

BÖLÜM 41

Fistülizan Osteomyelit ve Yumuşak Doku Fistülleri

Ahmet CEYLAN¹

A. FİSTÜLİZAN OSTEOMİYELİT

Osteomyelit, organizmanın lokal enfeksiyondan ve/veya açık travmatik kırıktan hematogen veya lokal(bitişik) yayılımının neden olduğu bir kemik ve kemik iliği enfeksiyonudur.(1)Akut osteomyelit sıklıkla kronik bir hastalığa dönüşür. Kür(tedavi)terimi kullanılmaz, çünkü kemik enfeksiyonu yıllar süren başarılı remisyondan sonra tekrarlayabilir. Bu bakış açısına göre, osteomyelit iyi huylu bir tümör gibi davranır, nadiren öldürür, ancak tam bir ablasyon olmadan geri dönme eğilimindedir. Ayrıca, osteomyelit yönetimi, tümör cerrahisinde kullanılanlara benzer yöntemler kullanılarak teşhis, evreleme, tedavi ve rekonstrüksiyonu içerir. Bu bölümde osteomyelit patogenezi, tanı ve tedavisi tartışılacaktır.

Patogenez ve Biyofilmler

Bir biyofilmin kesin tanımı, bu araştırma alanı giderek genişledikçe gelişmeye devam etti. Günümüzde bir biyofilm en iyi şekilde, hücre dışı bir polimer matrisi ile çevrelenmiş dinamik ve heterojen sessil(yapışık, immobil) bakteri topluluğu olarak tanımlanabilir. Tanım gereği bu bakteriler, serbest yüzen planktonik muadillerine kıyasla değiştirilmiş bir fenotip sergiler. Biyofilm olarak bilinen bu konglomerasyonun tamamı, inert bir yüzeye (örneğin, plakalar,

¹ Op. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, draceylan28@hotmail.com

dırmaya yönelik mevcut yaklaşım, ivermektinin vücuddaki kütle dağılımına dayanmaktadır. Hastalığın yaygınlığını azaltmada başarılı olsa da, bu programların 10-12 yıl boyunca tekrarlanması gerekiyor çünkü ilaç insan vücudunda on yıldan fazla yaşayabilen yetişkin solucanları değil, yalnızca genç solucanları öldürüyor.

KAYNAKLAR

1. FLOW Investigators, Bhandari M, Jeray KJ, Petrisor BA, et al. 2015. A trial of wound irrigation in the initial management of open fracture wounds. *N Engl J Med* 373:2629–2641.
2. A Chronic Post-Surgical Infectious Lumbar Fistula Providing Protection against Imminent Morbidity: A Case Report and Literature Review *Open Journal of Modern Neurosurgery* Vol.7 No.3, July 2017
3. Samir N., Al-Mahrezi A., Al-Sudairy S.. Odontogenic cutaneous fistula: Report of two cases. *Sultan Qaboos University Medical Journal*, 2011, 11 (1): 115–118.
4. Carl W., Helm A.F., Wood R.. Cutaneous lesion of dental origin, *Quintessence International*, 1975, 12: 75–78.
5. Traumatic fistula of glenohumeral joint with concurrent osteomyelitis and infection of periarticular tissues. The use of negative pressure therapy as one of the elements of treatment of chronic traumatic wound.” September 2016 *Negative Pressure Wound Therapy Journal* 3(2) DOI:10.18487/npwtj.v3i2.21
6. Kremers HM, Nwojo ME, Ransom JE, et al, III. 2015. Trends in the epidemiology of osteomyelitis: a population-based study, 1969 to 2009. *J Bone Joint Surg Am* 97:837–845.
7. Peltola H, Paakkonen M. 2014. Acute osteomyelitis in children. *N Engl J Med* 370:352–360.
8. Jagodzinski NA, Kanwar R, Graham K, et al. 2009. Prospective evaluation of a shortened regimen of treatment for acute osteomyelitis and septic arthritis in children. *J Pediatr Orthop* 29:518–525.
9. Peltola H, Paakkonen M, Kallio P, et al, Osteomyelitis-Septic Arthritis Study Group. 2010. Short- versus long-term antimicrobial treatment for acute hematogenous osteomyelitis of childhood: prospective, randomized trial on 131 culture-positive cases. *Pediatr Infect Dis J* 29:1123–1128.
10. Urish KL, Qin Y, Li BY, et al. 2018. Predictors and cost of readmission in total knee arthroplasty. *J Arthroplasty* 33:2759–2763.
11. Urish KL, Bullock AG, Kreger AM, et al, Infected Implant Consortium. 2018. A multicenter study of irrigation and debridement in total knee arthroplasty periprosthetic joint infection: treatment failure is high. *J Arthroplasty* 33:1154–1159.
12. Orr HW. 2006. The treatment of acute osteomyelitis by drainage and rest. 1927. *Clin Orthop Relat Res* 451:4–9.
13. Mast NH, Horwitz D. Osteomyelitis: a review of current literature and concepts. *Oper Tech Orthop* 2002;12(04):232-241
14. Lazzarini L, Mader JT, Calhoun JH. Osteomyelitis in long bones. *J Bone Joint Surg Am* 2004;86(10):2305-2318
15. Hogan A, Heppert VG, Suda AJ. Osteomyelitis. *Arch Orthop Trauma Surg* 2013;133(09):1183-1196
16. Jorge LS, Chueire AG, Rossit ARB. Osteomyelitis: a current challenge. *Braz J Infect Dis* 2010;14(03):310-315
17. Conterno LO, Turchi MD. Antibiotics for treating chronic osteomyelitis in adults. *Cochrane Database Syst Rev* 2013;(09): CD004439

