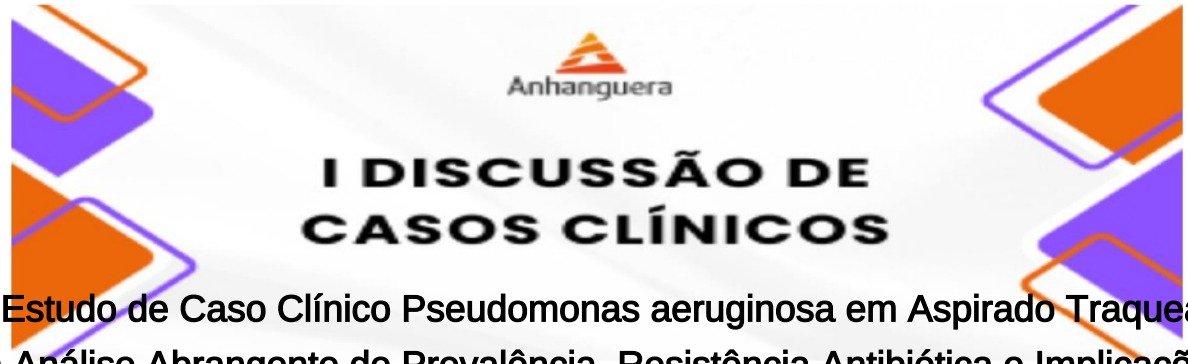


Um Estudo de Caso Clínico Pseudomonas aeruginosa em Aspirado Traqueal: Uma Análise Abrangente de Prevalência, Resistência Antibiótica e Implicações Clínicas

Autor(res)

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

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

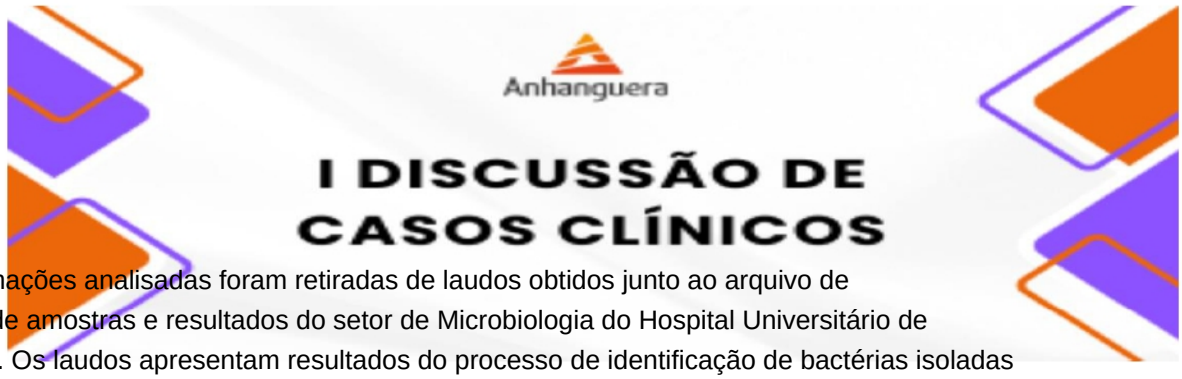
Introdução

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 distintivas, 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 resistencia 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



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

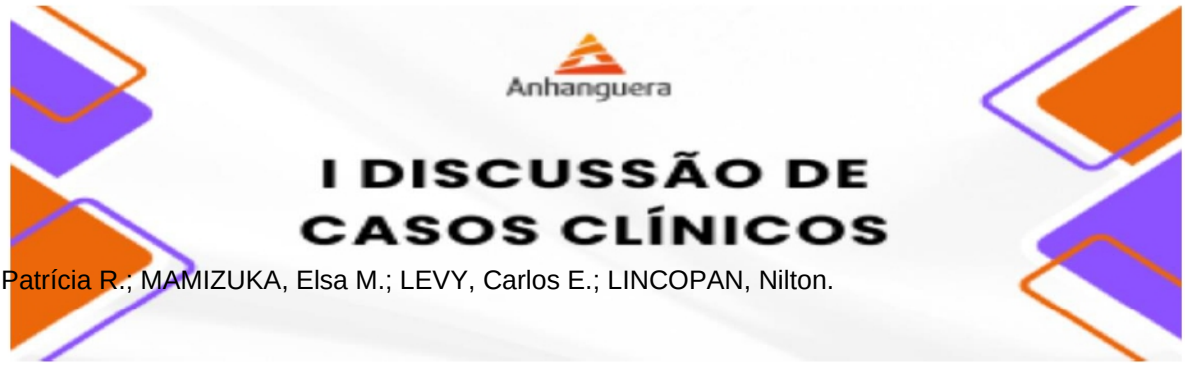
4.DISCUSSÕES E RESULTADOS.
Este estudo descreve a avaliação microbiológica de aspirado traqueal como parte do diagnóstico de infecções respiratórias. A coleta do aspirado traqueal foi realizada para identificar o microrganismo presente, utilizando a bacterioscopia de Gram e processos automatizados, e 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 sucetibilidade 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/rems/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.



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