

Título: Perfil Epidemiológico e Microbiológico das Infecções por *Candida* em Neonatos, Crianças no Estado do Maranhão.

Autores: Fabrício Silva Pessoa, Eliza Maria da Costa Brito Lacerda, Sirlei Garcia Marques, Maria Rosa Quaresma Bomfim, Valdênia Costa Gonçalves

Instituição: Universidade Ceuma - Departamento de Biologia Microbiana. Endereço: Rua Josue Montello, 01, Bairro Renascença, Cidade São Luís, Maranhão, Brasil. CEP.: 65075-038. Contato: 55 98 9 8158-3800

Resumo

Introdução: As infecções por *Candida* vem se tornando frequentes na pediatria, principalmente entre os recém-nascidos (RN), tendo elevada morbimortalidade. Existem poucos estudos relatam a da realidade brasileira, principalmente em crianças e neonatos. O objetivo deste trabalho é identificar o perfil microbiológico de *Candida* de origem hospitalar a partir de amostras clínicas de neonatos, crianças e adolescentes em hospitais do Estado do Maranhão.

Material e Métodos: Trata-se de um estudo descritivo e retrospectivo no período de janeiro de 2018 a dezembro de 2018, com 474 amostras clínicas, de informações um laboratório de análises microbiológico, referência no Estado do Maranhão. As espécies de *Candida* foram identificadas por espectrometria de massa (MALDI-TOF) Brucker. O teste de susceptibilidade aos antifúngicos foi feito Vitek-CC4 bioMérieux. O estudo foi realizado em amostras clínicas de neonatos, crianças e adolescentes.

Discussão dos Resultados: Foram incluídas neste estudo 474 amostras de *Candida*, e as espécies mais prevalentes *Candida albicans* (37%) e *Candida não albicans* (63%). Entre as *Candidas não albicans*, destacaram-se a *Candida tropicalis* e a *Candida parapsilosis*. As crianças do sexo feminino (276) foram as mais acometidas, seguidas do sexo masculino (198). A maioria dos isolados foi procedente da capital (402) e em

menor quantidade do interior do estado (72). Em relação ao perfil de susceptibilidade aos antifúngicos, 3% das amostras foram resistentes fluconazol. Durante o ano de 2018 os meses de junho e julho tiveram maior prevalência. **Conclusão:** O conhecimento do perfil epidemiológica e microbiológico das infecções por *Candida* em neonatos e crianças são fundamentais, para proporcionar opções terapêutica e elaborar programa de controles efetivos na prevenção das infecções no período neonatal e pediátrico, principalmente na realidade brasileira.

Keywords: *Candida*, Pediatria, Crianças, Recém-nascido, Perfil Microbiológico.

Agencia: Universidade Ceuma e Laboratório Cedro

E-mail: fabriciosilvapessoa@hotmail.com