

BÖLÜM

4

MİKOZİS FUNGOİDES TANISINDA HİSTOPATOLOJİK ÖZELLİKLER VE YAPAY ZEKÂ KULLANIMI

Yasemin YUYUCU KARABULUT¹

GİRİŞ

Mikozis fungoides (MF), serebriform küçük- orta boy nükleuslu, CD4+ T hücrelerinden oluşan epidermotropik, kutanöz T hücreli lenfomadır. En yaygın kutanöz T hücreli lenfoma olan MF, tüm primer kutanöz lenfomaların %50 kadarını oluşturur (Willemze ve diğerleri, 2005).

MF'nin erken lezyonlarının mikroskopik yansıması papiller dermiste fibrotik zeminde yamasal likenoid bir lenfositik infiltrasyon şeklindedir (Resim 1). Lenfositik infiltrata, eozinofil lökositler, plazma hücreleri ve monositler gibi diğer reaktif inflamatuvar hücreler de eşlik edebilir. Erken yama dönemi lezyonlarda, yüzeysel venöz plexusların çevresinde küçük lenfositlerin perivasküler dağıldığı görülür. Papiller dermis içinde seyrek lenfoid hücrenin interstisyel olarak dağıldığı bu örneklerde atipik lenfoid hücre bulunmayabilir veya oldukça nadir olarak izlenebilen atipik lenfositleri tanımak oldukça zor olabilir.

Bu nedenlerle, yama döneminin erken lezyonlarındaki mikroskopik bulgular sınırlıdır ve kolayca gözden kaçabilir. Bu vakalarda lenfositik infiltrat sıklıkla diğer inflamatuvar dermatozları taklit eder. Bu noktada, MF'in tanınması, atipik hücrelerin varlığından ziyade infiltrasyon paterninin dikkatli değerlendirilmesine dayanır. Lenfositlerin MF'de epidermisi kolonize etme eğilimi epidermotropizm olarak bilinir (Resim 2). Perinükleer halo bulunduran lenfositlerin epiderminin değişik seviyelerinde izlendiği epidermotropizm, hemen her zaman spongiozla birlikte olan ekzositozdan ayrılmalıdır. Lenfositlerin dermoepidermal bileşke boyunca 4 ve üzeri hücre şeklinde yanyana dizelenmesi (baziller dizelenim) ve pautrier mikroapsesi olarak da bilinen benzer sayıda lenfositin

¹ Prof Dr., Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji AD, yykarabulut@yahoo.com.tr

SONUÇ

MF tanısı için akılda tutulması gereken nokta, klinikopatolojik korelasyonun son derece önemli olduğu ve yakın gelecekte yapay zekânın tanı sürecinde patoloğa yardımcı olacağı gerçeğidir.

KAYNAKLAR

- Bosisio FM, Cerroni L. Expression of T-follicular helper markers in sequential biopsies of progressive mycosis fungoides and other primary cutaneous T-cell lymphomas. *Am J Dermatopathol.* 2015;37(2):115-121
- Cerroni L, Sander CA, Smoller BR, et al. Mycosis fungoides. In: Swerdlow SH, Campo E, Harris NL, et al. eds. WHO classification of tumours of haematopoietic and lymphoid tissues. Revised 4th edition. IARC, Lyon Cedex, 2017:385-389.
- Cerroni L, Mycosis fungoides—clinical and histopathologic features, differential diagnosis, and treatment. *Seminars in Cutaneous Medicine and Surgery*, Vol 37, March 2018
- Payne, C. M. Grogan, T. M., & Lynch, P. J. (1986). An ultrastructural morphometric and immunohistochemical analysis of cutaneous lymphomas and benign lymphocytic infiltrates of skin: Useful criteria for diagnosis. *Archives of dermatology*, 122(10), 1139-1154.
- Aiad, H. A. Abdou, A. G. Bashandy, M. A., Said, A. N., Ezz-Elarab, S. S., & Zahran, A. A. (2009). Computerized nuclear morphometry in the diagnosis of thyroid lesions with predominant follicular pattern. *ecancermedicalscience*, 3.
- Lira, M. Schenka, A. A. Magna, L. A., Cotta, A. C., Cintra, M. L., de Souza, E. M., ... & Vassallo, J. (2008). Diagnostic value of combining immunostaining for CD3 and nuclear morphometry in Mycosis Fungoides. *Journal of clinical pathology*, 61(2), 209-212.
- Gru AA, Kim J, Pulitzer M, Guitart J, Battistella M5. The Use of Central Pathology Review With Digital Slide Scanning in Advanced-stage Mycosis Fungoides and Sézary Syndrome: A Multi-institutional and International Pathology Study. *Am J Surg Pathol.* 2018 Jun;42(6):726-734.
- Karabulut YY, Dinç U, Çağatay E, Türsen Ü. Deep Learning as a New Tool in the Diagnosis of Mycosis Fungoides. *Archives of Dermathological Research*, article in progress, 2022
- Willemze, R., Jaffe, E. S., Burg, G., Cerroni, L., Berti, E., Swerdlow, S. H., et al., FWHO-EORTC classification for cutaneous lymphomas, *Blood.* 105 (10) (2005) 3768-3785.