

BÖLÜM 7

MİKOZİS FUNGOİDES VE SEZARY SENDROMUNDA EVRELEME VE LABORATUVAR İNCELEMELERİ

Dilek BAYRAMGÜRLER¹

Didem KAZAN²

GİRİŞ

Mikozis fungoides (MF) ve lösemik varyantı Sezary Sendromu'nun (SS) tanısı klinikopatolojik korelasyona dayanır. Uluslararası Kutanoz Lenfoma Derneği (ISCL) ve Avrupa Kanser Araştırma ve Tedavi Örgütü (EORTC) tarafından 2007 yılında revize edilerek yayınlanan TNMB sınıflama sistemine dayalı mevcut MF/SS evreleme sistemi Tablo 1'de özetlenmiştir. Evrelemede deri lezyonlarının tipi ve dağılımı (T), lenf nodu tutulumu (N), visseral organ tutulumu (M) ve periferik kanda Sezary hücrelerinin varlığı (B) değerlendirilir. (Olsen E ve ark., 2007 ve Olsen E., 2010.) Hastalığın klinik evresi, progresyon riskini etkiler ve bu nedenle hastanın sağkalımını ve genel olarak tedavi prensiplerini belirler. (Agar ve ark., 2010)

Tablo 1. MF ve SS'da TNMB sınıflama ve evreleme sistemi (Olsen E ve ark., 2007)

Evre	T	N	M	B
IA	T1	N0	M0	B0-1
IB	T2	N0	M0	B0-1
IIA	T1-2	N1-2	M0	B0-1
IIB	T3	N0-2	M0	B0-1
IIIA	T4	N0-2	M0	B0
IIIB	T4	N0-2	M0	B1
IVA1	T1-4	N0-2	M0	B2
IVA2	T1-4	N3	M0	B0-1-2
IVB	T1-4	N0-3	M1	B0-1-2

¹ Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıklar AD, dbayramguruler@yahoo.com

² Arş.Gör., Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıklar AD, drdidemkazansenses@gmail.com

evrelemesinde kullanılan yöntemler Tablo 8'de özetlenmiştir.

Tablo 8. MF tanı ve evrelemesinde kullanılan yöntemler (Bhabha ve ark., 2021)

MF tanı ve evrelemesinde kullanılan yöntemler
Tam dermatolojik muayene ve lenf nodu palpasyonu
Deri biyopsilerinin histopatolojik değerlendirilmesi
Tam kan sayımı ve rutin biyokimya
LDH
Beta2 mikroglobulin
Periferik yayma (Sézary hücre kontrolü)
HBV, HCV, HIV ve HTLV-1 serolojisi
Lenf nodu ultrasonografisi
Boyun, toraks, batin ve pelvik bilgisayarlı tomografi
Pozitron emisyon tomografisi
Flow sitometri
T hücre gen rearanjmanı

KAYNAKLAR

- Agar, N. S., Wedgeworth, E., Crichton, S., Mitchell, T. J., Cox, M., Ferreira, S., Robson, A., Calonje, E., Stefanato, C. M., Wain, E. M., Wilkins, B., Fields, P. A., Dean, A., Webb, K., Scarisbrick, J., Morris, S., & Whittaker, S. J. (2010). Survival Outcomes and Prognostic Factors in Mycosis Fungoides/Sézary Syndrome: Validation of the Revised International Society for Cutaneous Lymphomas/European Organisation for Research and Treatment of Cancer Staging Proposal. *Journal of Clinical Oncology*, 28(31), 4730–4739. <https://doi.org/10.1200/JCO.2009.27.7665>
- Bhabha, F. K., McCormack, C., Wells, J., Campbell, B. A., Newland, K., Lade, S., Buelens, O., Joske, D., Shortt, J., Mapp, S., Radeski, D., Hertzberg, M., Khot, A., Van Der Weyden, C., Khoo, C., Hawkes, E., & Prince, H. M. (2021). Mycosis fungoides and Sézary syndrome: Australian clinical practice statement. *Australasian Journal of Dermatology*, 62(1). <https://doi.org/10.1111/ajd.13467>
- Edge, S. B., & Compton, C. C. (2010). The American Joint Committee on Cancer: the 7th Edition of the AJCC Cancer Staging Manual and the Future of TNM. *Annals of Surgical Oncology*, 17(6), 1471–1474. <https://doi.org/10.1245/s10434-010-0985-4>
- Gobbi, P. G., Broglia, C., Carnevale Maffè, G., Ruga, A., Molinari, E., & Ascari, E. (2002). Lymphomatous superficial lymph nodes: limitations of physical examination for accurate staging and response assessment. *Haematologica*, 87(11), 1151–1156. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12414344>
- Hristov, A. C., Tejasvi, T., & Wilcox, R. A. (2019). Mycosis fungoides and Sézary syn-

