

Bölüm 17

PERİFERİK FASİYAL PARALİZİ

Harun GÜR¹

GİRİŞ

Fasiyal paralizi, yüz kaslarının hareketlerinin kısmen veya tamamen kaybedilmesi durumudur. Yüz hareketleri, insanoğlunun iletişim kurarken ve duygu durumlarını dışa vururken kullandığı en önemli fonksiyonlardan biridir. Gülümseme, üzülme ve endişe etme gibi birçok durum yüz ifadeleri ile anlaşılabilirken; güzellik ve estetik algısı içinde yüzün görünümü oldukça önemlidir. Dolayısıyla fasiyal paralizi durumunda depresyon, sosyal izolasyon ve yaşam kalitesinde azalma gerçekleşebilmektedir. Bunlarla beraber gözün açık kalmasına bağlı keratit, nazal solunum problemleri, dudakların kapanma bozukluğuna bağlı sıvı gıdaların tüketiminde zorluk, konuşma ve gülümseme sorunları ortaya çıkmaktadır (1). Fasiyal paralizinin sebebi konjenital ve kazanılmış birçok hastalık olabilir. Travmalar, enfeksiyonlar, malign tümörler, kolesteatom, parotis tümörleri ve serebellopontin köşe tümörleri gibi geniş bir yelpazedeki hastalıklar fasiyal sinir fonksiyonunu etkileyebilmektedir (Tablo 1).

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Kulak Burun Boğaz AD, hrngur@hotmail.com

fadenopati, menenjit, artrit ve periferik nöropatilerdir (49). Tedavide doksisisiklin veya amoksisilin verilmektedir (50). Fasiyal paralizi eşlik ettiğinde bilateral olabilir bu durumda tedaviye kortikosteroidler eklenmelidir.

SARKOİDOZ

Nonkazeifiye granülomlarla seyreden sebebi henüz tam olarak aydınlatılmamış kronik bir hastalıktır. Akciğerlerde hiler adenopati, poliartrit, hepatik disfonksiyon ve yükselmiş kalsiyum seviyeleri ile karakterizedir. Heerfordt sendromu (üveoparotid ateş) parotit, üveit, ateş ve fasiyal paralizi bileşenlerinden oluşur. Bilateral fasiyal paralizi görülebilmektedir (34). Genellikle anjiyotensin dönüştürücü enzim düzeyleri yüksektir. Tedavide kortikosteroidler kullanılmaktadır.

OTİTİS MEDİA

Fasiyal paralizi nadirde olsa akut ve kronik otitis media zemininde ortaya çıkabilir. Çocuklarda akut otitis mediaya bağlı olarak daha sıktır. Tedavi antibiyoterapi, miringotomi ve 10 gün boyunca kortikosteroid tedavisini kapsamaktadır. Fasiyal sinir dekompresyonu akut otitis media zemininde gelişen olgularda önerilmez (51). Kronik otitis mediada kolesteatom ve granülasyon dokuları sinire bası yapar ve sinirde enflamasyon ile paraliziye neden olabilir. Kolesteatomlu kronik otitte kolesteatomun cerrahi eksizyonu ve sinir kılıfı açılmaksızın sinirin dekompresyonu tedavinin temel taşıdır (52).

KAYNAKLAR

1. Owusu JA, Stewart CM, Boahene K. Facial Nerve Paralysis. *Med Clin North Am.* 2018;102(6):1135-1143. doi: 10.1016/j.mcna.2018.06.011.
2. Hohman MH, Hadlock TA. Etiology, diagnosis, and management of facial palsy: 2000 patients at a facial nerve center. *Laryngoscope.* 2014;124(7):E283-93. doi: 10.1002/lary.24542.
3. Schirm J, Mulkens PS. Bell's palsy and herpes simplex virus. *APMIS.* 1997;105(11):815-23. doi: 10.1111/j.1699-0463.1997.tb05089.x.
4. May M, Klein SR, Taylor FH. Indications for surgery for Bell's palsy. *Am J Otol.* 1984;5(6):503-12.
5. Adour KK, Byl FM, Hilsinger RL Jr, et al. The true nature of Bell's palsy: analysis of 1,000 consecutive patients. *Laryngoscope.* 1978;88(5):787-801. doi: 10.1002/lary.1978.88.5.787.