18. Calzia E, Oter S, Muth CM, et al. Evolving career of hyperbaric oxygen in sepsis: From augmentation of oxygen delivery to the modulation of the immune response. *Crit Care Med* 2006;34(10):2693-2695
19. Marx RE, Ehler WJ, Tayapongsak P, et al. Relationship of oxygen dose to angiogenesis induction in irradiated tissue. *Am J Surg* 1990;160(05):519—524
20. I.Stefanie Knopp; Ignace K. Amegbo; et al. “Antibody and cytokine responses in *Dracunculus medinensis* patients at distinct states of infection”. Transactions of the *Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*. 102 (3): 277–283. doi:10.1016/j.trstmh.2007.12.003. PMID 18258273.
21. G. D. Schmidt; L. S. Roberts (2009). Larry S. Roberts; John Janovy Jr. (eds.). *Foundations of Parasitology* (8th ed.). McGraw-Hill. pp. 480–484. ISBN 978-0-07-128458-5.
22. Langbong Bimi (2007). “Potential vector species of Guinea worm (*Dracunculus medinensis*) in Northern Ghana”. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*. 7 (3): 324–329. doi:10.1089/vbz.2006.0622. PMID 17767406.
23. Talha Bin Saleem; Irfan Ahmed (2006). ““Serpent” in the breast” (PDF). *Journal of Ayub Medical College Abbottabad*. 18 (4): 67–68. PMID 17591014.
24. Roberts, Larry S.; Janovy, John Jr.; Nadler, Steve (2012-11-27). Gerald D. Schmidt & Larry S. Roberts' *foundations of parasitology* (9th ed.). New York. ISBN 9780073524191. OCLC 812614125.
25. Satin, Morton (2009). *Death in the Pot: The Impact of Food Poisoning on History*. Amherst, N.Y. *Prometheus Books*. pp. 63–65. ISBN 978-1-61-592224-6.
26. Schmidt, Gerald et al. “Foundations of Parasitology”. 7th ed. *McGraw Hill*, New York, NY, 2005.
27. ‘*Mansonella Faust*, 1929 . Retrieved through: *Interim Register of Marine and Nonmarine Genera* on 16 September 2021.
28. Medeiros, Jansen Fernandes; Crainey, et al. “Mansonelliasis”. In Marcondes, Carlos Brisola (ed.). *Arthropod Borne Diseases*. Springer. pp. 405–426. doi:10.1007/978-3-319-13884-8_26. ISBN 978-3-319-13884-8.
29. World Health Organization. “*Bench Aids for the Diagnosis of Filarial Infections.*” 1997.
30. Ewert, A. et al. 1981. Microfilariae of *Mansonella ozzardi* in Human Skin Biopsies. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 30: 988-991.
31. Richard-Lenoble, Dominique et al. 2003. *Ivermectin and Filariasis*. 17: 199-203.
32. Neglected tropical diseases”. *World Health Organization*. March 2017. Retrieved 17 March 2017.
33. O'Neill, J. (1875). “On the presence of a filaria in “craw-craw” (PDF). *The Lancet*. 105 (2686): 265–266. doi:10.1016/s0140-6736(02)30941-3.
34. Robles, R. (1917). “Enfermedad nueva en Guatemala”. *La Juventud Médica*.
35. Burnham, G. (1998). “Onchocerciasis”. *Lancet*. 351 (9112): 1341–1346. doi:10.1016/S0140-6736(97)12450-3. ISSN 0140-6736. PMID 9643811. S2CID 208794023.
36. Neafie, R.C. (1972). “Morphology of *Onchocerca volvulus*”. *American Journal of Clinical Pathology*. 57 (5): 574–586. doi:10.1093/ajcp/57.5.574. ISSN 0002-9173. PMID 5025601.
37. Udall, D.N. (2007). “Recent updates on onchocerciasis: diagnosis and treatment”. *Clinical Infectious Diseases*. 44 (1): 53–60. doi:10.1086/509325. ISSN 1537-6591. PMID 17143815.
38. Lustigman, S.; McCarter, J.P. (2007). “Ivermectin Resistance in *Onchocerca volvulus*: Toward a Genetic Basis”. *PLOS Neglected Tropical Diseases*. 1 (1): e76. doi:10.1371/journal.pntd.0000076. ISSN 1935-2735. PMC 2041823. PMID 17989789.
39. Ejere, Henry O. D.; Schwartz, Ellen; Wormald, Richard; Evans, Jennifer R. (15 August 2012). “Ivermectin for onchocercal eye disease (river blindness)”. *The Cochrane Database of Systematic Reviews* (8): CD002219. doi:10.1002/14651858.CD002219.pub2. ISSN 1469-493X. PMC 4425412. PMID 22895928.