

Ali AKBAŞ¹

GİRİŞ

Kranial kafa çiftlerinden fonksiyon bozukluğu ile en çok karşılaştığımız fasial sinirin bir çok otolojik cerrahide ve tükürük bezi cerrahilerinde önemli bir yeri vardır. Uzun bir yol izlemesi ve kompleks bir yapıda olması, 7. sinirin daha hassas olmasına neden olurken; mimik kaslarının kontrolü ile duygularımızın ifadesinde de görevi olduğundan bu sinirin fonksiyonu bozulduğunda hasta hekime erken dönemde başvurur.

FASİYAL SİNİR ANATOMİSİ

Yaklaşık 10000 sinir lifinden oluşan fasial sinirin, bu liflerinin %70 miyelinli motor lifler olup; mimik kasları, auriküler kaslar, stapedius kası ve diğastrik kasın arka karnına innervasyon sağlar. Kalan yaklaşık 3000 lif ise sekretomotor efferentler (submandibular, Sublingual ,lakrimal bezler) ve özel duyu taşıyan somatosensoryel afferent tipte liflerdir(1,2).

Nukleusu ponsta yerleşen fasial siniri anatomik olarak üç kısımda ele almak mümkündür:

SUPRANÜKLEER KISIM

Serebral korteks ile fasial nukleus arasındaki kısımdır. Bu liflerden nukleusun üst segmentine gidenleri, çapraz yaptığından supranükleer patolojilerde alın fonksiyonları korunur(3).

¹ Op. Dr., Mehmet Akif İNAN Eğitim ve Araştırma Hastanesi, KBB Hastalıkları Bölümü, aliadr63@gmail.com

KAYNAKLAR

1. Kochhar A, Larian B, Azizzadeh B. Facial Nerve and Parotid Gland Anatomy. *Otolaryngologic clinics of North America*. Apr 2016;49(2):273-284.
2. Bakır SJADTY. KBB notları. 2015.
3. Takezawa K, Townsend G, Ghabriel M. The facial nerve: anatomy and associated disorders for oral health professionals. *Odontology*. Apr 2018;106(2):103-116.
4. Bayramoğlu İ. Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Uzmanlık Eğitimi. 2018.
5. Monkhouse WS. The anatomy of the facial nerve. *Ear, nose, & throat journal*. Oct 1990;69(10):677-683, 686-677.
6. Koç C. *Kulak burun boğaz hastalıkları ve baş-boyun cerrahisi*. Güneş Tıp Kitabevleri; 2013.
7. Moore GF. Facial nerve paralysis. *Primary care*. Jun 1990;17(2):437-460.
8. Finsterer J. Management of peripheral facial nerve palsy. *European archives of oto-rhino-laryngology : official journal of the European Federation of Oto-Rhino-Laryngological Societies (EU-FOS) : affiliated with the German Society for Oto-Rhino-Laryngology - Head and Neck Surgery*. Jul 2008;265(7):743-752.
9. George E, Richie MB, Glastonbury CM. Facial Nerve Palsy: Clinical Practice and Cognitive Errors. *The American journal of medicine*. Sep 2020;133(9):1039-1044.
10. Owusu JA, Stewart CM, Boahene KJMC. Facial nerve paralysis. 2018;102(6):1135-1143.
11. Chhabra A, Ahlawat S, Belzberg A, Andreseik GJJJoR, Imaging. Peripheral nerve injury grading simplified on MR neurography: As referenced to Seddon and Sunderland classifications. 2014;24(03):217-224.
12. O TM. Medical Management of Acute Facial Paralysis. *Otolaryngologic clinics of North America*. Dec 2018;51(6):1051-1075.
13. Özkale Y, Erol İ, Profesörü PJCSvHD. Fasiyal sinir bozuklukları. 2017;60(3).
14. Fattah AY, Gurusinghe ADR, Gavilan J, et al. Facial nerve grading instruments: systematic review of the literature and suggestion for uniformity. *Plastic and reconstructive surgery*. Feb 2015;135(2):569-579.
15. Melvin T-AN, Limb CJFps. Overview of facial paralysis: current concepts. 2008;24(02):155-163.
16. Gilden DHJNEJoM. Bell's palsy. 2004;351(13):1323-1331.
17. Tiemstra JD, Khatkhate NJAfp. Bell's palsy: diagnosis and management. 2007;76(7):997-1002.
18. Baugh RF, Basura GJ, Ishii LE, et al. Clinical practice guideline: Bell's palsy. 2013;149(3_suppl):S1-S27.
19. Garro A, Nigrovic LEJAOEM. Managing peripheral facial palsy. 2018;71(5):618-624.
20. Adour KK, Hilsinger Jr RL, Callen EJJ, Neurotology. FACIAL PARALYSIS AND BELL'S PALSY: A PROTOCOL FOR DIFFERENTIAL DIAGNOSIS. 1985;6:68-73.
21. Guntinas-Lichius O, Volk GF, Olsen KD, et al. Facial nerve electrodiagnostics for patients with facial palsy: a clinical practice guideline. 2020;277(7):1855-1874.
22. Coker NJ, Fordice JO, Moore SJO, Neurotology. Correlation of the nerve excitability test and electroneurography in acute facial paralysis. 1992;13(2):127-133.
23. Lee D-HJJoa, otology. Clinical efficacy of electroneurography in acute facial paralysis. 2016;20(1):8.
24. Riordan MJAodic. Investigation and treatment of facial paralysis. 2001;84(4):286-288.
25. Gagyor I, Madhok VB, Daly F, Sullivan FJCDOSR. Antiviral treatment for Bell's palsy (idiopathic facial paralysis). 2019(9).
26. Mehta RPJC, otorhinolaryngology e. Surgical treatment of facial paralysis. 2009;2(1):1-5.