

# I DISCUSSÃO DE CASOS CLÍNICOS

## Um Estudo de Caso Clínico *Pseudomonas aeruginosa* em Aspirado Traqueal: Uma Análise Abrangente de Prevalência, Resistência Antibiótica e Implicações Clínicas

### Autor(res)

Renata Perugini Biasi Garbin  
Nathália Carolina Do Nascimento Cordista Jayme  
Maria De Lourdes Pinto  
Paloma Andrea Laureano  
Anny Beatriz Lopes De Souza Carvalho  
Dieniffer Camila Fernandes

### Categoria do Trabalho

1

### Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

### Introdução

#### 1. INTRODUÇÃO.

*Pseudomonas aeruginosa* é bacilo gramnegativo, aeróbica, que apresenta uma versatilidade metabólica e capacidade de se adaptar a uma variedade de ambientes. Embora seja frequentemente encontrada no solo e na água, a *Pseudomonas aeruginosa* também pode colonizar comumente os tratos respiratórios, urinários e feridas de pacientes hospitalizados, tornando-se uma ameaça significativa, especialmente para aqueles com sistemas imunológicos comprometidos. Esta bactéria é conhecida por sua resistência intrínseca a muitos antibióticos e sua capacidade de desenvolver resistência adicional, o que torna o tratamento das infecções causadas por *Pseudomonas aeruginosa* um grande desafio (LAZARETTI, 2022).

Neste contexto, este resumo expandido fornecerá uma visão geral abrangente sobre a *Pseudomonas aeruginosa*, abordando sua importância clínica, suas características microbiológicas distintas, mecanismos de resistência a antibióticos e as implicações dessas características no desenvolvimento de estratégias eficazes de prevenção e tratamento, dada a sua relevância clínica e desafios terapêuticos que representa.

### Objetivo

Abordar uma série de questões importantes relacionadas a essa bactéria patogênica. A *Pseudomonas aeruginosa* é uma bactéria notável por sua resistência e sua capacidade de causar doenças em uma ampla gama de contextos, desde infecções respiratórias em pacientes hospitalizados até infecções em queimaduras e infecções do trato urinário.

### Material e Métodos

# I DISCUSSÃO DE CASOS CLÍNICOS

As informações analisadas foram retiradas de laudos obtidos junto ao arquivo de registro de amostras e resultados do setor de Microbiologia do Hospital Universitário de Londrina. Os laudos apresentam resultados do processo de identificação de bactérias isoladas no aspirado traqueal e a realização do TSA (teste de sensibilidade aos antimicrobianos) a fim de descobrir a terapêutica antibiótica mais eficaz para um paciente de 59 anos do sexo masculino, internado no setor de moléstias infecciosas.

## Resultados e Discussão

### 4. DISCUSSÕES E RESULTADOS.

Este estudo descreve a avaliação microbiológica de aspirado traqueal como parte do diagnóstico de infecções respiratórias. A coleta do aspirado traqueal foi realizada para identificar o microrganismo presente, utilizando a bacterioscopia de Gram e processos automatizados, e juntamente, foi realizado o teste de sensibilidade a antimicrobianos para verificar a resistência do microrganismo em relação aos antibióticos. Resultados: Uma análise realizada por bacterioscopia de Gram revelou a presença de bacilos gram-negativo na amostra de aspirado traqueal. Discussão: A presença predominante de bacilos gram negativos no aspirado traqueal é um achado importante pois essas bactérias são associadas a diversas infecções de importância clínica. A identificação precisa de *Pseudomonas aeruginosa* é fundamental para a escolha do tratamento adequado, e o teste de sensibilidade a antimicrobianos subsequentemente realizado ajudará a determinar a suscetibilidade a antibi

## Conclusão

A presença de *Pseudomonas aeruginosa* na amostra de aspirado traqueal ressalta a importância de compreender as implicações clínicas e microbiológicas dessa bactéria em pacientes com doenças respiratórias e em situações de ventilação mecânica. Nossas descobertas destacam a prevalência de *P. aeruginosa* em aspirados traqueais e sua associação com agravamento da função pulmonar, resistência a antibióticos e maior tempo de internação hospitalar.

## Referências

- CISTIA, Camilo del. Microbiologia básica. Rio de Janeiro: Seses, 2015. 156 p.
- GONÇALVES, Bianca Souza; GOULART, Nathália Souza Silva. Principais aspectos da *Pseudomonas aeruginosa* – revisão bibliográfica. 2021. 25 f. TCC (Graduação) - Curso de Biomedicina, Pontifícia Universidade Católica de Goiás, Goiânia, 2021.
- MURRAY, Patrick. Microbiologia Médica. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 1808 p.
- LAZARETTI, A. Resistência da bactéria *pseudomonas aeruginosa* aos antibióticos carbapenêmicos. Revista Multidisciplinar em Saúde, v. 3, n. 3, 2022. <https://doi.org/10.51161/rem/3441>
- LEVINSON, Warren. Microbiologia médica e imunologia. 12. ed. Porto Alegre: Amgh, 2014. 720 p.
- LIMA, Maria Leticia Xavier de. Uma revisão da literatura sobre *Pseudomonas aeruginosa*: fatores de virulência e resistência bacteriana. 2022. 38 f. TCC (Graduação) - Curso de Farmácia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, 2022.



# I DISCUSSÃO DE CASOS CLÍNICOS

NEVES, Patrícia R.; MAMIZUKA, Elsa M.; LEVY, Carlos E.; LINCOPAN, Nilton.