



UNICEPLAC
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC
Curso de Medicina
Trabalho de Conclusão de Curso

**Aspergilose Pulmonar Invasiva em Pacientes Internados em
Unidade de Terapia Intensiva**

Gama-DF
2022

**LARYSSA PIXININE BITTERCOURT FERNANDES
NATHALIA SBARDELLINI SIDOU PONTE**

**Aspergilose Pulmonar Invasiva em Pacientes Internados em
Unidade de Terapia Intensiva**

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Orientador: Prof. Me. Denis Carvalho Parry

Gama-DF
2022

**LARYSSA PIXININE BITTERCOURT FERNANDES
NATHALIA SBARDELLINI SIDOU PONTE**

Aspergilose Pulmonar Invasiva em Pacientes Internados em Unidade de Terapia Intensiva

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Gama-DF, 27 de Outubro de 2022.

Banca Examinadora

Prof. Me. Denis Carvalho Parry
Orientador

Prof. Me. Alessandro R. Caruso da Cunha
Examinador

Prof. Me. Marco Antonio Alves Cunha
Examinador

Aspergilose Pulmonar Invasiva em Pacientes Internados em Unidade de Terapia Intensiva

Laryssa Pixinine Bittercourt Fernandes¹
Nathalia Sbardellini Sidou Ponte²

Resumo:

Objetivos: Este trabalho tem como objetivo elucidar os testes diagnósticos, bem como, compreender a importância da detecção precoce da aspergilose pulmonar invasiva (API) em pacientes internados em UTI, a fim de delinear a investigação diagnóstica de melhor precisão nesses casos. **Métodos:** estudos observacionais, metanálises e revisões sistemáticas que envolvem estudos os quais abordam a análise da galactomanana, 1,3 b-glucano no lavado broncoalveolar da mesma forma que analisa outros métodos diagnósticos. Em consonância, descreve a clínica e o tratamento da API. **Resultados:** foram fundamentados na avaliação dos testes diagnósticos de maior acurácia na aspergilose pulmonar invasiva. **Conclusão:** a detecção mais precisa foi a da GM no lavado broncoalveolar juntamente com a detecção histopatológica fúngica através da biópsia. No entanto, o valor diagnóstico da cultura de secreções respiratórias depende do grau de infecção, o qual é maior em pacientes imunocomprometidos. Ademais, evidencia-se neste estudo que a maior precisão diagnóstica pode ser alcançada se associados testes como PCR, GM e citocinas, revertendo-se em uma maior assertividade e precocidade do diagnóstico.

Palavras-chave: Aspergilose pulmonar invasiva; *Aspergillus fumigatus*; diagnóstico.

Abstract:

Objectives: This study aims to elucidate diagnostic tests, as well as understand the importance of early detection of invasive pulmonary aspergillosis (IPA) in ICU patients, in order to outline the most precise diagnostic investigation. **Methods:** observational studies, meta-analyses and systematic reviews that involve studies which approach the analysis of galactomannan, 1,3 b-glucan in bronchoalveolar lavage in the same way that analyzes other diagnostic methods. Accordingly, it describes the clinic and treatment of API. **Results:** They were based on the evaluation of the most accurate diagnostic tests in invasive pulmonary aspergillosis. **Conclusion:** the most accurate detection was that of GM in bronchoalveolar lavage together with fungal histopathological detection through biopsy. However, the diagnostic value of cultured respiratory secretions depends on the degree of infection, which is greater in immunocompromised patients. In addition, it is evident in this study that greater diagnostic accuracy can be achieved if tests such as PCR, GM and cytokines are associated, resulting in greater assertiveness and early diagnosis.

Keywords: Invasive pulmonary aspergillosis; *Aspergillus fumigatus*; diagnosis.

¹ Graduanda do Curso Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: laryssa.pixinine@gmail.com .

² Graduanda do Curso Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: nathaliasbardellini@gmail.com .