



Bölüm 48

Cilt Kanserleri

Nülfifer KILIÇ DURANKUŞ¹ Duygu SEZEN²

Giriş

Deri, epidermis (melanositler), dermis (saç kökleri, ter bezleri) ve deri altı olmak üzere 3 katmandan oluşur. Deri kanserleri melanom ve melanom dışı cilt kanserleri (MDCK) olmak üzere ikiye ayrılırlar. Melanom dışı cilt kanserlerinin başlıca alt tipleri; Bazal hücreli karsinom (BCC), skuamöz hücreli karsinom (SCC) ve Merkel hücreli karsinom (MCC)'dir.

Her iki tipte de güneşe / Ultraviyole (UV)'ye maruz kalma önemli bir sebeptir. Bunun yanı sıra cilt kanserleri bağışıklığın baskılanması, kronik tahriş ve bazı genetik bozukluklarla da ilişkilidir.

Melanom dışı cilt kanserleri, ABD'de her yıl milyonlarca kişide teşhis edilmekte ve yaygınlığı artmaktadır. MDCK'lerinin genellikle iyileştirilebilir olduğu düşünülse de, artan insidans nedeniyle dünya çapında sağlık hizmetleri için büyük bir sorun taşımaktadır (1-4). Bazı MDCK'leri ölümcül sonuçlarla ilişkilidir. Özellikle skuamöz hücreli kanser (SCC), MDCKler ile ilişkili ölümlerin çoğundan sorumludur (2).

Melanom dışı cilt kanserleri

İnsidans/Prevelans: Melanom dışı cilt kanserleri (MDCK) bazal hücreli karsinom ve skuamöz hücreli karsinomu içermektedir. Dünya çapında en yüksek insidans Avustralya'dadır ve tanı konulan kanserlerin üçte birini oluşturarak her yıl yaklaşık 130000 yeni vaka görülmektedir (5).

Amerika Birleşik Devletleri'nde her yıl 3.5 milyon yeni vaka teşhis edilmektedir ve görülme sıklığı gün geçtikçe yükselmektedir. Yaşam boyu riskin 1/5 olduğu tahmin edilmektedir.

Risk Faktörleri: UV ışığına kümülatif maruz kalma, ileri yaş, Fitzpatrick cilt tipleri 1-4, immüno-supresyon (HIV ve organ transplantı), insan papilloma virüsü (HPV) ve belirli sendromlar veya genetik bozukluklardır (bazal hücreli nevüs sendromu [Gorlin sendromu], xeroderma pigmentosum, epidermolysis bullosa veya okülökütanöz albinizm) (6).

Korunma: Güneşe maruz kalmayı ve oral nikotinamid alımını azaltarak preventif yaklaşım yapılabilmektedir (B3 vitamini).

Patoloji: MDCK, ağırlıklı olarak bazal hücre

¹ Dr. Nülfifer KILIÇ DURANKUŞ, Koç Üniversitesi Radyasyon Onkolojisi AD., İstanbul nkdurankus@kuh.ku.edu.tr

² Dr. Duygu SEZEN, Koç Üniversitesi Radyasyon Onkolojisi AD., dsezen@kuh.ku.edu.tr

Önemli Çalışmalar

Geniş lokal eksizyon sonrası postoperatif RT

Strom ve ark. (29) Moffitt Kanser Merkezi'nde 1994-2012 yılları arasında tedavi gören 171 hasta üzerinde yapılmış olan retrospektif incelemenin multivariye analizinde, XRT alan hastaların almayanlara göre daha iyi 3 yıllık lokal kontrol (LK) oranlarına sahip olduğu görülmüştür (91.2% vs 76.9%, sırasıyla; $P = .01$). 3 yıllık LRK (79.5% vs 59.1%; $P = .004$), HSK (57.0% vs 30.2%; $P < .001$) ve OS (73% vs 66%; $P = .02$) olarak bulunmuştur. Nod pozitif hastalarda RT daha iyi 3 yıllık HSS oranlarıyla ilişkili bulunmuş (76.2% vs 48.1%; $P = .035$); ancak nod negatif hastalarda avantajı gösterilememiştir (90.1% vs 80.8%; $P = .79$).

Evre I-III hastalık için Radyoterapi

Bishop ve ark. (30) Head Neck 2015'te yayımlanan MDACC'de tedavi görmüş 106 hastayı retrospektif olarak analiz ettikleri çalışmada hastaların çoğu postoperatif; %92'si cN0 olup bölgesel lenf nodu bölgesine medyan 46 Gy RT uygulanmıştır. 5 yıllık LRK ve GS oranları sırasıyla 96%, 58% olarak bildirilmiş. Çalışmada kabul edilebilir düzeyde %5 uzun dönem grade 3 toksite görülmüştür.

