

**A ADMINISTRAÇÃO DE ANTIBIÓTICOS NO PRÉ-OPERATÓRIO DAS ARTROPLASTIAS DE QUADRIL: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DE ESTUDANTES DE MEDICINA**

Da Nóbrega, Mariana Medeiros [[1]](#footnote-2)

Cavalcante, Clara Beatriz Vasconcelos Braga [[2]](#footnote-3)

Coêlho, Alice da Silva [[3]](#footnote-4)

Aguiar, Michelle Sales Barros [[4]](#footnote-5)

**RESUMO: Introdução:** A artroplastia de quadril é uma cirurgia limpa que consiste na substituição da cartilagem acetabular e/ou da cabeça do fêmur por próteses de cerâmica, de titânio ou de cobalto. A introdução de um corpo estranho, aliada ao risco basal de contaminação em cirurgias, possibilita infecções bacterianas em sítio cirúrgico, em especial a *Staphylococcus aureus* (Espindola *et al.*, 2022). A American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS) recomenda o uso endovenoso de cefalosporina de primeira geração (cefazolina/ cefalotina) como preventivo de primeira linha para a prevenção de infecções articulares periprotéticas (Kurcz *et al.*, 2023). **Objetivos:** Relatar a importância da administração de antibióticos no pré-operatório das artroplastias de quadril experienciadas por estudantes de Medicina. **Materiais e métodos:** O presente estudo é um relato de experiência de caráter descritivo e qualitativo que descreve a utilização de antibioticoprofilaxia em cirurgias de artroplastia de quadril presenciados por estudantes de Medicina em um hospital público no município de João Pessoa. Para o arcabouço teórico, foram utilizados os descritores e operadores booleanos (*antibiotic prophylaxis*) AND (*preoperative period*) AND (*hip arthroplasty*) na base de dados PubMed e encontrados 28; utilizando como fatores de inclusão: publicação nos últimos cinco anos, títulos e leitura integral da amostra, obteve-se respectivamente quatro, três e dois. Constatou que apenas dois alinhavam-se com o tema desta pesquisa. **Resultados e discussão:** A partir da articulação entre a teoria e a prática foi possível constatar a relevância dos antibacterianos pré-cirúrgicos. As vivências ocorreram em julho de 2024 em um hospital da rede pública estadual no município de João Pessoa acompanhadas por um cirurgião ortopedista subespecializado em cirurgia de artroplastia de quadril da instituição. Observou-se a administração da dose personalizada em pacientes com indicação de cefazolina (antibiótico de profilaxia padrão do hospital) pelo médico anestesiologista 60 minutos antes da incisão conforme as normas da AAOS e o preenchimento do formulário de controle físico. Ademais, foi realizada a degermação com clorexidina ou polivinil pirrolidona iodo (PVPI) da área como medida de profilaxia secundária a infecções cerca de 10 minutos antes. Os desfechos foram positivos quanto a ausência de infecções.  Foi possível testemunhar a administração medicamentosa correta como diretriz pré-cirúrgica do estabelecimento e a sua relevância para prevenir o desenvolvimento de infecções na artroplastia de quadril. Contudo, é importante expor que, ainda que benéfica, a antibioticoprofilaxia não é praticada em todos os casos devido ao aumento dos custos do procedimento e à existência de óbices para a identificação dos pacientes que mais se beneficiaram por estratégias preventivas, o que corrobora com aumento do risco de bacterioses. **Conclusão:** Este relato busca ratificar, por meio da prática, a importância da administração de antibióticos no pré-operatório da cirurgia de artroplastia de quadril como medida eficaz na prevenção de infecções bacterianas.

**Palavras-Chave:** Antibióticos, artroplastia de quadril, pré-operatório.

**E-mail do autor principal:** danobrega.mariana@gmail.com

**REFERÊNCIAS:**

ESPINDOLA, R. et al. Preoperative and perioperative risk factors, and risk score development for prosthetic joint infection due to Staphylococcus aureus: a multinational matched case-control study. **Clinical microbiology and infection**, v. 28, n. 10, p. 1359–1366, 1 out. 2022.

KURCZ, B. P. et al. Documented Penicillin Allergies Should Not Preclude Use of Preoperative Cefazolin in Hip and Knee Arthroplasty. **Journal of the American Academy of Orthopaedic Surgeons**, v. 31, n. 2, p. e107–e117, 15 jan. 2023.



1. Medicina, Centro Universitário de João Pessoa – UNIPÊ, João Pessoa PB, [danobrega.mariana@gmail.com](mailto:danobrega.mariana@gmail.com) [↑](#footnote-ref-2)
2. Medicina, Centro Universitário de João Pessoa – UNIPÊ, João Pessoa PB, [claravasconcelos1009@gmail.com](mailto:claravasconcelos1009@gmail.com) [↑](#footnote-ref-3)
3. Medicina, Centro Universitário de João Pessoa – UNIPÊ, João Pessoa PB, [alice\_suds@hotmail.com](mailto:alice_suds@hotmail.com) [↑](#footnote-ref-4)
4. Engenharia de Produção, Instituto Clínica Escola, João Pessoa PB, [michelleestatistica@gmail.com](mailto:michelleestatistica@gmail.com) [↑](#footnote-ref-5)