

DAFTAR PUSTAKA

- Admaja, W., Restyana, A., W, K. S. P. D., & Effective, C. (2026). *Research Article Fakultas Farmasi / Program Studi S1 Farmasi, Institut Ilmu Kesehatan Bhakti Wiyata Kediri. 10(2), 234–242.*
<https://doi.org/10.30829/jumantik.v10i2.23667>
- Alhawas, A., & Alghamdi, M. (2023). Epidemiology, etiology, timing and severity of open fracture-a five years review from a tertiary trauma center, Eastern Province, Saudi Arabia. *Medical Archives*, 77(5), 391.
- Alifiar, I., & Salasanti, C. D. (2024). Evaluasi Penggunaan Antibiotik Profilaksis pada Pasien Bedah Digestif di Rumah Sakit X Tasikmalaya. *FASKES: Jurnal Farmasi, Kesehatan, Dan Sains*, 2(1), 11–21.
- Ambong, H. A., Kawiya, I. K. S., & Ridia, K. G. M. (2020). Hubungan waktu pemberian antibiotik profilaksis sebelum inflasi turniket pada operasi orthopaedi dengan kadar antibiotik dalam hapusan luka operasi dan resistensi bakteri terhadap cefazolin. *Medicina*, 51(3).
- Anggita, D., Nurisyah, S., & Wiriansya, E. P. (2022). Mekanisme kerja antibiotik. *UMI Medical Journal*, 7(1), 46–58.
- Anggraini, E. N. (2021). Evaluasi Efektivitas Penggunaan Antibiotik Profilaksis Pada Pasien Bedah Caesar Di Rsud Dr. Sayidiman Magetan Tahun 2020. Stikes Bhakti Husada Mulia.
- Apriliana, D. N., Agustari, F., & Totong, J. (2023). Evaluasi Penggunaan Antibiotik Profilaksis pada Pasien Bedah Sesar di RS X Kabupaten Cianjur Periode Oktober-Desember Tahun 2022: Evaluation of Prophylaxis Antibiotics Uses in C-Section Patients at X Hospital Cianjur Regency from Periode of October-December 2022. *Jurnal Ilmiah Farmasi Indonesia (JIFIN)*, 1(01), 15–19.
- Asih, S. A., & Susanti, M. (2024). Identifikasi Bakteri Pada Pasien Infeksi Luka Operasi (ILO) Pasca Bedah Orthopedi Di RS X Pekalongan. *Jurnal Anestesi*, 2(1), 258–264.
- Aulya, Y., Novelia, S., & Isnaeni, A. (2021). Perbedaan Kejadian Infeksi Luka Operasi Antara Elektif SC Dengan Cito Sc Di Rumah Sakit Harapan Jayakarta Tahun 2019. *Journal for Quality in Women's Health*, 4(1), 115–122.
- Blom, A., Warwick, D., & Whitehouse, M. (2017). *Apley & solomon's system of orthopaedics and trauma*. CRC press.

- Cahyana, I. P. P., Puspitasari, C. E., & Hasina, R. (2021). Pola Penggunaan Antibiotik Profilaksis pada Pasien Section Caesarea di RSUD Provinsi NTB Tahun 2018. *Archives Pharmacia*, 3(1), 9–15.
- Cahyani, N., Wahyu, S., Hasbi, B. E., Harahap, M. W., & Putra, F. M. (2024). Karakteristik Faktor Risiko Terhadap Kejadian Fraktur Femur di Rs Ibnu Sina Makassar Tahun 2021-2022. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 4(1), 4886–4898.
- Chairani, F., Puspitasari, I., & Asdie, R. H. (2019). Insidensi dan Faktor Risiko Infeksi Luka Operasi pada Bedah Obstetri dan Ginekologi di Rumah Sakit. *Jurnal Manajemen Dan Pelayanan Farmasi (Journal of Management and Pharmacy Practice)*, 9(4), 274–283.
- Coombs, J., Billow, D., Cereijo, C., Patterson, B., & Pinney, S. (2022). Current concept review: risk factors for infection following open fractures. *Orthopedic Research and Reviews*, 14, 383.
