

Bölüm 12

SERVİKAL EKTOPIK TİMUS

Ergün SEVİL¹³

GİRİŞ

Timus, gebeliğin altıncı haftasında üçüncü ve dördüncü faringeal poştan gelişir; karotis kılıfı ve perikardiyuma bağlı şekilde piriform sinüsün yanından, yedinci ve sekizinci gebelik haftasında son anatomik lokalizasyonu olan anterosuperior mediastinumuna iner (1, 2).

Superior mediastinumda yerleşmiş lenfoepitelyal bir organ olan timus bağışıklık sisteminin önemli organlarından biridir ve aynı zamanda T lenfositlerin olgunlaştığı yerdir (3, 4). Puberteye kadar büyümeye devam eden timus, puberteden sonra atrofiye olarak yerini yağ dokuya bırakır (3).

Konjenital veya edinsel boyun kitleleri yetişkinlerin yanı sıra bebek ve çocuklarda da görülebilen yaygın bir hastalıktır (5). Boyunda şişlik şeklinde ortaya çıkan servikal ektopek timus boyun kitlelerinin ayırıcı tanısında göz önünde bulundurulmalıdır. Ektopek servikal timus, embriyolojik iniş yolu üzerinde timus doku kalıntılarının birikmesi ile ortaya çıkan ve nadir görülen bir boyun kitesidir (1). Boyunda ektopek timik dokunun varlığını açıklayan diğer teoriler arasında timik dokunun iniş yolu üzerinde duraksaması, timofarengal kanalın kalıcılığı ve Hassell korpusküllerinin varlığını sürdürmesidir (2, 6). Timus dokusu, embriyolojik gelişimi ile ilgili olarak angulus mandibula ile anterior mediasten arasında herhangi bir yerde de görülebilir (7).

Servikal ektopek timus, genellikle sol tarafta, tek taraflı ve erkeklerde sık görülür (8). Stridor, disfaji, dispne gibi bası semptomları ile herhangi bir yaşta ortaya çıkabildiği gibi %90 asemptomatik şişlik şeklinde de fark edilmektedir (9, 10). Ektopek servikal timik dokunun preoperatif olarak teşhis edilmesi zordur; genel-

¹³ Uzman Doktor, Trabzon Kanuni Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kulak Burun Boğaz Baş ve Boyun Cerrahisi Kliniği, drergunsevil@yahoo.com

KAYNAKLAR

1. Oztürk H, Karnak I, Deveci S, et al. Multilocular cervical thymic cyst: an unusual neck mass in children. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2001; 61: 249-52.
2. Yaprak N, Güzel P, Toru HS, et al. Multilocular Cervical Thymic Cyst: Rare Cervical Lesion should kept in Mind in Differential Diagnosis of Pediatric Cervical Masses. *J Otol Rhinol.* 2015; 2: 2-12.
3. Peter L. Williams: *Gray's Anatomy.* (1995). Churchill Livingstone, New York, 1423-4
4. Moore KL, Persaud TVN. (2008). *İnsan Embriyolojisi.* Yıldırım M Çev. Ed. 8. baskı, İstanbul: Nobel Tıp.
5. Khariwala SS, Nicollas R, Triglia JM, et al. Cervical presentation of thymic anomalies in children. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol* 2004; 68: 909-914,
6. Schloegel LJ, Gottschall JA, Ectopic cervical thymus: is empiric surgical excision necessary? *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2009; 73: 475-9.
7. Wang J, Fu H, Yang H, et al. Clinical management of cervical ectopic thymus in children. *J Pediatr Surg* 2011;46(8): E33-E36.
8. Miller MB, Devito MA. Cervical thymic cyst. *Otolaryngol Head Neck Surg* 1995; 112:585-8
9. Kelley DJ, Gerber ME, Willging JP, et al. Cervicomedial thymic cysts. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol* 1997; 39(2):139-146.
10. Nguyen Q, de Tar M, Wells W, et al. Cervical thymic cyst: case reports and review of the literature. *Laryngoscope* 1996; 106:247-52.
11. Tien Lau H, Barlow B, Gahndi RP, et al. Ectopic thymus: Presenting as neck mass. *J Pediatr Surg* 1984; 19:197-199.
12. Song I, Yoo SY, Kim JH, et al. Aberrant cervical thymus: Imaging and clinical findings in 13 children. *Clin Radiol* 2011;66(1):38-42.
13. Koumanidou C, Vakaki M, Theophanopoulou M, et al. Aberrant thymus in infants: Sonographic evaluation. *Pediatr Radiol* 1998;28(12):987-9
14. Vishwanatha K, Adel I, Essam A: Ectopic thymus: a rare cause of cervical mass in the neonate. *Pol J Radiol* 2005; 70: 93e95
15. Bale PM, Sotelo-Avila C. Maldevelopment of the thymus: 34 necropsy and 10 surgical cases, including 7 thymuses medial to the mandible. *Pediatr Pathol* 1993;13(6):181-90.
16. Kotani H, Ishida T, Miyao M, et al. Ectopic cervical thymus: A clinicopathological study of consecutive, unselected infant autopsies. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol* 2014;78(11):1917-22.
17. Wagner CW, Vincour CD, Weintraub WH, et al. Respiratory complications in cervical thymic cysts. *J Pediatr Surg* 1988; 23:657-60
18. Srivalli M, Qaiyum HA, Srinivas Moorthy PN, et al. A case report of cervical thymic cyst and review of literature. *Indian J Otolaryngol Head Neck Surg.* 2011;63(1):93-5.
19. Han BK, Yoon HK, Yuh LS. Thymic ultrasound: Diagnosis of aberrant cervical thymus. *Pediatr Radiol* 2001;31(7):480-7.
20. Zielke AM, Swischuk LE, Hernandez JA. Ectopic cervical thymic tissue: Can imaging obviate biopsy and surgical removal? *Pediatr Radiol* 2007;37(11):1174-7.
21. Jaiswal AA, Garg AK, Ravindranath M, et al. Multiloculated cervical thymic cyst—case report with review of literature. *Egypt J Ear Nose Throat Allied Sci.* 2014;15(2):129-33
22. Iqbal SMD, Garg AK, Dubey A. Cervical thymic cyst—a case report. *Indian J Otolaryngol Head Neck Surg.* 2005;57(1):67-8.
23. Zhaoqiang Z, Qingbin Z, Lei C, et al. Infant ectopic cervical thymus one case report: Diagnostic and management difficulties. 2012 ;40(8):701-5
24. Zeppa P, Varone V, Cozzolino I, et al: Fine needle cytology and flow cytometry of ectopic cervical thymoma: a case report. *Acta Cytol* 2010; 54(5): 998-1002
25. Tunkel DE, Erozan YS, Weir EG. Ectopic cervical thymic tissue. Diagnosis by fine needle aspiration. *Arch Pathol Lab Med* 2001;125:278-81

26. Suster S, Rosai J: Thymus. (2007) Histology for pathologists, 3rd ed. Philadelphia: Lippincott, Williams, & Wilkins
27. Sturm JJ, Dedhia K, Chi DH. Diagnosis and management of cervical thymic cysts in children. *Cureus*. 2017;9(1):e973
28. Iftikhar H, Akhtar S. Ectopic cervical thymic cyst in a seven year old: a diagnostic challenge. *J Pac Med Assoc* 2018 May;68(5):797-800.
29. Tanrıvermiş SA, Elmali M, Hashimov J, et al. Bilateral ectopic cervical thymus presenting as a neck mass: Ultrasound and magnetic resonance imaging. *Pediatr Int*. 2016 Sep;58(9):943-5.