6. Devriese PP. Compression and ischaemia of the facial nerve. *Acta Otolaryngol.* 1974;77(1):108-18. doi: 10.3109/00016487409124605.
7. Abramsky O, Webb C, Teitelbaum D, et al. Cellular immune response to peripheral nerve basic protein in idiopathic facial paralysis (Bell's palsy). *J Neurol Sci.* 1975;26(1):13-20. doi: 10.1016/0022-510x(75)90109-4.
8. Murakami S, Mizobuchi M, Nakashiro Y, et al. Bell palsy and herpes simplex virus: identification of viral DNA in endoneurial fluid and muscle. *Ann Intern Med.* 1996;124(1 Pt 1):27-30. doi: 10.7326/0003-4819-124-1_part_1-199601010-00005.
9. Fisch U. Surgery for Bell's palsy. *Arch Otolaryngol.* 1981;107(1):1-11. doi: 10.1001/archotol.1981.00790370003001.
10. House JW, Brackmann DE. Facial nerve grading system. *Otolaryngol Head Neck Surg.* 1985;93(2):146-7. doi: 10.1177/019459988509300202.
11. Gontier J, Fisch U. Schirmer's test: its normal values and clinical significance. *ORL J Otorhinolaryngol Relat Spec.* 1976;38(1):1-10. doi: 10.1159/000275252.
12. Magielski JE, Blatt IM. Submaxillary salivary flow: a test of chorda tympani nerve function as an aid in diagnosis and prognosis of facial nerve paralysis. *Laryngoscope.* 1958 Oct;68(10):1770-89. doi: 10.1002/lary.5540681002.
13. Gantz BJ, Gmür A, Fisch U. Intraoperative evoked electromyography in Bell's palsy. *Am J Otolaryngol.* 1982;3(4):273-8. doi: 10.1016/s0196-0709(82)80066-5.
14. Manni JJ, Stennert E. Diagnostic methods in facial nerve pathology. *Adv Otorhinolaryngol.* 1984;34:202-13. doi: 10.1159/000409851.
15. Gates GA. Nerve excitability testing: technical pitfalls and threshold norms using absolute values. *Laryngoscope.* 1993;103(4 Pt 1):379-85. doi: 10.1002/lary.5541030403.
16. Adour KK, Sheldon MI, Kahn ZM. Maximal nerve excitability testing versus neuromyography: prognostic value in patients with facial paralysis. *Laryngoscope.* 1980;90(9):1540-7.
17. Sittel C, Stennert E. Prognostic value of electromyography in acute peripheral facial nerve palsy. *Otol Neurotol.* 2001;22(1):100-4. doi: 10.1097/00129492-200101000-00019.
18. Adour KK, Hilsinger RL Jr, Callan EJ. Facial paralysis and Bell's palsy: a protocol for differential diagnosis. *Am J Otol.* 1985;Suppl:68-73.
19. Smith IM, Heath JP, Murray JA, et al. Idiopathic facial (Bell's) palsy: a clinical survey of prognostic factors. *Clin Otolaryngol Allied Sci.* 1988;13(1):17-23. doi: 10.1111/j.1365-2273.1988.tb00276.x.
20. Axelsson S, Berg T, Jonsson L, et al. Prednisolone in Bell's palsy related to treatment start and age. *Otol Neurotol.* 2011;32(1):141-6. doi: 10.1097/MAO.0b013e3182009f35.
21. Sullivan FM, Swan IR, Donnan PT, et al. Early treatment with prednisolone or acyclovir in Bell's palsy. *N Engl J Med.* 2007;357(16):1598-607. doi: 10.1056/NEJMoa072006
22. Yanagihara N, Gyo K, Yumoto E, et al. Transmastoid decompression of the facial nerve in Bell's palsy. *Arch Otolaryngol.* 1979;105(9):530-4. doi: 10.1001/archotol.1979.00790210028006.