- Crader, M. F., & Varacallo, M. (2017). *Preoperative antibiotic prophylaxis*.
- Darmapan, S. A., Nuryanto, K. N., & Yusniawati, Y. N. P. Y. (2022). Kepatuhan penata anestesi dalam penerapan dokumentasi menggunakan surgical safety checklist di ruang operasi. *Jurnal Riset Kesehatan Nasional*, 6(1), 61–66.
- Elniel, A. R., & Giannoudis, P. V. (2018). Open fractures of the lower extremity: current management and clinical outcomes. *EFORT Open Reviews*, 3(5), 316–325.
- Evi, K., Nurul, I., & Andi Nafisah Tendri Adjeng, A. N. T. A. (2022). Penggunaan Antibiotik Profilaksis Dalam Bedah Ortopedi. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*.
- Faidah, N., & Alvita, G. W. (2022). Pengaruh Pemasangan Bidai dengan Tingkat Nyeri pada Pasien Fraktur IGD RSUD dr. Loekmono Hadi Kudus. *Jurnal Profesi Keperawatan (JPK)*, 9(1), 1–9.
- Firdaus, Y. V., Jaelani, A. K., Herawati, F., & Yulia, R. (2021). Evaluasi penggunaan antibiotik profilaksis pada pasien bedah ortopedi di Rumah Sakit Bangil. *Intisari Sains Medis*, 12(2), 407–414.
- Fitri, A., & Husnawati, H. (2024). Profil Pemakaian Antibiotik Profilaksis Pada Pasien Bedah Orthopedi Di Pekanbaru Medical Center. *Usadha Journal of Pharmacy*, 138–147.
- Harahap, S. M. H., Lubis, A. B., & Ayu, M. S. (2025). Peran Profilaksis Antibiotik Dalam Pencegahan Infeksi Luka Operasi: Tinjauan Sistematis. *Ibnu Sina: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan-Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara*, 24(2), 327–335.

- Harartasyahrani, R. A., & Simamora, S. (2021). Evaluasi penggunaan antibiotik profilaksis pada pasien bedah kategori highly recommended di Rumah Sakit “X” kota Prabumulih. *Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan*, 5(1), 121–134.
- Hardianto, T., Ayubbana, S., & Inayati, A. (2021). Penerapan Kompres Dingin Terhadap Skala Nyeri Pada Pasien Post Operasi Fraktur. *Jurnal Cendikia Muda*, 2(4), 590–594.
- Hardiyanti, R. (2020). Penggunaan Antibiotik profilaksis pada pasien sectio caesarea. *Journal of Health Science and Physiotherapy*, 2(1), 96–105.
- Harwiyanti, N. T., Nugraha, D. P., & Amalia, A. (2022). Analisis Efektivitas Cefazoline dan Ceftriaxone sebagai Antibiotik Profilaksis Bedah Sesar di RSIA Trisna Medika Tulungagung Periode Oktober–Desember 2021: Effectiveness Analysis of Cefazoline and Ceftriaxone as Cesarean Section Prophylactic Antibiotics a. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 4(5), 500–510.
- Herawati, D., Azzahra, D. N., Farhah, H. D., Hadi, J. C. H., Sagala, J. T., Rosadi, N. C., Rajagukguk, V. I. R., Ramadhani, Z. P., Sopiah, P., & Ridwan, H. (2023). Efek Samping Penggunaan Antibiotik Irasional Pada Gangguan Pernapasan Infeksi Saluran Penafasan Akut: Side Effects of Irrational Antibiotic Use in Respiratory Disorders Upper Respiratory Tract Infection. *Jurnal Ilmiah Keperawatan (Scientific Journal of Nursing)*, 9(2), 445–451.
- Jannah, M. (2023). Perbandingan Jumlah Koloni Bakteri Pada Pasien Fraktur Terbuka Pre Operasi Dan Post Operasi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan.
- Kamfose, M. M., Muriithi, F. G., Knight, T., Lasserson, D., & Hayward, G. (2020). Intravenous ceftriaxone versus multiple dosing regimes of intravenous anti-staphylococcal antibiotics for methicillin-susceptible *Staphylococcus aureus* (MSSA): A systematic review. *Antibiotics*, 9(2), 39.
