamotrijin tedavisi başlanan ve halüsinasyonları olan bir olgu sunulmuştur

Olgu Sunumu

Temporal epilepsi tanısı alan 22 yaşında bekar kadın hastaya lamotrijin tedavisi verildi. Başlangıçta bir hafta 25 mg, ardından 2x25 mg olarak tedaviye başlandı. Bir ay sonrasında kontrole gelen hasta, ilaçtan faydalandığını, nöbet sıklığının ayda dört ataktan iki atağa azaldığını ifade etti. Lamotrijin dozu 25 mg haftalık artışlarla sabah 50 mg, akşam 75 mg (12 saat ara ile) doza kadar yükseltildiğinde gece uykusunda huzursuz edici rüyalar ve halüsinasyonlar gördüğünü anlattı. İlaç dozu 2x25 mg olarak azaltıldığında hastanın şikayetleri kısa sürede düzeldi. Hastada bir psikiyatrik tanı ya da tedavi hikayesi yoktu. Psikiyatrik tanısı olan birinci derece yakını yoktu. Rüya ve halüsinasyonları nedeni ile hasta tekrar lamotrijin kullanmak istemediği için ilaç kademeli olarak kesildi. Tedavi değişikliği yapıldı. Takibimizden çıkıncaya kadar halüsinasyonları tekrar olmadı.

Tartışma

Lamotrijin deri döküntüleri yapıcı yan etkisi dışında oldukça güvenilir kullanılan antiepileptik ilaçlardandır. Bu nedenle de gebeliklerde de sık tercih edilir. Ancak nadir de olsa ciddi yan etkileri olmaktadır. Sık görülen yan etkiler içinde baş ağrısı, deri döküntüsü, sinirlilik, insomnia, tremor, ishal, baş dönmesi; daha nadir olarak ataksi, çift görme, alopesi, Stevens-Johnson sendromu, epileptik nöbetlerde artış, koreoatetoz, konfüzyon, halüsinasyon ve pansitopeni görülebilmektedir.

Toksik dozlarda yaşlılarda kardiyak yan etkileri, aritmi yapıcı etkisi, bazen kullanım ile birlikte ortaya çıkan son zaman-



Dr. Hatice Ferhan KÖMÜRCÜ

Corresponding author

Hatice Ferhan KÖMÜRCÜ, M.D.

e-mail ferhankomurcu@yahoo.com

Received 01.05.2020

Accepted 12.05.2020

Online date 25.01.2021

Content of this journal is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

© 2021 Turkish Epilepsy Society

Lamotrijine Bağlı Nadir Bir Yan Etki: Halüsinasyon

Özet

Lamotrijin geniş spektrumlu, güvenilir, antiepileptik bir ilaçtır. Ancak bazen ilacın kullanımını sonlandırabilecek yan etkiler görülmektedir. Bu yazıda, lamotrijinin çok nadir görülen halüsinasyon yan etkisi nedeni ile tedavisini bırakan bir olgu sunulmaktadır.

Anahtar sözcükler: Epilepsi; halüsinasyon; lamotrijin.

larda daha sık gündeme gelen hemofagositik lenfositik yositoz gelişmesi, psikoz etkilerini bildiren raporlar vardır. Halüsinasyonlar ve gece canlı rüyalar görme çok nadir yan etkilerindedir. Psikiyatrik tanısı olan hastalarda, şizofrenide, psikoz manik depresif hastalarda lamotrijin kullanımı şikayetleri baskılayıcı olabildiği gibi şikayetleri aktive edici de olabilmektedir. Lamotrijin başlanan hastalarda halüsinasyon ve uyku bozuklukları olabileceği akılda tutulmalıdır.^[2,5]

Bizim 22 yaşında, bekar kadın hastamızda epilepsi tedavisi için, lamotrijin ileride gebelik ihtimali düşünülerek ve yan etkilerinin daha az olması nedeni ile tercih edildi. Hastanın tedavisinde lamotrijin dozları basamak basamak titre edilerek artırıldı. Buna rağmen hastada doz artımı ile ortaya çıkan gece huzursuz edici rüyalar ve halüsinasyon görme şikayetleri başladı. Lamotrijin dozu 2x25 mg doza indirildikten sonra şikayetleri düzeldi.

