

**TÍTULO:** PERFIL DE SUSCEPTIBILIDADE AOS ANTIFÚNGICOS DE *CANDIDA* SPP. ISOLADAS DE NEONATOS DE HOSPITAIS PÚBLICOS DA CIDADE DE SÃO LUÍS-MA

**AUTORES:** CARMO, M. S.; LUZ, G. A.; SCHNEIDER, G.C.

**INSTITUIÇÃO:** UNIVERSIDADE CEUMA

**RESUMO:**

A candidíase e a candidemia neonatal constituem importante causa de morbidade e mortalidade em todo o mundo. Os recém-nascidos mais susceptíveis são os prematuros, de baixo peso ao nascer, imunosuprimidos, sob o uso de cateter, ventilação mecânica e nutrição parenteral. Esse estudo teve o objetivo de analisar a prevalência de *Candida* spp. e o perfil de susceptibilidade aos antifúngicos em neonatos de hospitais públicos da cidade de São Luís - MA. Trata-se de um estudo observacional retrospectivo, analítico-transversal realizado através da análise de dados de prontuários e do antifungograma de neonatos com diagnóstico de candidíase ou candidemia admitidos no período de janeiro de 2015 a dezembro de 2020. Os dados foram analisados pelos testes do Qui-quadrado de independência ( $\chi^2$ ) e coeficiente de contigência C. Foram observados 219 episódios de infecção por *Candida* spp., com 53,43% dos pacientes pertencentes ao gênero feminino e 46,57% ao gênero masculino. A maior prevalência dos casos foi na faixa etária de 12-14 dias e as principais espécies isoladas foram *C. albicans*, *C. parapsilosis* e *C. tropicalis*. A maior diversidade de *Candida* patogênicas foi encontrada no sangue e urina jato médio ( $p=0,5$ ), recuperadas principalmente de neonatos que estavam hospitalizados na UTI Neonatal e Centro Cirúrgico. As espécies *C. albicans*, *C. duobushaemulonii*, *C. guilliermondii*, *C. haemulonii*, *C. parapsilosis* apresentaram resistência a 2-3 antifúngicos (fluconazol, anfotericina B e voriconazol). Quanto à CIM, houve uma maior variação no espectro de ação para o fluconazol, sendo de 0,38 – 8  $\mu\text{g/mL}$  para *C. albicans*, 0,5 – 8  $\mu\text{g/mL}$  para *C. parapsilosis*, 2  $\mu\text{g/mL}$  para *C. pelliculosa* e 16  $\mu\text{g/mL}$  para *C. rugosa*. Os dados são preocupantes porque o fluconazol é um dos principais antifúngicos usados na profilaxia e tratamento das infecções fúngicas neonatais. A prevalência de infecções por *Candida* spp. nos primeiros dias de vida estão relacionadas à imaturidade do sistema imunológico dos RN, e a ampla detecção de diferentes espécies na UTI Neonatal e Centro Cirúrgico recuperadas principalmente do sangue e urina jato médio reflete a disseminação horizontal pelos profissionais da saúde durante a realização de procedimentos invasivos. A vigilância epidemiológica das infecções fúngicas em neonatos no Estado do Maranhão é importante para nortear os profissionais da saúde na escolha da melhor terapia antimicrobiana e na revisão dos protocolos clínicos de manejo dos pacientes.

**Palavras-chave:** *Candida*, candidíase, candidemia, neonatos, Maranhão

**Agência financiadora:** FAPEMA