

SANTOS, Vanessa Soares dos. Presential e-poster presentation: Hip prosthesis removal: clinical cases comparison. In: 2017 International Conference: *Primum Non Nocere*. **LIPH Science Journal**, v.4, n.3, p. 24, Sept./Dec., 2017. <www.liphscience.com>

## Hip prosthesis removal: clinical cases comparison

### Remoção da prótese de quadril: comparação de casos clínicos

[Vanessa Soares dos Santos](#)

**Abstract:** The objective of this study is to compare the evolution of clinical cases of hip prosthesis removal by surgical site infection in a university hospital. A sample is composed of two patients submitted to hip arthroplasty. The data collection was done from the medical records and the Notification Form of the Hospital Infection Control Commission. For the analysis of the results, descriptive statistics were used. The results show that some possible influences on the infection are as follows: clinical profile, elderly men, smokers, submitted to left hip arthroplasty, having as a complication infection and removal of the prosthesis. In that two patients, surgical cement without antibiotic was used for the prostheses. The microbiota detected in the surgical site infection shows *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*, *Klebsiella oxytoca* and *Escherichia coli*. Prophylactic antibiotic therapy was applied according to the institutional protocol. Both patients had local pain, edema and exudate in the wound. The surgical site infection in the postoperative period of hip arthroplasty was evident within one month in these clinical cases. Reoperations of hip arthroplasty practically tripled the initial surgical time to which these patients underwent and both had removal of the hip prosthesis within two months.

**Keywords:** Hip prosthesis. Infection. Postoperative.

**Resumo:** O objetivo deste estudo é comparar a evolução dos casos clínicos de remoção de prótese de quadril por infecção do sítio cirúrgico em um hospital universitário. A amostra é composta por dois pacientes submetidos à artroplastia de quadril. A coleta de dados foi realizada a partir dos prontuários e da Ficha de Notificação da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar. Para a análise dos resultados utilizou-se a estatística descritiva. Os resultados mostram como possíveis influências sobre a infecção o perfil clínico, homens idosos, fumantes, submetidos à artroplastia do quadril esquerdo, tendo como complicação infecção e remoção da prótese. Nos dois pacientes utilizou-se cimento cirúrgico sem antibiótico nas próteses. A microbiota detectada na infecção do sítio cirúrgico mostra *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*, *Klebsiella oxytoca* e *Escherichia coli*. A antibioticoterapia profilática foi aplicada conforme o protocolo institucional. Ambos os pacientes apresentaram dor local, edema e **exsudado na ferida**. A infecção do sítio cirúrgico no pós-operatório de artroplastia de quadril ocorreu dentro de um mês nesses casos clínicos. As reoperações de artroplastia de quadril praticamente triplicaram o tempo cirúrgico inicial a que esses pacientes foram submetidos, e ambos tiveram a remoção da prótese de quadril dentro de dois meses.

**Palavras-Chave:** Prótese de quadril. Infecção. Pós-operatório.

**Rapporteur:** [Vanessa Soares dos Santos](#); e-poster Review Board: [Maria Emília Soares Martins dos Santos](#), [Aldo Rogelis Aquiles Rodrigues](#), [André Luiz Pedrosa](#), [Igor de Oliveira Loss](#), [José Bento de Oliveira Neto](#), [Magna Aspásia da Silva Fontinele Godinho](#), [Nilza Consuelo Alves Pinheiro](#), [Vicente de Paula Antunes Teixeira](#)