

BÖLÜM 6

VESTİBÜLER SCHWANNOM

Aykut KURU¹

1. TANIM

Vestibüler schwannom (veya akustik nörinom), sekizinci kranial sinirin (nervus vestibulokoklearis) vestibüler dalından genellikle de superiorundan köken alan, iyi huylu (benign), genellikle kapsüllü ve yavaş büyüyen bir Schwann hücreli tümördür (1). Nadiren VIII. kranial sinirin odituar dalından kaynaklanabilir. En sık olarak iç kulak kanalında başlar ve büyüyerek serebellopontin açığı doğru ilerler (2). Bu ilerleme sırasında beyin sapı, serebellum ve kranial sinirler üzerinde bası oluşturabilir. Genellikle tek taraflıdır; ancak nörofibromatozis tip 2 (NF2) hastalarında bilateral olarak görülebilir (3).

Erişkinlerde intrakranial tümörlerin %8-10'unu schwannomlar oluşturur (2) ve en sık görüleni vestibüler schwannomlardır (%60-70). Çocukluk çağında nadirdirler ve büyük çoğunluğu NF tip2 ile ilişkilidir. Tedavi belirlenmesinde hastanın yaşı, tümör boyutu ve işitme kaybı en önemli kriterlerdir.

Akustik nörinom olarak da adlandırılmaktadır. Geçmişte akustik nöroma, VIII. sinir schwannoması, periferik glioma gibi isimlendirmeler de kullanılmıştır.

2. TARİHÇE

Vestibüler schwannomlar ilk kez 1777'de Sandifort tarafından tanımlanmıştır (20). Sonraları 1895 yılında Eduard Fraenkel tarafından tanımlanmıştır. 1917 yılında Harvey Cushing, bu tümörleri cerrahi olarak eksize eden öncü cerrahlardan biri olmuştur (4). Cushing'in çalışmaları sonrasında Walter Dandy translabirent yaklaşımı geliştirmiştir. Ancak bu dönemde, VS cerrahisinde %40 gibi yüksek mortalite oranları rapor edilmiş ve sağ kalan olguların %50'sinde kranial

¹ Op. Dr., Merzifon Karamustafapaşa Devlet Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Kliniği, draykutkuru@gmail.com, ORCID iD: 0000-0003-3044-9629

KAYNAKLAR

1. Jackler RK, Pitts LH. Selection of surgical approach to acoustic neuroma. 1992. *Neurosurg Clin N Am.* 2008 Apr;19(2):217-38, vi. doi: 10.1016/j.nec.2008.02.010. PMID: 18534336. Thieme, 2004.
2. Moffat DA, et al. Epidemiology and Clinical Features of Vestibular Schwannomas. *Clin Otolaryngol.* 1992;17(2):121-125.
3. Stangerup SE, et al. Growth behaviour of vestibular schwannomas. *Otol Neurotol.* 2006;27(4):547-552.
4. Cushing H. Tumors of the Nervus Acusticus and the Syndrome of the Cerebellopontine Angle. Philadelphia: WB Saunders, 1917.
5. Koos WT, Day JD. *Neurosurgical Operative Atlas: Neuro-oncology.* Thieme, 1998.
6. Carlson ML, Link MJ. Vestibular schwannomas. *N Engl J Med.* 2021;384(14):1335-1348.
7. Selesnick SH, Jackler RK. Approaches to Vestibular Schwannoma Surgery. *Otolaryngol Clin North Am.* 1992;25(2):391-409.
8. House WF: Transtemporal bone microsurgical removal of acoustic neuromas. *Arch Otolaryngol* 80:599-676, 1964
9. Ballenger's Otorhinolaryngology Head And Neck Surgery 2009 Chapter:35 p:413-435, Vestibular Schwannomas and Other Skull Base Neoplasms Sumit K.Agrawal,MD,Nikolas H.Blevins,MD,Robert K.Jackler,MD
10. Guneri MD. Akustik Nörinom. In: Onerci Metin, ed. *Kulak Burun Boğaz Baş Boyun Cerrahisi.* Vol 1. 1. Nöroloji cilt 2 bs Ankara; 2016:652-656
11. Yaşargil MG: Acoustic neurinomas. *Microsurgery*, cilt: 4, New York: George Thieme Verlag, 1996:100-119
12. Samii M, Matthies C: Management of 1000 vestibular schwannomas (acoustic neuromas): Hearing function in 1000 tumor resections. *Neurosurgery* 40:248-262, 1997
13. Samii M, Matthies C: Management of 1000 vestibular schwannomas (acoustic neuromas): The facial nerve preservation and restitution of function. *Neurosurgery* 40:684-695, 1997
14. Committee on Hearing and Equilibrium of the American Academy of Otolaryngology-Head Neck Surgery Foundation: Guidelines for the evaluation of hearing preservation in acoustic neuroma (vestibular schwannoma). *Otolaryngol Head Neck Surg* 113(3): 179:180, 1995
15. Greenberg MS: Acoustic neuroma. *Handbook of Neurosurgery*, New York: Thieme Medical Publishers, 2006:429-438
16. Shelton C. Unilateral acoustic tumors: How often do they recur after translabyrinthine removal? *Laryngoscope* 1995;105:958-66. PMID 7666732
17. Gormley WB, Sekhar LN, Wright DC: Acoustic neuroma. Results of -current surgical management. *Neurosurgery* 41:50- 60, 1997
18. Tos M, Thomsen J. Squele after translabyrinthine removal of 400 acoustic neuromas. In: Fisch U, Valavanis A, Yasargil MG. *Neurological surgery of the ear and skull base.* K&G Amsterdam. Publications. 1989 pp.175-84
19. Mamikoglu B, Wiet RJ, Esquivel CR. Translabyrinthine approach for the management of large and giant vestibular schwannomas. *Otol Neurotol* 2002 Mar;23(2):224-7. PMID 11875354
20. Charabi S. Acoustic neuroma/vestibular schwannoma in vivo and in vitro growth models. A clinical and experimental study. *Acta Otolaryngol Suppl.* 1997;530:1-27. PMID: 9288227.