



# BÖLÜM 21

## TRİGEMİNAL NEVRALJİ

Müge KUZU KUMCU<sup>1</sup>

### GİRİŞ

Trigeminal nevrалji, yüzün duyusunu alan trigeminal siniri etkileyen hemen her zaman tek taraflı olan, tekrarlayan, kısa süreli 8(1s-2dk), çok şiddetli elektrik çarpması benzeri ağrı atakları ile karakterize bir kronik ağrı sendromudur (1). Trigeminal sinirin bir veya daha fazla bölümünde paroksizmal yüz ağrısı görülebilir Konuşma, yeme, içme ve yüze dokunma gibi temel insan fonksiyonlarını etkileyen, dolayısıyla yaşam kalitesinin düşmesine neden olan bir hastalıktır (2). Kranial nevrалjiler arasında en sık görülenidir.

### EPİDEMİYOLOJİ

Trigeminal nevrалjinin, yıllık insidansı 100.000 kişide 4-29 dur (3) Kadınlar erkeklere göre daha fazla etkilenmektedir ve prevalans oranı 1-1.7 arasında değişmektedir (4). Yaşla birlikte görülme sıklığı artmaktadır. Çoğunlukla 50 yaşından sonra ortaya çıkmaktadır; 24-93 yaş arasında bildirilmiştir, çocuklarda çok nadir görülür (4). Yaşam boyu prevalansının yaklaşık %0,16 ila %0,3 olduğu tahmin edilmektedir (5).

<sup>1</sup> Dr. Öğr. Üyesi. Lokman Hekim Üniversitesi Nöroloji Anabilim Dalı, muge.kumcu@lokmanhekim.edu.tr



## KAYNAKLAR

1. Headache Classification Committee of the International Headache Society (IHS) The International Classification of Headache Disorders, 3rd edition. *Cephalalgia*. 2018 Jan;38(1):1-211. doi: 10.1177/0333102417738202.
2. Lambro G, Zakrzewska J, Matharu M. Trigeminal neuralgia: a practical guide. *Pract Neurol*. 2021 Oct;21(5):392-402. doi: 10.1136/practneurol-2020-002782
3. Hall GC, Carroll D, Parry D, et al. Epidemiology and treatment of neuropathic pain: the UK primary care perspective. *Pain*. 2006 May;122(1-2):156-62. doi: 10.1016/j.pain.2006.01.030.
4. Maarbjerg S, Gozalov A, Olesen J, et al. Concomitant persistent pain in classical trigeminal neuralgia – evidence for different subtypes. *Headache*. 2014; 54: 1173–1183.
5. Mueller D, Obermann M, Yoon MS, et al. Prevalence of trigeminal neuralgia and persistent idiopathic facial pain: A population-based study. *Cephalalgia*. 2011; 31: 1542–1548.
6. Gambeta, Eder, Juliana G. Chichorro, et al. "Trigeminal neuralgia: An overview from pathophysiology to pharmacological treatments." *Molecular pain* 16 (2020): 1744806920901890. <https://doi.org/10.1177/1744806920901890>
7. Bašić Kes V, Zadro Matovina L. Accommodation to Diagnosis of Trigeminal Neuralgia. *Acta Clin Croat*. 2017 Mar;56(1):157-161. doi:10.20471/acc.2017.56.01.21
8. Di Stefano G, Maarbjerg S, Nurmikko T, et al. Triggering trigeminal neuralgia. *Cephalalgia*. 2018 May;38(6):1049-1056. doi: 10.1177/0333102417721677.
9. Cohen AS, Matharu MS, Goadsby PJ. Short-lasting unilateral neuralgiform headache attacks with conjunctival injection and tearing (SUNCT) or cranial autonomic features (SUNA)--a prospective clinical study of SUNCT and SUNA. *Brain*. 2006 Oct;129(Pt 10):2746-60. doi: 10.1093/brain/awl202
10. Maarbjerg S, Di Stefano G, Bendtsen L, et al. Trigeminal neuralgia - diagnosis and treatment. *Cephalalgia*. 2017 Jun;37(7):648-657. doi: 10.1177/0333102416687280.
11. O'Callaghan L, Floden L, Vinikoor-Imler L, et al. Burden of illness of trigeminal neuralgia among patients managed in a specialist center in England. *J Headache Pain*. 2020 Nov 10;21(1):130. doi: 10.1186/s10194-020-01198-z.
12. Zakrzewska JM. Trigeminal neuralgia. *Dental Update*. 2019;46(8).
13. Obermann M, Yoon MS, Sensen K, et al. Efficacy of pregabalin in the treatment of trigeminal neuralgia. *Cephalalgia*. 2008 Feb;28(2):174-81. doi: 10.1111/j.1468-2982.2007.01483.x.
14. Bendtsen L, Zakrzewska JM, Abbott J, et al. European Academy of Neurology guideline on trigeminal neuralgia. *Eur J Neurol*. 2019 Jun;26(6):831-849. doi: 10.1111/ene.13950.
15. Wu S, Lian Y, Zhang H, et al. Botulinum Toxin Type A for refractory trigeminal neuralgia in older patients: a better therapeutic effect. *J Pain Res*. 2019 Jul 17;12:2177-2186. doi: 10.2147/JPR.S205467.
16. Türk Börü Ü, Duman A, Bölük C, et al. Botulinum toxin in the treatment of trigeminal neuralgia: 6-Month follow-up. *Medicine (Baltimore)*. 2017 Sep;96(39):e8133. doi: 10.1097/MD.00000000000008133