Depresif bir hastada lamotrijin kullanırken ortaya çıkan halüsinasyonlar, uyku bozukluğu ve kabuslar 2006 yılında Uher ve Jones^[6] tarafından bildirilmiştir. Brandt ve ark.^[7] hem epilepsi öyküsü hem de psikiyatrik hastalık öyküsü olan altı olguda paranoid düşünceler, halüsinasyonlar, ajitasyon ve uyku bozukluklarının lamotrijinle ilgili olabileceğini raporlamışlardır. 1995 yılında Martin ve ark.^[8] sol mezial temporal skleroz ve kompleks parsiyel nöbetler nedeniyle epilepsisi olan hastada lamotrijin kullanmaya başladıktan sonra olan, halüsinasyon da içeren psikotik semptomlar bildirmişlerdir. 2008 yılında Roberts ve ark.^[9] epilepsili bir hastada halüsinasyonlar bildirmişlerdir. Bu olgularda lamotrijinin glutamat salınımını azaltarak akut psikozu tetikleyebileceği ileri sürülmüştür. Psikiyatrik hastalıklara eğilimli kişilerde risk daha yüksek bulunmuştur. Lamotrijin tedavisinin sonlandırılması veya dozun azaltılmasından sonra hastaların şikayetleri düzelmiştir.

Sonuç olarak, epilepsi tanısı nedeni ile lamotrijin tedavisi başladığımız hastada doz artışını yavaş adımlarla yapmamıza ve yüksek dozlara çıkmamamıza rağmen, halüsinasyonları ve huzursuz edici rüyaları olması nedeni ile tedavisini sonlandırmak zorunda kaldık. Lamotrijin, epilepsi ve duygudurum bozukluklarının tedavisinde etkili bir ilaçtır. Ancak hastaya tedavi verilirken psikiyatrik semptomları veya akut

atakları tetikleyebilme riskinin farkında olunmalıdır.^[2] Lamotrijin kullanırken halüsinasyon, uyku düzen değişikliği ve huzursuz edici rüyalardan şikayet eden hastalarda ilacın yan etkisi olabileceği akla gelmelidir.

Hasta Onayı– Hastalardan bilgilendirilmiş onam alındı.

Hakem Değerlendirmesi– Dış bağımsız.

Çıkar Çatışması– Yoktur.

Kaynaklar

1. Öcek L, Uludağ İF, Güner D, Zorlu Y. Epilepsi Hastalarında Lamotrijin Deneyimi. *Epilepsi* 2015;21(3):128–32.
2. Villari V, Rocca P, Frieri T, Bogetto F. Psychiatric symptoms related to the use of lamotrigine: a review of the literature. *Funct Neurol* 2008;23(3):133–6.
3. Goodwin GM, Bowden CL, Calabrese JR, Grunze H, Kasper S, White R, et al. A pooled analysis of 2 placebo-controlled 18-month trials of lamotrigine and lithium maintenance in bipolar I disorder. *J Clin Psychiatry* 2004;65(3):432–41. [\[CrossRef\]](#)
4. Warshavsky A, Eilam A, Gilad R. Lamotrigine as monotherapy in clinical practice: efficacy of various dosages in epilepsy. *Brain Behav* 2016;6(3):e00419. [\[CrossRef\]](#)
5. Meador KJ, Gidal BE. Lamotrigine and hemophagocytic lymphohistiocytosis. *Neurology* 2019;92(21):979–80. [\[CrossRef\]](#)
6. Uher R, Jones HM. Hallucinations during lamotrigine treatment of bipolar disorder. *Am J Psychiatry* 2006;163(4):749–50.
7. Brandt C, Fueratsch N, Boehme V, Kramme C, Pieridou M, Villagrán A, et al. Development of psychosis in patients with epilepsy treated with lamotrigine: report of six cases and review of the literature. *Epilepsy Behav* 2007;11(1):133–9. [\[CrossRef\]](#)
8. Martin M, Muñoz-Blanco JL, Lopez-Ariztegui N. Acute psychosis induced by lamotrigine. *Epilepsia* 1995;36:S118.
9. Roberts CK, Davenport R, Patel HN, Patel NC. Hallucinations during lamotrigine treatment. *Nurse Pract* 2008;33(3):12–3.