Kaynaklar

- Lomas A, Leonardi-Bee J, Bath-Hextall F. A systematic review of worldwide incidence of nonmelanoma skin cancer. *Br J Dermatol* 2012;166:1069-80.
- Barton V, Armeson K, Hampras S, et al. Nonmelanoma skin cancer and risk of all-cause and cancer-related mortality: A systematic review. *Arch Dermatol Res* 2017;309:243-251.
- Guy GP, Jr., Machlin SR, Ekwueme DU, et al. Prevalence and costs of skin cancer treatment in the u.s., 2002-2006 and 2007-2011. *Am J Prev Med* 2015;48:183-187.
- Lewis KG, Weinstock MA. Nonmelanoma skin cancer mortality (1988-2000): The rhode island follow-back study. *Arch Dermatol* 2004;140:837-42.
- Statistics ABo. National health survey: First results, 2017-18. *Canberra: ABS* 2019;1:97.
- Fogel AL, Sarin KY, Teng JMC. Genetic diseases associated with an increased risk of skin cancer development in childhood. *Curr Opin Pediatr* 2017;29:426-433.
- Losquadro WD. Anatomy of the skin and the pathogenesis of nonmelanoma skin cancer. *Facial Plast Surg Clin North Am* 2017;25:283-289.
- Wollina U, Koch A, Schönlebe J, et al. Carcinosarcoma of skin (sarcomatoid carcinoma) - a rare non-melanoma skin cancer (case review). *Georgian Med News* 2017:7-10.
- In: Editor, editor^editors. Book. National Comprehensive Cancer Network. Available online: https://www.nccn.org/professionals/physician_gls/pdf/nmsc_blocks.pdf (accessed on 18 July 2017).
- Humphreys TR, Shah K, Wysong A, et al. The role of imaging in the management of patients with nonmelanoma skin cancer: When is imaging necessary? *J Am Acad Dermatol* 2017;76:591-607.
- MacFarlane D, Shah K, Wysong A, et al. The role of imaging in the management of patients with non-melanoma skin cancer: Diagnostic modalities and applications. *J Am Acad Dermatol* 2017;76:579-588.
- Burton KA, Ashack KA, Khachemoune A. Cutaneous squamous cell carcinoma: A review of high-risk and metastatic disease. *Am J Clin Dermatol* 2016;17:491-508.
- Ting PT, Kasper R, Arlette JP. Metastatic basal cell carcinoma: Report of two cases and literature review. *J Cutan Med Surg* 2005;9:10-5.
- Toll A, Margalef P, Masferrer E, et al. Active nuclear ikk correlates with metastatic risk in cutaneous squamous cell carcinoma. *Arch Dermatol Res* 2015;307:721-9.
- Lydiatt WM, Patel SG, O'Sullivan B, et al. Head and neck cancers—major changes in the american joint committee on cancer eighth edition cancer staging manual. *CA: a cancer journal for clinicians* 2017;67:122-137.
- Likhacheva AO, Devlin PM, Shirvani SM, et al. Skin surface brachytherapy: A survey of contemporary practice patterns. *Brachytherapy* 2017;16:223-229.
- Goyal U, Kim Y, Tiwari HA, et al. A pilot study of ultrasound-guided electronic brachytherapy for skin

- cancer. *J Contemp Brachytherapy* 2015;7:374-80.
18. Mendenhall WM, Amdur RJ, Hinerman RW, et al. Radiotherapy for cutaneous squamous and basal cell carcinomas of the head and neck. *Laryngoscope* 2009;119:1994-9.
 19. Lovett RD, Perez CA, Shapiro SJ, et al. External irradiation of epithelial skin cancer. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 1990;19:235-42.
 20. Cognetta AB, Howard BM, Heaton HP, et al. Superficial x-ray in the treatment of basal and squamous cell carcinomas: A viable option in select patients. *J Am Acad Dermatol* 2012;67:1235-41.
 21. Miller RA, Spittle MF. Electron beam therapy for difficult cutaneous basal and squamous cell carcinoma. *Br J Dermatol* 1982;106:429-35.
 22. Mareco V, Bujor L, Abrunhosa-Branquinho AN, et al. Interstitial high-dose-rate brachytherapy in eyelid cancer. *Brachytherapy* 2015;14:554-64.
 23. Cheraghi N, Cognetta A, Goldberg D. Radiation therapy in dermatology: Non-melanoma skin cancer. *J Drugs Dermatol* 2017;16:464-469.
 24. Cho M, Gordon L, Rembielak A, et al. Utility of radiotherapy for treatment of basal cell carcinoma: A review. *Br J Dermatol* 2014;171:968-73.
 25. Veness MJ, Morgan GJ, Palme CE, et al. Surgery and adjuvant radiotherapy in patients with cutaneous head and neck squamous cell carcinoma metastatic to lymph nodes: Combined treatment should be considered best practice. *Laryngoscope* 2005;115:870-5.
 26. Herman MP, Amdur RJ, Werning JW, et al. Elective neck management for squamous cell carcinoma metastatic to the parotid area lymph nodes. *Eur Arch Otorhinolaryngol* 2016;273:3875-3879.
 27. Khan L, Choo R, Breen D, et al. Recommendations for ctv margins in radiotherapy planning for non melanoma skin cancer. *Radiother Oncol* 2012;104:263-6.
 28. van Hezewijk M, Creutzberg CL, Putter H, et al. Efficacy of a hypofractionated schedule in electron beam radiotherapy for epithelial skin cancer: Analysis of 434 cases. *Radiother Oncol* 2010;95:245-9.
 29. Strom T, Carr M, Zager JS, et al. Radiation therapy is associated with improved outcomes in merkel cell carcinoma. *Ann Surg Oncol* 2016;23:3572-3578.
 30. Bishop AJ, Garden AS, Gunn GB, et al. Merkel cell carcinoma of the head and neck: Favorable outcomes with radiotherapy. *Head Neck* 2016;38 Suppl 1:E452-8.