

BÖLÜM 12

Parazitik ve Viral Deri Enfeksiyonlarında Topikal Antibiyotikler

Uzm. Dr. Hatice KAYA ÖZDEN

Giriş

Parazitik ve viral deri enfeksiyonlarında topikal antibiyotikler, antiparaziter, antiviral etkinliklerinin yanısıra sekonder gelişen bakteriyel enfeksiyonlara karşı antiinflamatuvar ve antibakteriyel etkinlikleri nedeniyle tercih edilmektedir (1).

Parazitik Deri Enfeksiyonları

Bu bölümde sık görülen skabiyez, demodikosis, pedikülozis, insect bite gibi artropodların etken olduğu primer enfestasyonlarda topikal antibiyotik kullanımı ele alınacaktır.

Skabiyez

Sarcoptes scabiei var. *hominis*'in etken olduğu parazitik bir deri enfeksiyonudur. Özellikle parmak aralarında, el bilek iç yüzlerinde, aksilla, gövde ve genital bölgede şiddetli pruritusla seyretmektedir (Resim 1). Topikal permetrin, benzil benzoat, krotamiton, %5-10 sülfür ve oral ivermektin tedavi seçenekleri arasındadır.

Skabiyezde en sık görülen komplikasyon ekskoriyasyonla bozulan cilt bariyerinin ilerleyen *S.aureus* ve *S.pyogenes* bakterilerinin yol açtığı impetigo tablosudur. İn vitro çalışmalarda skabies kompleman inhibitörlerinin, üzerine eklenen impetigo etkeni olan *S.pyogenes*'in yaşam süresini 2-15 kat artırdığı ve böylece fırsatçı patojenlerin büyümesini kolaylaştırdığı gösterilmiştir (2). Bu nedenle kutanöz süperenfeksiyon düşünüldüğünde, topikal antibiyotikler tercih edilebilir. Mupirosin, fusidik asit %2 krem/pomad, oksitetrasiklin ve

Önemli Noktalar

- Topikal metronidazol antiparaziter etkinliği yanısıra önemli düzeyde antiinflamatuvar etkisi olması nedeniyle demodikozis tedavisinde kullanılmaktadır.
- Zona üzerinde gelişen sekonder bakteriyel enfeksiyonlar VZV spesifik T lenfosit aktivasyonunu ve proinflamatuvar sitokinlerin salınımını artırarak PHN gelişimini uyarmaktadır.
- *Sarcoptes scabiei var. hominis*'in kompleman inhibitörleri, üzerine eklenen *S.pyogenes*'in yaşam süresini uzatabilmekte ve böylece fırsatçı patojenlerin büyümesini ve impetijinizasyonu kolaylaştırabilmektedir.
- Bu nedenle viral ve paraziter deri enfeksiyonlarında klasik tedaviye gerekli zamanlarda antibiyotik eklenmesi komplikasyonları önleyebilir.

Kaynaklar

1. Drucker CR. Update on topical antibiotics in dermatology. *Dermatol Ther.* 2012 Jan;25(1):6-11.
2. Esposito L, Veraldi S. Skin bacterial colonizations and superinfections in immunocompetent patients with scabies. *Int J Dermatol.* 2018 Oct;57(10):1218-20.
3. George A, Rubin G. A systematic review and meta-analysis of treatments for impetigo. *Br J Gen Pract.* 2003 Jun;53(491):480-8.
4. Koning S, van der Sande R, Verhagen AP, van Suijlekom-Smit LW, Morris AD, Butler CC, et al. Interventions for impetigo. *Cochrane Database Syst Rev.* 2012 Jan;1(1):CD003261.
5. Cheng TA, Mzahim B, Koenig KL, Alsugair A, Al-Wabel A, Almutairi BS et al. Scabies: Application of the Novel Identify-Isolate-Inform Tool for Detection and Management. *West J Emerg Med.* 2020 Feb;21(2):191-8.
6. Shmidt E, Levitt J. Dermatologic infestations. *Int J Dermatol.* 2012 Feb;51(2):131-41.
7. Madke B, Khopkar U. Pediculosis capitis: an update. *Indian J Dermatol Venereol Leprol.* 2012 Jul;78(4):429-38.
8. Wolf K, Silapunt S. The use of sodium sulfacetamide in dermatology. *Cutis.* 2015 Aug; 96(2):128-30.
9. Gupta AK, Nicol K. The use of sulfur in dermatology. *J Drugs Dermatol.* 2004 Jul; 3(4):427-31.
10. Sarac G. A comparison of the efficacy and tolerability of topical agents used in facial Demodex treatment. *J Cosmet Dermatol.* 2019 Dec;18(6):1784-7.
11. Pradhan S, Madke B, Kabra P, Singh AL. Anti-inflammatory and Immunomodulatory Effects of Antibiotics and Their Use in Dermatology. *Indian J Dermatol.* 2016 Sep;61(5):469-81.
12. Koçak M, Yağlı S, Vahapoğlu G, Ekşioğlu M. Permethrin 5% cream versus metronidazole 0.75% gel for the treatment of papulopustular rosacea. A randomized double-blind placebo-controlled study. *Dermatology.* 2002 Jan;205(3):265-70.
13. Aytakin S. Treatment Approaches for Cutaneous Leishmaniasis. *Turkderm.* 2009 Apr;43(2):44-7.

14. Bassukas ID, Kiorpelidou D. Role of bacterial superinfections in the pathogenesis of postzoster neuralgia. *Med Hypotheses*. 2006 Aug;67(6):1411-3.
15. Skulason S, Holbrook WP, Thormar H, Gunnarsson GB, Kristmundsdottir T. A study of the clinical activity of a gel combining monocaprin and doxycycline: a novel treatment for herpes labialis. *J Oral Pathol Med*. 2012 Jan;41(1):61-7.
16. Gopinath S, Kim MV, Rakib T, Wong PW, van Zandt M, Barry NA, et al. Topical application of aminoglycoside antibiotics enhances host resistance to viral infections in a microbiota-independent manner. *Nat Microbiol*. 2018 May;3(5):611-21.
17. Dall'oglio F, D'Amico V, Nasca MR, Micali G. Treatment of cutaneous warts: an evidence-based review. *Am J Clin Dermatol*. 2012 Apr;13(2):73-96.
18. Gross I, Ben Nachum N, Molho-Pessach V, Weiser G, Oster Y, Engelhard D, et al. The molluscum contagiosum BOTE sign-infected or inflamed? *Pediatr Dermatol*. 2020 Mar;1-4. DOI: 10.1111/pde.14124