- Kanakaris, N. K., Rodham, P., Giannoudis, V. P., & Giannoudis, P. V. (2025). Modern management of severe open fractures of the extremities: The role of the induced membrane technique. *JBJS*, 107(5), 504–517.
- Kemenkes. (2023). Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tatalaksana Osteoporosis. *Pusat Data Dan Informasi Kementerian Kesehatan RI*, 1–12. <https://pusdatin.kemkes.go.id/article/view/21051100002/situasi-osteoporosis-di-indonesia.html>
- Komite, P. (2016). Panduan Umum Penggunaan Antimikroba. *RSUD Dr. SAIFUL ANWAR MALANG*.

- Krisdianto, N. A., & Walid, M. (2023). Gambaran Tingkat Pengetahuan Obat Antibiotik Secara Rasional Pasien Di Apotek Kimia Farma Pemalang. *ULIL ALBAB: Jurnal Ilmiah*, 2(3), 1207–1220.
- Ku, G. Y., Kim, B., Park, J. W., Kim, M. J., Ryoo, S.-B., Jeong, S.-Y., & Park, K.J. (2024). Single-Dose Versus Multiple-Dose Prophylactic Antibiotics in Minimally Invasive Colorectal Surgery: A Propensity Score Matched Analysis. *Journal of Korean Medical Science*, 39(47).
- Kurniati, L., Hapsari, W. S., Yuliasuti, F., & Lutfiyati, H. (2021). Evaluasi rasionalitas penggunaan antibiotik profilaksis pada pasien fraktur terbuka di instalasi rawat inap bedah tahun 2019. *Borobudur Pharmacy Review*, 1(1), 15–21.
- Kurniawati, F., Yasin, N. M., Rini, D. S., & Hidayatika, A. (n.d.). Penggunaan Antibiotik Profilaksis dalam Setting Klinik Bedah: Suatu Studi Cross-Sectional. *Majalah Farmaseutik*, 20(4), 463–472.
- Latifah, N., Andayani, T. M., & Ikawati, Z. (2021). Perbandingan Efektivitas Cefazolin dan Ceftriaxone Sebagai Antibiotik Profilaksis Bedah Ortopedi Open Reduction Internal Fixation (ORIF) Fraktur Tertutup. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 6(3), 307–317.
- Limakatso, K., Madden, V. J., Manie, S., & Parker, R. (2020). The effectiveness of graded motor imagery for reducing phantom limb pain in amputees: a randomised controlled trial. *Physiotherapy*, 109, 65–74.
- Ling, M. L., Apisarnthanarak, A., Abbas, A., Morikane, K., Lee, K. Y., Warriar, A., & Yamada, K. (2019). APSIC guidelines for the prevention of surgical site infections. *Antimicrobial Resistance & Infection Control*, 8, 1–8.
- Liu, H., Wang, Y., Xing, H., Chang, Z., & Pan, J. (2024). Risk factors for deep surgical site infections following orthopedic trauma surgery: a meta-analysis and systematic review. *Journal of Orthopaedic Surgery and Research*, 19(1), 811.
- Massey, F. K., Rika, Y., Muliani, N., & Herawati, F. (2021). *Profil kualitas dan kuantitas penggunaan antibiotik profilaksis pada pre, on, dan post bedah di Rumah Sakit Provinsi (RSP) NTB*.
- Minehara, H., Maruo, A., Amadei, R., Contini, A., Braile, A., Kelly, M., Jenner, L., Schemitsch, G. W., Schemitsch, E. H., & Miclau III, T. (2023). Open fractures: Current treatment perspective. *OTA International*, 6(3S), e240.
- Mulatsari, E., Manninda, R., Khairani, S., Kumala, S., & Okta, F. N. (2023). Edukasi Penggunaan Antibiotik secara Tepat sebagai Upaya Melindungi Masyarakat dari Bahaya Resistensi. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 3(3), 413–418.

- Mutmainnah, M., & Darmayanti, R. (2025). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Infeksi Pada Luka Operasi Sectio Caesarea Di Wilayah Puskesmas Dampang Kabupaten Bantaeng. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Pencerah*, 14(1), 35–46.