- drome: 2019 update on diagnosis, risk stratification, and management. *American Journal of Hematology*, 94(9), 1027–1041. <https://doi.org/10.1002/ajh.25577>
- Lovgren, M.-L., & Scarisbrick, J. J. (2019). Update on skin directed therapies in mycosis fungoides. *Chinese Clinical Oncology*, 8(1), 7. <https://doi.org/10.21037/cco.2018.11.03>
- Mehta-Shah, N., Horwitz, S. M., Ansell, S., Ai, W. Z., Barnes, J., Barta, S. K., Clemens, M. W., Dogan, A., Fisher, K., Goodman, A. M., Goyal, G., Guitart, J., Halwani, A., Haverkos, B. M., Hoppe, R. T., Jacobsen, E., Jagadeesh, D., Lunning, M. A., Mehta, A., ... Kim, Y. H. (2020). NCCN Guidelines Insights: Primary Cutaneous Lymphomas, Version 2.2020. *Journal of the National Comprehensive Cancer Network*, 18(5), 522–536. <https://doi.org/10.6004/jnccn.2020.0022>
- Olsen, E. A. (2015). Evaluation, Diagnosis, and Staging of Cutaneous Lymphoma. *Dermatologic Clinics*, 33(4), 643–654. <https://doi.org/10.1016/j.det.2015.06.001>
- Olsen, E. A., Whittaker, S., Kim, Y. H., Duvic, M., Prince, H. M., Lessin, S. R., Wood, G. S., Willemze, R., Demierre, M.-F., Pimpinelli, N., Bernengo, M. G., Ortiz-Romero, P. L., Bagot, M., Estrach, T., Guitart, J., Knobler, R., Sanches, J. A., Iwatsuki, K., Sugaya, M., Vonderheid, E. C. (2011). Clinical End Points and Response Criteria in Mycosis Fungoides and Sézary Syndrome: A Consensus Statement of the International Society for Cutaneous Lymphomas, the United States Cutaneous Lymphoma Consortium, and the Cutaneous Lymphoma Task Force of the E. *Journal of Clinical Oncology*, 29(18), 2598–2607. <https://doi.org/10.1200/JCO.2010.32.0630>
- Olsen, E., Vonderheid, E., Pimpinelli, N., Willemze, R., Kim, Y., Knobler, R., Zackheim, H., Duvic, M., Estrach, T., Lamberg, S., Wood, G., Dummer, R., Ranki, A., Burg, G., Heald, P., Pittelkow, M., Bernengo, M.-G., Sterry, W., Laroche, L., Whittaker, S. (2007). Revisions to the staging and classification of mycosis fungoides and Sézary syndrome: a proposal of the International Society for Cutaneous Lymphomas (ISCL) and the cutaneous lymphoma task force of the European Organization of Research and Treatment of Ca. *Blood*, 110(6), 1713–1722. <https://doi.org/10.1182/blood-2007-03-05574>
- Vonderheid, E. C., Diamond, L. W., van Vloten, W. A., Scheffer, E., Meijer, C. J., Cashell, A. W., Hardman, J. M., Lai, S. M., Hermans, J., & Matthews, M. J. (1994). Lymph node classification systems in cutaneous T-cell lymphoma. Evidence for the utility of the Working Formulation of Non-Hodgkin's Lymphomas for Clinical Usage. *Cancer*, 73(1), 207–218. [https://doi.org/10.1002/1097-0142\(19940101\)73:1<207::aid-cn-cr2820730136>3.0.co;2-c](https://doi.org/10.1002/1097-0142(19940101)73:1<207::aid-cn-cr2820730136>3.0.co;2-c)