



# CARACTERIZAÇÃO DE AGENTES ETIOLÓGICOS FORMADORES DE BIOFILMES ASSOCIADOS AO USO DE CATETER VESICAL DE DEMORA.

**Autores:** Mateus Santos Macena<sup>1</sup>, Lucas Manoel dos Santos Lourenço<sup>2</sup> **Orientadora:** Denise Pinheiro Marques Alves<sup>3</sup>

1-2 Enfermeiros graduados pela Faculdade Unida de Campinas – FacUNICAMPS

3 Doutoranda em Enfermagem pela Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás

[mateus.enfer@outlook.com](mailto:mateus.enfer@outlook.com)

## INTRODUÇÃO

Os biofilmes são compostos por um conjunto de microrganismos aderidos por uma matriz extracelular de DNA, proteínas e polissacarídeos<sup>(1)</sup> e a presença desses microrganismos no sistema urinário é uma das causas mais comuns de infecções relacionadas ao uso de cateter vesical de demora<sup>(2)</sup>.

## OBJETIVO

Caracterizar, através da literatura, a formação de biofilmes em cateter vesical de demora.

## MATERIAL E MÉTODO

Revisão integrativa da literatura, com busca realizada no mês de outubro de 2021, no portal Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Para tanto, foram empregados os Descritores em Ciências da Saúde (DeCs), a saber: "Biofilmes", "Cateteres urinários" e "Infecções urinárias", conectados por meio do operador booleano AND, de artigos publicados na íntegra entre 2016 e 2021, resultando em 33 publicações. Após leitura dos seus conteúdos na íntegra foram selecionados 03 artigos para análise.

## RESULTADOS

Através dos artigos analisados na íntegra, os agentes etiológicos formadores de biofilmes relacionados ao uso de cateter vesical de demora, com prevalência acima de 50% foram: *Escherichia coli*<sup>(1,2)</sup>, *Klebsiella pneumoniae*<sup>(1,2)</sup> e *Pseudomonas aeruginosa*<sup>(2,3)</sup>, ambos com 66,6% de prevalência de colonização.

## CONCLUSÃO

Com base nos dados apresentados, os pacientes que utilizam cateter vesical estão expostos à colonização deste dispositivo especialmente considerando as bactérias gram-negativas, devendo ser adotado pelos profissionais que prestam assistências à saúde medidas cabíveis de prevenção de infecção durante a inserção e manutenção do cateter para a redução desse evento, com foco no cuidado seguro ao paciente.

## REFERÊNCIAS

1. Azmy M, Nawar N, Mohiedden M. Electron microscopic assay of bacterial biofilm formed on indwelling urethral catheters. Journal of the Egyptian Society of Parasitology. December 2016.
2. Kirmusaoglu S, Yurdugul S, Metin A, Vehid S. The Effect of Urinary Catheters on Microbial Biofilms and Catheter Associated Urinary Tract Infections. Miscellaneous. March 2017.
3. Batista OM, Monteiro RM, Machado MB, Ferreira AM, Valle AR, Watanabe E, et al. Cateter urinário: o tempo de exposição e calibre podem influenciar na formação de biofilme? Acta Paul Enferm. 2018;31(5):535-41.

Realização:



PPGENF FEN  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM  
FACULDADE DE ENFERMAGEM



Apoio financeiro