- Mwafulirwa, K., Munthali, R., Ghosten, I., & Schade, A. (2022). Epidemiology of Open Tibia fractures presenting to a tertiary referral centre in Southern Malawi: a retrospective study. *Malawi Medical Journal*, 34(1), 118–122.
- Novard, M. F. A., Suharti, N., & Rasyid, R. (2019). Gambaran bakteri penyebab infeksi pada anak berdasarkan jenis spesimen dan pola resistensinya di laboratorium RSUP Dr. M. Djamil Padang tahun 2014-2016. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 8(2S), 26–32.
- Noviyanti, E. R., & Murtisiwi, L. (2022). Evaluasi Tindakan Aseptis Tenaga Teknis Kefarmasian pada Proses Rekonstitusi dan Penyimpanan Injeksi Antibiotik di Ruang Rawat Inap RS UNS. *Jurnal Farmasi (Journal of Pharmacy)*, 11(1), 31–40.
- Nurnaningsih, N., Romantika, I. W., & Indriastuti, D. (2021). Hubungan Pengetahuan dan Sikap Perawat dengan Penatalaksanaan Pembidaian Pasien Fraktur di RS X Sulawesi Tenggara. *Holistic Nursing and Health Science*, 4(1), 8–15.
- Parizad, N., Goli, R., Faraji, N., Mam-Qaderi, M., Mirzaee, R., Gharebaghi, N., Baghaie, R., Feizipour, H., & Haghighi, M.-M. (2021). Effect of guided imagery on anxiety, muscle pain, and vital signs in patients with COVID-19: A randomized controlled trial. *Complementary Therapies in Clinical Practice*, 43, 101335.
- Permenkes RI. (2021). Pedoman Penggunaan Antibiotik. *Permenkes RI*, 1–97. Pita, M. L., Suranadi, I. W., & Nada, I. K. W. (2025). Efektivitas dan Risiko Pemberian Antibiotik Profilaksis Ceftriaxone pada Pasien Cedera Otak Akut: Tinjauan Naratif. *Jurnal Anestesiologi Dan Terapi Intensif*, 1(3), 126–130.
- Pratiwi, R. H. (2017). Mekanisme pertahanan bakteri patogen terhadap antibiotik. *Jurnal Pro-Life*, 4(3), 418–429.
- Puspita, S., Pangestuti, T. I., & Marah, N. H. (2023). Evaluasi Efektivitas Penggunaan Antibiotik Profilaksis Pada Pasien Bedah Caesar Di Rs Brayat Minulya Surakarta. *Jurnal Keperawatan*, 16(2), 32–41.
- Putri, F. S., & Harlianti, M. S. (2025). Hubungan Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Profilaksis Terhadap Kejadian Infeksi Luka Operasi Bedah Sesar Di Rumah Sakit Kota Surakarta. *Usadha Journal of Pharmacy*, 265–276.

- Qi, H., Duan, W., Jia, R., Wang, S., An, M., & Long, Y. (2024). Risk factors for surgical site infection after patellar fracture surgery in the elderly. *Journal of Orthopaedic Surgery and Research*, 19(1), 1–12. <https://doi.org/10.1186/s13018-024-05335-1>
- Rahmadinna, S., Wicaksono, I. A., Puspita, F., & Zainuddin, H. M. (2023). Evaluasi Penggunaan Antibiotik Profilaksis pada Pasien Bedah Obstetri dan Ginekologi di Salah Satu Rumah Sakit Kota Bandung pada Bulan September 2023. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 12(3).
- Ramadhan, C. W., Inayati, A., & Ludiana, L. (2021). Penerapan Kompres Dingin Terhadap Penurunannya Pada Pasien Fraktur Tibia Di Kota Metro. *Jurnal Cendikia Muda*, 1(1).
- Ramadhani, G. R. P., Difa, I., & Jenah, R. A. (2021). Evaluasi Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Tepat Obat Dan Tepat Dosis Pada Pasien Appendicitis Rawat Inap Di RSUD" X" Tahun 2018. *Farmasains: Jurnal Ilmiah Ilmu Kefarmasian*, 8 (2), 81–91. *Jurnal Ilmiah Ilmu Kefarmasian*, 8(2), 81–91.
