

BÖLÜM 11

BAŞ-BOYUN KARSİNOSARKOMLARI

H. Arzu YAŞAR¹

GİRİŞ

Karsinosarkomlar nadir görülen tümör tipleridir. Karsinosarkom terimi hem epitelyal hem mezenkimal orijinden kaynaklanan tümör tipini tanımlamak için kullanılır. Karsinosarkom terimi daha geniş bir tanımlama olan sarkomatoid karsinom tanımı altında yer alır. Literatürde karsinosarkom ile sarkomatoid karsinom, iğsi hücreli skuamöz hücreli karsinom (İHSHK), psödosarkom, pleomorfik karsinom ve metaplastik karsinom gibi terimler eş anlamlı olarak kullanılmıştır (1). Bazı yayınlarda ise karsinosarkom ile sarkomatoid karsinomun farklılıkları olduğu, eş anlamlı kullanılmaması gerektiği tanımlanmıştır. Bu yayınlarda karsinosarkom malign epitel ve mezenkimal komponentten oluşan bifazik neoplazmdır; epitelyal komponent sitokeratin ile pozitif boyanmakta iken mezenkimal komponent ise vimentin ve diferansiyasyona bağlı eksprese ettiği diğer markerlar ile pozitif boyanmaktadır. Sarkomatoid karsinom; psödosarkom ve iğsi hücreli karsinom aynı anlamda kullanılmaktadır ve skuamöz hücreli karsinom (SHK) ile sarkoma benzerlik gösteren iğsi hücre değişiklikleri mevcuttur. Epitelyal komponent sitokeratin ile pozitif boyanırken, sarkomatoid komponent ise sitokeratin ve sıklıkla vimentin ile pozitif boyanmaktadır (2, 3).

Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) sınıflamasında nazal kavite, paranazal sinus, hipofarenks, larenks, trakea için karsinosarkom, iğsi hücreli skuamöz hücreli kanser ile eş anlamlı terim olarak kullanılırken tükrük bezi karsinomlarında karsinosarkom ile iğsi hücreli (sarkomatoid) terimlerinin karıştırılmaması gerektiği belirtilmiştir (1). Literatürde terimler ile ilgili karışıklık olması nedeni ile bu bölümde sinonazal alan, oral kavite, orofarenks, hipofarenks, larenksin iğsi hücreli skuamöz hücreli kanserleri; tükrük bezi ve odontojenik karsinosarkomları anlatılacaktır.

PATOGENEZ

İğsi hücreli skuamöz hücreli karsinom (İHSHK-sarkomatoid karsinoma), skuamöz hücreli karsinomun (SHK) bir alt çeşididir. Baskın hücre tipi malign iğsi ve/

¹ Uzm. Dr., Özel Lösante Çocuk ve Yetişkin Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Bölümü, arzuycasar@gmail.com

