

# BÖLÜM 18

## EL YERLEŞİMLİ PLEKSİFORM SCHWANNOMA

Sercan ÇAPKIN<sup>1</sup>

Kutay YILMAZ<sup>2</sup>

Ali CAVİT<sup>3</sup>

Ülviye YALÇINKAYA<sup>4</sup>

Tufan KALELİ<sup>5</sup>

### GİRİŞ

Nörilemmoma olarak da adlandırılan schwannomalar, periferik sinirlerin miyelin kılıfında bulunan schwann hücrelerinden köken alan iyi huylu sinir kılıfı tümörleridir. Lokalizasyonlarına göre yüzeysel ya da derin, büyüme paternine göre pleksiform ya da nodüler, hücresel görünümüne göre sellüler ya da ancient (antik, eskimiş, dejenere) olmak üzere farklı alt tipleri tanımlanmıştır(1,2). Pleksiform schwannoma (PS) bu alt tiplerin %5'lik bir bölümünü oluşturur(3). Genellikle baş, boyun, gövde ve üst ekstremitede görülen PS'ler özellikle cilt ve cilt altı dokusuna lokalize olur(4-6). Erkek ve kadın cinsiyet için görülme oranları eşittir ve 20-50 yaş aralığında daha sık görülür(7). Bu yazıda; erişkin bir kadın hastanın median sinirinden kaynaklanan, elin tenar bölgesine lokalize, dev intramusküler PS vakası sunularak literatür eşliğinde tartışılmıştır.

Sunduğumuz vaka, el yerleşimli en büyük PS olgusudur.

### VAKA SUNUMU

34 yaşında kadın hasta, sağ el tenar bölgede kitle şikâyeti ile başvurdu. Hikâyesinden kitlenin yaklaşık iki yıldır var olduğu ancak son altı aydır büyüdüğü ve median sinir duyu alanında parestizeye yol açtığı öğrenildi. Fizik muayenede; sağ el tenar bölge yerleşimli, mobil, ağrısız, palpasyon ile hassas olmayan ve pulsasyon vermeyen yumuşak doku kitlesi tespit edildi. Kitle üzerine perküsyon uygulandığında median sinir trasesi boyunca Tinel bulgusu pozitif olarak bulundu. Bilinen travma öyküsü olmayan hastanın, motor muayenesi olağan ve kas atrofisi yoktu. Başka bir tümöral hastalık öyküsü olmayan hastanın nörofibromatozis ile ilişkili klinik bulguları ve aile öyküsü yoktu.

<sup>1</sup> Dr. Öğr. Üyesi Sercan ÇAPKIN, Aksaray Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji A.D., Aksaray, sercancapkn@gmail.com

<sup>2</sup> Uzm. Dr. Kutay YILMAZ, Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji A.D., El Cerrahisi Kliniği, Bursa, kutay\_yilmaz@hotmail.com

<sup>3</sup> Uzm. Dr. Ali CAVİT, Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji A.D., El Cerrahisi Kliniği, Bursa, alicavit@hotmail.com

<sup>4</sup> Prof. Dr. Tufan KALELİ, Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji A.D., El Cerrahisi Kliniği, Bursa, kaleli@uludag.edu.tr

<sup>5</sup> Prof. Dr. Ülviye YALÇINKAYA, Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji A.D., Bursa, drulviye@uludag.edu.tr

lidir(6). Sunduğumuz olguda ameliyat sonrası dönemde nörolojik defisit gelişmedi. Hastanın 12 aylık takibinde nörolojik semptomları geriledi ve nüks izlenmedi.

## SONUÇ

Sonuç olarak, PS elde nadir görülen iyi huylu yumuşak doku tümörlerindedir. MRG, tanı ve tedavinin planlanmasında önemlidir. Tümörün cerrahi eksizyonu temel tedavidir ve nörolojik yaralanmaların önlenmesi için dikkatli mikroskopik diseksiyon gereklidir.

