

SILVA, Fernanda Cristina Gonçalves da et al. *Mycobacterium fortuitum* in implantation of breast prosthesis. Poster Presentation. In: International Conference *Primum Non Nocere*. [LIPH Science Journal](#), v.2, n.4, p.13-15, Oct./ Dec., 2015.

MYCOBACTERIUM FORTUITUM IN IMPLANTATION OF BREAST PROSTHESIS

MYCOBACTERIUM FORTUITUM EM IMPLANTE DE PRÓTESE MAMÁRIA

[Fernanda Cristina Gonçalves da Silva](#)
[Simone Cristina da Silva Rosa](#)
[Eva Cláudia Venâncio de Senne](#)
[Patrícia Borges Peixoto](#)
[Luciana Paiva](#)
[Marcelo Costa Araújo](#)
[Nazaré Pellizzetti Szymaniak](#)

Abstract: The *Mycobacterium fortuitum* is a pathogen found in the environment with a special susceptibility to cause infections associated with aesthetic procedures. Breast surgeries have been reported to be related to the cases of infection by *Mycobacterium fortuitum*. The aim is to report the case of infection by *Mycobacterium fortuitum* in a patient who has undergone breast prosthesis implant surgery, to track patient's perioperative progress, to outline the laboratory follow-up of infection, and to describe the risk factors that influenced the occurrence of infection. About the method, it is an exploratory, descriptive, and retrospective study. The sample was related to the first case of infection with *Mycobacterium fortuitum* notified at the studied hospital. The patient record was also used. The data analysis was performed using clinical case reporting and laboratory analyses. The results showed that the patient had healthy preoperative conditions. However, the findings were that she has presented redness, heat and localized edema, and superficial dehiscence, fistula, serous secretion and difficulty in cicatrization. The patient had healthy preoperative conditions. However, the findings were that she has presented redness, heat and localized edema, and superficial dehiscence, fistula, serous secretion and difficulty in cicatrization. In the surgical removal approach of breast implants, a white, odorless secretion was found in moderate quantity covering the left breast prosthesis. The report confirmed

SILVA, Fernanda Cristina Gonçalves da et al. *Mycobacterium fortuitum* in implantation of breast prosthesis. Poster Presentation. In: International Conference *Primum Non Nocere*. [LIPH Science Journal](#), v.2, n.4, p.13-15, Oct./ Dec., 2015.

mycobacteriosis on the 69th day after the first surgery. A year after surgery was performed, a new bilateral breast prosthesis were implanted. Conclusion. It was reported the case of a patient undergoing breast prosthesis implant that showed complications such as infection with *Mycobacterium fortuitum*. However, the procedure was performed under good preoperative conditions. In the postoperatively occurred redness, swelling and local heat, fistulisation and difficult healing, beyond the superficial dehiscence. The surgical approach to removal of breast implants was detected the presence of whitish secretion and odorless, a moderate amount, covering the left breast prosthesis. The diagnosis of mycobacteriosis was confirmed after 69 days postoperatively. After a year, there was new breast prosthesis implantation bilaterally.

Keywords: *Mycobacterium fortuitum*. Breast implant. Infection.

Resumo: A *Mycobacterium fortuitum* é um patógeno encontrado no ambiente com suscetibilidade especial para causar infecções associadas aos procedimentos estéticos. Cirurgias de mama tem sido relatadas com casos de infecção por *Mycobacterium fortuitum*. O objetivo deste estudo é relatar o caso de infecção por *Mycobacterium fortuitum* em uma paciente que submetida à cirurgia de implante de prótese de mama; acompanhar a evolução perioperatória da paciente; delinear o acompanhamento laboratorial da infecção; e descrever os fatores de risco que influenciam a ocorrência de infecção. Quanto ao método, trata-se de um estudo exploratório, descritivo e retrospectivo. A amostra foi referente ao primeiro caso de infecção por *Mycobacterium fortuitum* notificado no hospital do estudo. Os dados foram coletados do prontuário da paciente. A análise dos dados foi realizada por meio da evolução clínica e dados laboratoriais. Como resultado, a paciente apresentou boas condições pré-operatórias. Entretanto, houve ocorrência de eritema, calor e edema localizado, além da deiscência superficial, fístula, secreção serosa e dificuldade de

Poster Presentation. In: Internacional Conference *Primum Non Nocere*, 2015. Rapporteur: [Lorraine Bisinotto Laranjo](#). Poster Committee Reviewer: [Aldo Rogelis Aquiles Rodrigues](#), [Antônio Carlos Freire Sampaio](#), [Euripedes Humberto Borges](#), Giselle Beatriz Borges, [Murilo Antônio Rocha](#)

SILVA, Fernanda Cristina Gonçalves da et al. *Mycobacterium fortuitum* in implantation of breast prosthesis. Poster Presentation. In: International Conference *Primum Non Nocere*. [LIPH Science Journal](#), v.2, n.4, p.13-15, Oct./ Dec., 2015.

cicatrização. Na reabordagem cirúrgica, houve remoção dos implantes mamários, presença de secreção esbranquiçada e inodora em quantidade moderada cobrindo a prótese da mama esquerda. O relatório confirmou micobacteriose no 69º dia após a primeira cirurgia. Um ano após a cirurgia foi realizada, novo implante de prótese de mama, bilateralmente. Concluindo, relata-se o caso de uma paciente submetida ao implante de prótese de mama bilatereal, tendo ocorrido complicações como a infecção por *Mycobacterium fortuitum*. Entretanto, o procedimento foi realizado em boas condições pré-operatórias. Os achados pós-operatórios evidenciam hiperemia, edema e calor local, fístula e difícil cicatrização, além do deiscência superficial. Na reabordagem cirúrgica de retirada das próteses de mama foi detectada a presença de secreção esbranquiçada e inodora, em quantidade moderada, cobrindo a prótese da mama esquerda. O diagnóstico de micobacteriose foi confirmado no 69º dia de pós-operatório. Após um ano, realizou-se novo implante de prótese de mama, bilateralmente.

Palavras-chave: *Mycobacterium fortuitum*. Implante mamário. Infecção