KAYNAKLAR

1. El-Naggar AK, Chan JKC, Grandis JR, et al. *WHO Classification of Head and Neck Tumours*: International Agency for Research on Cancer; 2017.
2. Zhang M, Zhao LM, Li XM, et al. True carcinosarcoma of the larynx. *J Laryngol Otol*. 2013;127(1):100-103 DOI: 10.1017/S002.221.511200285X
3. Thompson LD, Wieneke JA, Miettinen M, et al. Spindle cell (sarcomatoid) carcinomas of the larynx: a clinicopathologic study of 187 cases. *Am J Surg Pathol*. 2002;26(2):153-170 DOI: 10.1097/00000.478.200202000-00002
4. Pang A, Carhini M, Moreira AL, et al. Carcinosarcomas and Related Cancers: Tumors Caught in the Act of Epithelial-Mesenchymal Transition. *J Clin Oncol*. 2018;36(2):210-216 DOI: 10.1200/JCO.2017.74.9523
5. Zidar N, Gale N, Kojc N, et al. Cadherin-catenin complex and transcription factor Snail-1 in spindle cell carcinoma of the head and neck. *Virchows Arch*. 2008;453(3):267-274 DOI: 10.1007/s00428.008.0649-y
6. Zidar N, Bostjancic E, Gale N, et al. Down-regulation of microRNAs of the miR-200 family and miR-205, and an altered expression of classic and desmosomal cadherins in spindle cell carcinoma of the head and neck--hallmark of epithelial-mesenchymal transition. *Hum Pathol*. 2011;42(4):482-488 DOI: 10.1016/j.humpath.2010.07.020
7. Kojc N, Zidar N, Gale N, et al. Transcription factors Snail, Slug, Twist, and SIP1 in spindle cell carcinoma of the head and neck. *Virchows Arch*. 2009;454(5):549-555 DOI: 10.1007/s00428.009.0771-5
8. Bice TC, Tran V, Merkle MA, et al. Disease-Specific Survival with Spindle Cell Carcinoma of the Head and Neck. *Otolaryngol Head Neck Surg*. 2015;153(6):973-980 DOI: 10.1177/019.459.9815594360
9. Gerry D, Fritsch VA, Lentsch EJ. Spindle cell carcinoma of the upper aerodigestive tract: an analysis of 341 cases with comparison to conventional squamous cell carcinoma. *Ann Otol Rhinol Laryngol*. 2014;123(8):576-583 DOI: 10.1177/000.348.9414525337
10. Chang NJ, Kao DS, Lee LY, et al. Sarcomatoid carcinoma in head and neck: a review of 30 years of experience--clinical outcomes and reconstructive results. *Ann Plast Surg*. 2013;71 Suppl 1:S1-7 DOI: 10.1097/SAP.000.000.0000000069
11. Prieto-Granada CN, Xu B, Alzumaili B, et al. Clinicopathologic features and outcome of head and neck mucosal spindle cell squamous cell carcinoma. *Virchows Arch*. 2021;479(4):729-739 DOI: 10.1007/s00428.021.03117-2
12. Patel TD, Vazquez A, Plitt MA, et al. A case-control analysis of survival outcomes in sinonasal carcinosarcoma. *Am J Otolaryngol*. 2015;36(2):200-204 DOI: 10.1016/j.amjoto.2014.10.031
13. Lonneux M, Hamoir M, Reyckler H, et al. Positron emission tomography with [18F]fluorodeoxyglucose improves staging and patient management in patients with head and neck squamous cell carcinoma: a multicenter prospective study. *J Clin Oncol*. 2010;28(7):1190-1195 DOI: 10.1200/JCO.2009.24.6298
14. Misra P, Husain Q, Svider PF, et al. Management of sinonasal teratocarcinosarcoma: a systematic review. *Am J Otolaryngol*. 2014;35(1):5-11 DOI: 10.1016/j.amjoto.2013.04.010
15. Chapurin N, Totten DJ, Morse JC, et al. Treatment of Sinonasal Teratocarcinosarcoma: A Systematic Review and Survival Analysis. *Am J Rhinol Allergy*. 2021;35(1):132-141 DOI: 10.1177/194.589.2420959585
16. Ellis GL, Corio RL. Spindle cell carcinoma of the oral cavity. A clinicopathologic assessment of fifty-nine cases. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol*. 1980;50(6):523-533 DOI: 10.1016/0030-4220(80)90436-3
17. Su HH, Chu ST, Hou YY, et al. Spindle cell carcinoma of the oral cavity and oropharynx: factors affecting outcome. *J Chin Med Assoc*. 2006;69(10):478-483 DOI: 10.1016/S1726-4901(09)70312-0
18. Mingo KM, Derakhshan A, Abdullah N, et al. Characteristics and Outcomes in Head and Neck

- Sarcomatoid Squamous Cell Carcinoma: The Cleveland Clinic Experience. *Ann Otol Rhinol Laryngol.* 2021;130(7):818-824 DOI: 10.1177/000.348.9420977778
19. Zhong JT, Xie XX, Zhou SH, et al. True hypopharyngeal carcinosarcoma: a case report and literature review. *J Int Med Res.* 2018;46(8):3446-3461 DOI: 10.1177/030.006.0518779528
 20. Zheng Y, Xiao M, Tang J. Clinicopathological and immunohistochemical analysis of spindle cell carcinoma of the larynx or hypopharynx: A report of three cases. *Oncol Lett.* 2014;8(2):748-752 DOI: 10.3892/ol.2014.2172
 21. Viswanathan S, Rahman K, Pallavi S, et al. Sarcomatoid (spindle cell) carcinoma of the head and neck mucosal region: a clinicopathologic review of 103 cases from a tertiary referral cancer centre. *Head Neck Pathol.* 2010;4(4):265-275 DOI: 10.1007/s12105.010.0204-4
 22. Dai L, Fang Q, Li P, et al. Oncologic Outcomes of Patients With Sarcomatoid Carcinoma of the Hypopharynx. *Front Oncol.* 2019;9:950 DOI: 10.3389/fonc.2019.00950
 23. Colizza A, Gilardi A, Greco A, et al. Carcinosarcomas of the larynx: systematic review of the literature of a rare nosologic entity. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2022;279(3):1167-1173 DOI: 10.1007/s00405.021.07027-6
 24. Ballo MT, Garden AS, El-Naggar AK, et al. Radiation therapy for early stage (T1-T2) sarcomatoid carcinoma of true vocal cords: outcomes and patterns of failure. *Laryngoscope.* 1998;108(5):760-763 DOI: 10.1097/00005.537.199805000-00024
 25. Talwar A, Patel E, Tam M, et al. Patterns of Care and Outcomes of Carcinosarcoma of the Major Salivary Glands. *Otolaryngol Head Neck Surg.* 2022;194.599.8221120646 DOI: 10.1177/019.459.98221120646
 26. Gupta A, Koochakzadeh S, Neskey DM, et al. Salivary Carcinosarcoma: An Extremely Rare and Highly Aggressive Malignancy. *Laryngoscope.* 2020;130(5):E335-E339 DOI: 10.1002/lary.28183
 27. Schuch LF, de Arruda JAA, Silva LVO, et al. Odontogenic carcinosarcoma: A systematic review. *Oral Oncol.* 2018;85:52-59 DOI: 10.1016/j.oraloncology.2018.08.017