- Rangkuti, B. A. (2023). Hubungan Rasionalitas Pemberian Antibiotik Dengan Infeksi Luka Operasi Pasien Pasca Bedah Laparotomi Di Rumah Sakit Pabatu Tahun 2022. *Jurnal Inovasi Kesehatan Masyarakat*, 4(1), 64–73.
- Rodrigues, R. da C., Vieira, M. F., Cruz, M. A. F., Barreto, L. V. da F., & Souza, R. C. (2024). Epidemiological profile of patients with open fractures (2019 to 2020). *Acta Ortopédica Brasileira*, 32(4), e278000.
- Rustikarini, W., Santoso, T. B., & Pradana, A. (2023). Management Penanganan Fisioterapi Pada Kasus Post Orif Femur Dextra Ec. Fraktur Femur Dextra Di Pku Bantul Yogyakarta. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 3(1), 4631–4640.
- Sahabuddin, N., Bausat, A., Gusnah, E. S., & Putra, F. M. (2024). Gambaran Faktor Risiko Kejadian Fraktur Terbuka Tertutup Os Tibia. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 4(3), 204–210.
- Salomon, B., Griffard, J., Patel, J., Wideman, M., Mcgee, T., Corbitt, N., Rowe, A. S., Price, C., Heidel, R., & McKnight, C. L. (2022). Efficacy of cefazolin versus ceftriaxone for extremity open fracture management at a level 1 trauma center. *Surgical Infections*, 23(7), 675–681.
- Sandy, F. P. T., Yuliwan, R., & Utami, W. N. (2015). Infeksi Luka Operasi (ILO) Pada Pasien Post Operasi Laparotomi. *Jurnal Keperawatan Terapan*, 1(1), 14–24.
- Sarwono, A. E., & Handayani, A. (2021). *Metode kuantitatif*. Unisri Press.

- Savita, R., & Amelia, F. (2020). Hubungan Pekerjaan Ibu, Jenis Kelamin, dan Pemberian Asi Eksklusif Terhadap Kejadian Stunting Pada Balita 6-59 Bulan di Bangka Selatan The Relationship of Maternal Employment, Gender, and ASI Eksklusif with Incident of Stunting in Toddler Aged 6-59 Months. *Jurnal Kesehatan Poltekkes Kemenkes Ri Pangkalpinang*, 8(1), 6–13.
- Sekadini, W., & Damanik, D. W. (2024). Implementasi Kompres Dingin dalam Menurunkan Intensitas Nyeri pada Pasien Post Operasi Fraktur Femur Tertutup di Rumah Sakit Vita Insani Pematangsiantar. *Science: Indonesian Journal of Science*, 1(3), 274–281.
- Sembiring, T. E., & Rahmadhany, H. (2022). Karakteristik Penderita Fraktur Femur Akibat Kecelakaan Lalu Lintas Di RSUP Haji Adam Malik Medan Pada Tahun 2016-2018. *Ibnu Sina: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan-Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara*, 21(1), 123–128.
- Sentika, E. D. (2022). Pengaruh Penggunaan Antibiotik Profilaksis Untuk Mencegah Surgical Site Infection Pada Pasien Caesarean Section Di Rs X. *Social Clinical Pharmacy Indonesia Journal*, 7(2), 29–37.
- Setianingsih, S., Zukhri, S., & Indriani, N. (2020). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Infeksi Daerah Operasi Pada Pasien Post Operasi Sectio Caesarea. *Prosiding University Research Colloquium*, 419–430.
- Siam, L. I. (2023). Pengaruh Pemberian Ice Gel Pack terhadap Penurunan Intensitas Nyeri pada Pasien Post Op Fraktur. *Journal of Management Nursing*, 2(4), 261–265.
- Soderquist, M., Gibbons, M., Mooney, C., Colon, J., & Rehman, S. (2024). Acute Management of Open Long Bone Fractures: A Scoping Review. *SurgiColl*, 2(2).
