

BÖLÜM 2

Topikal Antibiyotikler (Çeşitleri, Etki Mekanizmaları)

Doç. Dr. Düriye DENİZ DEMİRSEREN

Topikal antibiyotikler, antibakteriyel ajanların yerel olarak uygulanan formlarıdır. Bakteriyel deri enfeksiyonlarının yanı sıra bazı parazitik, viral ve korinobakteri enfeksiyonlarında, akne, ve hidradenitis süpürativa gibi inflamatuvar hastalıklarda kullanılabilir. Ayrıca çeşitli girişimsel veya kozmetik işlemler sonrasında profilaktik amaçla da verilebilir. Kullanımları sırasında alerjik reaksiyonlar, direnç gelişimi gibi sorunlar ortaya çıkabilmektedir.

Bu bölümde dermatolojide sık kullanılan topikal antibiyotiklerden ve etki mekanizmalarından bahsedilecektir. Ülkemizde bulunan ve dermatolojik hastalıklarda kullanılan topikal antibiyotikler aşağıda sıralanmıştır.

1. Mupirosin
2. Fusidik asit
3. Klindamisin
4. Tetrasiklin ve Oksitetrasiklin
5. Polimiksin
6. Neomisin ve gentamisin
7. Basitrasin
8. Eritromisin
9. Metronidazol
10. Sodyum sülfasetamid
11. Nadifloksasin
12. Nitrofurazon
13. Retapamulin

Kaynaklar

1. Lio PA, Kaye ET. Topical antibacterial agents. *Infect Dis Clin North Am*. 2009 Dec; 23(4):945-63.
2. Williamson DA, Carter GP, Howden BP. Current and Emerging Topical Antibacterials and Antiseptics: Agents, Action, and Resistance Patterns. *Clin Microbiol Rev*. 2017 Jul; 30(3):827-860.
3. Murphy CS. Clindamycin. *Practical Diabetes*. 2015 Jul;32 (6): 222-3.
4. Augusto BA, Alves PMS. Tetracycline: production, waste treatment and environmental impact assessment. *Braz. J. Pharm. Sci. [Internet]*. 2014 Mar; 50(1):25-40.
5. Karaaslan IK, Özdemir F. Akne Tedavisinde Topikal Antibiyotikler.Türkiye Klinikleri J Int Med Sci. 2006;2 (30):18-21.
6. Alba V, Urban E, Angeles Dominguez M, Nagy E, Nord CE, Palacín C, et al. Invitro activity of nadifloxacin against several Gram-positive bacteria and analysis of the possible evolution of resistance after 2 years of use in Germany. *Int J Antimicrob Age*. 2009 Mar;33(3):272-5.
7. An İ, Esen M. Nitrofurazon'a bağlı gelişen alerjik kontak dermatit: Editöre mektup. *J Anatol Med Res*. 2018; 3(1): 33-35.
8. Jacobs MR. Retapamulin: A semisynthetic pleuromutilin compound for topical treatment of skin infections in adults and children. *Future Microbiol*. 2007 Dec;2(6):591-600