23. Gantz BJ, Rubinstein JT, Gidley P, et al. Surgical management of Bell's palsy. *Laryngoscope*. 1999;109(8):1177-88. doi: 10.1097/00005537-199908000-00001.
24. Adour KK, Bell DN, Wingerd J. Bell palsy. Dilemma of diabetes mellitus. *Arch Otolaryngol*. 1974;99(2):114-7. doi: 10.1001/archotol.1974.00780030120009.
25. Burke BL, Steele RW, Beard OW, et al. Immune responses to varicella-zoster in the aged. *Arch Intern Med*. 1982;142(2):291-3.
26. Devriese PP, Moesker WH. The natural history of facial paralysis in herpes zoster. *Clin Otolaryngol Allied Sci*. 1988;13(4):289-98. doi: 10.1111/j.1365-2273.1988.tb01134.x..
27. Robillard RB, Hilsinger RL Jr, Adour KK. Ramsay Hunt facial paralysis: clinical analyses of 185 patients. *Otolaryngol Head Neck Surg*. 1986;95(3 Pt 1):292-7. doi: 10.1177/01945998860953P105.
28. Reuler JB, Chang MK. Herpes zoster: epidemiology, clinical features, and management. *South Med J*. 1984;77(9):1149-56. doi: 10.1097/00007611-198409000-00025.
29. Lee HY, Kim MG, Park DC, et al. Zoster sine herpete causing facial palsy. *Am J Otolaryngol*. 2012;33(5):565-71. doi: 10.1016/j.amjoto.2012.02.001.
30. Ryu EW, Lee HY, Lee SY, et al. Clinical manifestations and prognosis of patients with Ramsay Hunt syndrome. *Am J Otolaryngol*. 2012;33(3):313-8. doi: 10.1016/j.amjoto.2011.10.001.
31. McHugh HE, Sowden KA, Levitt MN. Facial paralysis and muscle agenesis in the newborn. *Arch Otolaryngol*. 1969;89(1):131-43. doi: 10.1001/archotol.1969.00770020133024.
32. Smith JD, Crumley RL, Harker LA. Facial paralysis in the newborn. *Otolaryngol Head Neck Surg*. 1981;89(6):1021-4. doi: 10.1177/019459988108900628.
33. Hopper KD, Haas DK, Rice MM, Freeley DA, Taubner RW, Ghaed N. Poland-Möbius syndrome: evaluation by computerized tomography. *South Med J*. 1985;78(5):523-7. doi: 10.1097/00007611-198505000-00006.
34. Sherwen PJ, Thong NC. Bilateral facial nerve palsy: a case study and literature review. *J Otolaryngol*. 1987;16(1):28-33.
35. Keane JR. Bilateral seventh nerve palsy: analysis of 43 cases and review of the literature. *Neurology*. 1994;44(7):1198-202. doi: 10.1212/wnl.44.7.1198.
36. Ramsey KL, Kaseff LG. Role of magnetic resonance imaging in the diagnosis of bilateral facial paralysis. *Am J Otol*. 1993;14(6):605-9. PMID: 8296867.
37. Danner CJ. Facial nerve paralysis. *Otolaryngol Clin North Am*. 2008 Jun;41(3):619-32, x. doi: 10.1016/j.otc.2008.01.008.
38. Fisch U. Facial paralysis in fractures of the petrous bone. *Laryngoscope*. 1974;84(12):2141-54. doi: 10.1288/00005537-197412000-00005.
39. McKennan KX, Chole RA. Facial paralysis in temporal bone trauma. *Am J Otol*. 1992 Mar;13(2):167-72.
40. Gür H, Görür K, İsmi O, et al. Surgical Outcomes of Transmastoid Facial Nerve Decompression for Patients With Traumatic Facial Nerve Paralysis. *J Int Adv Otol*. 2021;17(4):294-300. doi: 10.5152/iao.2021.8506.

41. Fisch U. Prognostic value of electrical tests in acute facial paralysis. *Am J Otol.* 1984;5(6):494-8.
42. Chang CY, Cass SP. Management of facial nerve injury due to temporal bone trauma. *Am J Otol.* 1999;20(1):96-114.
43. Barrs DM. Facial nerve trauma: optimal timing for repair. *Laryngoscope.* 1991;101(8):835-48. doi: 10.1288/00005537-199108000-00007.
44. Stennert E. Indications for facial nerve surgery. *Adv Otorhinolaryngol.* 1984;34:214-26. doi: 10.1159/000409852.
45. Green JD Jr, Shelton C, Brackmann DE. Surgical management of iatrogenic facial nerve injuries. *Otolaryngol Head Neck Surg.* 1994;111(5):606-10. doi: 10.1177/019459989411100511.
46. Dew LA, Shelton C. Iatrogenic facial nerve injury: prevalence and predisposing factors. *Ear Nose Throat J.* 1996;75(11):724-9.
47. Hilsinger RL Jr, Adour KK, Doty HE. Idiopathic facial paralysis, pregnancy, and the menstrual cycle. *Ann Otol Rhinol Laryngol.* 1975;84(4 Pt 1):433-42. doi: 10.1177/000348947508400402.
48. Greene RM, Rogers RS 3rd. Melkersson-Rosenthal syndrome: a review of 36 patients. *J Am Acad Dermatol.* 1989;21(6):1263-70. doi: 10.1016/s0190-9622(89)70341-8.
49. Steere AC, Hutchinson GJ, Rahn DW, et al. Treatment of the early manifestations of Lyme disease. *Ann Intern Med.* 1983;99(1):22-6. doi: 10.7326/0003-4819-99-1-22.
50. Stanek G, Wormser GP, Gray J, et al. Lyme borreliosis. *Lancet.* 2012 4;379(9814):461-73. doi: 10.1016/S0140-6736(11)60103-7.
51. Adour KK, Hetzler DG. Current medical treatment for facial palsy. *Am J Otol.* 1984 Oct;5(6):499-502.
52. Yetiser S, Tosun F, Kazkayasi M. Facial nerve paralysis due to chronic otitis media. *Otol Neurotol.* 2002;23(4):580-8. doi: 10.1097/00129492-200207000-00030.