- Sofyan, O., & Setiawati, N. (2019). Evaluasi Penggunaan Antibiotik Profilaksis Yang Rasional Pada Pasien Bedah Di Rumah Sakit Khusus Bedah Adelia Tahun 2018. *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*, 36–41. Sop, J. L., & Sop, A. (2017). *Open fracture management*.
- Sudarmanto, E. K. O. (2018). Asuhan Keperawatan Tn. S Dengan Open Fraktur Manus Iv Distal Di Ruang Cempaka Rumah Sakit Tk. Ii Dr. Soedjono Magelang. *poltekkes kemenkes yogyakarta*.
- Syahril, E., Bausat, A., Putra, F. M., & Syahrudin, F. I. (2025). Karakteristik Penderita Fraktur Femur di RS Ibnu Sina pada Tahun Januari 2023-Desember 2024. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 5(3), 153–163.

- Taher, R., Amanupunno, N. A., Gaol, L. L., Hamka, H., Budiman, S., Kelabora, J., Elmukhsinur, E., Karundeng, Y., Linggi, E. B., & Djaafar, N. S. (2024). Konsep Dan Asuhan Keperawatan Penyakit Infeksi.
- Tjitrosantoso, H., Tampa, R., & Sumual, A. J. (2024). Evaluasi Penggunaan Antibiotik Profilaksis pada Pasien Bedah Orthopedi Kategori Highly Recommended di IBS RSUP Prof. Dr. RD Kandou Manado. *JFIOOnline| Print ISSN 1412-1107| e-ISSN 2355-696X*, 16(1), 40–46.
- Wardhani, Y. M. (2021). Evaluasi Penggunaan Antibiotik Profilaksis Pada Pasien Bedah Sesar (Sectio Caesarea) Di Rumah Sakit Siloam Palembang. *Jurnal Kesehatan Saelmakers Perdana (Jksp)*, 4(1), 132–141.
- Wiguna, I. G. N. I., & Putra, D. G. S. A. (2020). Pencegahan Infeksi Sekunder pada Kasus Patah Tulang Terbuka. *Cermin Dunia Kedokteran*, 47(4), 261–266.
- Wulandani, E., Mariana, N., Hartono, T. S., Sugianto, M. T., Wijaya, C., Chandra, W., & Hardiansyah, N. P. (2021). Gambaran Penggunaan Antibiotik pada Pasien Bedah Orthopedi di Rumah Sakit Pusat Infeksi Prof. Dr. Sulianti Saroso Januari-Juli 2019. *Indonesian Journal of Infectious Disease*, 7(1), 18–25.
- Yazid, B. (2023). Pengaruh Latihan Range Of Motion Terhadap Perubahan Skor Nyeri pada Pasien Post Operasi Open Reduction Eksternal Fixation di Ruang RB3 RSUP. H. Adam Malik. *Journal of Vocational Health Science*, 2(2).
- Yulianita, H., Sugiharto, F., Fitria, N., Setyorini, D., Permana, A., Aviera, B., Mulya, D., Yani, F., Saulikha, M., & Fauziah, O. (2023). Pengaruh Range of Motion Terhadap Peningkatan Kemampuan Activity Daily Living pada Pasien Pasca Operasi Fraktur Ekstremitas Bawah: Narrative Review. *Malahayati Nursing Journal*, 5(11), 3739–3751.
- Zelenitsky, S. A. (2023). Effective antimicrobial prophylaxis in surgery: the relevance and role of pharmacokinetics-pharmacodynamics. *Antibiotics*, 12(12), 1738.
- Zhang, J., Bradshaw, F., Hussain, I., Karamatzanis, I., Duchniewicz, M., & Krkovic, M. (2024). The epidemiology of lower limb fractures: a major United Kingdom (UK) trauma centre study. *Cureus*, 16(3).
- Zhong, W., Wang, Y., Wang, H., Han, P., Sun, Y., Chai, Y., Lu, S., & Hu, C. (2023). Bacterial contamination of open fractures: Pathogens and antibiotic resistance patterns in East China. *Journal of Personalized Medicine*, 13(5), 735.