## KAYNAKLAR

- Rosai, J. (2004). Soft tissues. In Rosai, J (Ed.), Rosai and Ackerman's Surgical Pathology (9th ed., pp. 2237-371) Edinburgh: Mosby.
- Weiss, SW, Goldblum, JR. (2001). Benign tumors of peripheral nerves. In Weiss, SW., Goldblum, JR. (Eds.), Enzinger and Weiss's soft tissue tumors (4th ed., pp. 1111-1207). St. Louis, Missouri: Mosby.
- Rongioletti F, Drago F, Rebori A. Multiple cutaneous plexiform schwannomas with tumours of the central nervous system. Archives of Dermatology 1989;125(3): 431-2.
- Katsumi K, Ogose A, Hotta T, et al. Plexiform schwannoma of the forearm. Skeletal Radiol 2003; 32(12):719-23.
- Loannou M, Papanastassiou I, Iakowidou I, et al. Plexiform schwannoma of the posterior tibial nerve: A case report. Cases J 2009;2:8392.
- Berg JC, Scheithauer BW, Spinner RJ, et al. Plexiform schwannoma: A clinicopathologic overview with emphasis on the head and neck region. Human Pathol 2008;39(5):633-40.
- Padasali PS, Shankaregowda VS, Kshirsagar SD. Median nerve schwannoma: a case and review of literature. Asian J. Neurosurg 2015;10(3): 212-5.
- Verocay J. Multiple tumors as a systemic disease of the nervous system. In: Memorial Publication, dedicated to Hans Chiari on the occasion of his 25th year professorship jubilee Braunmueller, Vienna, Leipzig, 1908;378-415.
- Chuang WY, Yeh CJ, Jung SM, et al. Plexiform schwannoma of the clitoris. Apmis 2007;115(7):889-90.
- Harkin JC, Arrington JH, Reed RJ, et al. Benign plexiform schwannoma: a lesion distinct from plexiform neurofibroma. J Neuropathol Exp Neurol 1978;37(5):622.
- Baser ME, Friedman JM, Evans GR. Increasing the specificity of diagnostic criteria for schwannomatosis. Neurology 2006;66(5):730-2.
- Korf BR. Plexiform neurofibromas. Am J Med Genet 1999;89(1):31-7.
- Nishio J, Mori S, Nabeshima K, et al. Successful enucleation of large multinodular/plexiform schwannoma of the foot and ankle. Springerplus 2015;4:260
- Mohammed SA, Pressman MM, Schmidt B, et al. Case presentations and review of plexiform schwannoma in the foot. J Foot Ankle Surg 2014;53(2):179-85.
- Li XN, Cui JL, Christopasak SP, et al. Multiple plexiform schwannomas in the plantar aspect of the foot: case report and literature review. BMC Musculoskelet Disord 2014;15:342.
- Hébert-Blouin MN, Amrami KK, Scheithauer BW, et al. Multinodular/plexiform (multifascicular) schwannomas of major peripheral nerves: an underrecognized part of the spectrum of schwannomas. J Neurosurg 2010;112(2):372-82.
- Rodriguez FJ, Folpe AL, Giannini C, et al. Pathology of peripheral nerve sheath tumors: Diagnostic overview and update on selected diagnostic problems. Acta Neuropathol 2012;123(3):295-319.
- Kohyama S, Hara Y, Nishiura Y, et al. A giant plexiform schwannoma of the brachial plexus: case report. J Brachial Plex Peripher Nerve Inj 2011;6(1):9.
- Ozdemir O, Ozsoy MH, Kurt C, et al. Schwannomas of the hand and wrist: Long-term results and review of the literature. J Orthop Surg (Hong Kong) 2005;13(3):267-72.
- Sandberg K, Nilsson J, Søre Nielsen N, et al. Tumours of peripheral nerves in the upper extremity: A 22-year epidemiological study. Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg 2009;43(1):43-9.
- Agaram NP, Prakash S, Antonescu CR. Deep-seated plexiform schwannoma: a pathologic study of 16 cases and comparative analysis with the superficial variety. Am J Surg Pathol 2005;29(8):1042-8.
- Jacobson JM, Felder JM 3rd, Pedroso F, et al. Plexiform schwannoma of the foot: a review of the literature and case report. J Foot Ankle Surg 2011;50(1):68-73.

23. Ikushima K, Ueda T, Kudawara I, et al. Plexiform schwannoma of the foot. *Eur Radiol* 1999;9(8):1653-5.
24. Punia RS, Dhingra N, Mohan H. Cutaneous plexiform schwannoma of the finger not associated with neurofibromatosis. *Am J Clin Dermatol* 2008;9(2):129-31.
25. Wollina U, Langner D, Gruner M, et al. Isolated plexiform schwannoma of the hand. *J Dermatol Case Rep* 2008;2(2):28-30.
26. Iwashita T, Enjoji M. Plexiform neurilemmoma: a clinicopathological and immunohistochemical analysis of 23 tumours from 20 patients. *Virchows Arch A Pathol Anat Histopathol* 1987;411(4):305-9.
27. Kawamura K, Yajima H, Morishita T, et al. Plexiform schwannoma of the ulnar nerve. *Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg*. 2005;39(2):120-2.
28. Talwalkar SC, Cutler L, Stilwell JH. Multiple plexiform schwannoma of the hand and forearm: a long-term follow-up. *J Hand Surg Br* 2005;30(4):358-60.
29. Ogose A, Hotta T, Morita T, et al. Multiple schwannomas in the peripheral nerves. *Bone Joint Surg Br*. 1998;80(4):657-61.
30. Tanabe K, Tada K, Ninomiya H. Multiple schwannomas in the radial nerve. *J Hand Surg Br* 1997;22(5):664-6.
31. Woodruff JM, Scheithauer BW, Kurtkaya-Yapici O, et al. Congenital and childhood plexiform (multinodular) cellular schwannoma. *Am J Surg Pathol* 2003;27(10):1321-9.
32. Yamamoto T, Maruyama S, Mizuno K. Schwannomatosis of the sciatic nerve. *Skeletal Radiol* 2001;30(2):109-13.
33. Unnithan AK, Joseph AP. Schwannoma of median nerve: Case report and review of literature. *Interdisciplinary Neurosurgery* 2019;17:75-8.
34. Hubert J, Landes G, Tardif M. Schwannoma of the median nerve. *J Plast Surg Hand Surg* 2013;47(1):75-7.
35. Fiaschi P, Pacetti M, Secci F, et al. A rare case of first motor branch of median nerve schwannoma. *Neurol Sci* 2015;36(4):659-61.
36. Rutka V, Castel T, Burnier M, et al. Atypical schwannoma of the median nerve. A case report. *Hand Surg Rehabil* 2019; in press.
37. Mizushima H. Neurological deficits before and after surgical resection of schwannomas in the upper extremities. *J Reconstr Microsurg* 2016;32(5):371-7.
38. Knight DM, Birch R, Pringle J. Benign solitary schwannomas: a review of 234 cases. *J Bone Joint Surg Br* 2007;89(3):382-7.