17. Moore D, Chong MS, Shetty A, et al.. A systematic review of rescue analgesic strategies in acute exacerbations of primary trigeminal neuralgia. *Br J Anaesth*. 2019 Aug;123(2):e385-e396. doi: 10.1016/j.bja.2019.05.026.
18. Mizobuchi Y, Nagahiro S, Kondo A et al. Microvascular Decompression for Trigeminal Neuralgia: A Prospective, Multicenter Study. *Neurosurgery*. 2021 Sep 15;89(4):557-564. doi: 10.1093/neuros/nyab229
19. Shi J, Qian Y, Han W et al. Risk Factors for Outcomes After Microvascular Decompression for Trigeminal Neuralgia. *World Neurosurg*. 2020 Apr;136:e559-e566. doi: 10.1016/j.wneu.2020.01.082
20. Greve T, Tonn JC, Mehrkens JH. Microvascular decompression for trigeminal neuralgia in the elderly: efficacy and safety. *J Neurol*. 2021 Feb;268(2):532-540. doi: 10.1007/s00415-020-10187-w.
21. Harries AM, Mitchell RD. Percutaneous glycerol rhizotomy for trigeminal neuralgia: safety and efficacy of repeat procedures. *Br J Neurosurg*. 2011 Apr;25(2):268-72. doi: 10.3109/02688697.2011.558946.
22. Scranton RA, Shah K, Cohen-Gadol AA. Alternative customized instrumentation and technique for percutaneous balloon compression rhizotomy for trigeminal neuralgia. *J Neurosurg*. 2019 May 10;132(6):1938-1941. doi: 10.3171/2019.2.JNS182896.
23. Grewal SS, Kerezoudis P, Garcia O, et al. Results of Percutaneous Balloon Compression in Trigeminal Pain Syndromes. *World Neurosurg*. 2018 Jun;114:e892-e899. doi: 10.1016/j.wneu.2018.03.111.
24. Taich ZJ, Goetsch SJ, Monaco E, et al. Stereotactic Radiosurgery Treatment of Trigeminal Neuralgia: Clinical Outcomes and Prognostic Factors. *World Neurosurg*. 2016 Jun;90:604-612.e11. doi: 10.1016/j.wneu.2016.02.067
25. Lettmaier S. Radiosurgery in trigeminal neuralgia. *Phys Med*. 2014 Jul;30(5):592-5. doi: 10.1016/j.ejmp.2014.05.006.
26. Kikkeri, Nidhi Shankar, and Shivaraj Nagalli. 2020 "Trigeminal Neuralgia." *StatPearls [Internet]*
27. Yuvaraj V, Krishnan B, Therese BA, et al. Efficacy of Neurectomy of Peripheral Branches of the Trigeminal Nerve in Trigeminal Neuralgia: A Critical Review of the Literature. *J Maxillofac Oral Surg*. 2019 Mar;18(1):15-22. doi: 10.1007/s12663-018-1108-1