

## FREQUÊNCIA DE LEVEDURAS DO GÊNERO *CANDIDA* EM AMOSTRAS DE URINA, DIFERENCIANDO ESTÁGIOS DE COLONIZAÇÃO E INFECÇÃO.

Giovanna Cazarin Gonçalves<sup>1</sup>. Silvana Torossian Coradi<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –  
[giovanna\\_cazarin@hotmail.com](mailto:giovanna_cazarin@hotmail.com)

<sup>2</sup>Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –  
[scoradi@gmail.com](mailto:scoradi@gmail.com)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica voluntária

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

Infecções do trato urinário (ITU) afetam homens e mulheres de diferentes idades e embora tenham na maioria dos casos etiologia bacteriana, as por leveduras do gênero *Candida* podem ser igualmente graves, pois quando ocorrem podem estar associadas à condição de imunodeficiências, locais ou sistêmicas. Dentre essas leveduras, as espécies *Candida albicans* são as mais frequentes e identificadas em cerca de metade dos casos, mas as espécies de *Candida* não *albicans* podem estar associadas com as complicações hospitalares e a resistência aos medicamentos antifúngicos utilizados. Este estudo avaliou 6.497 exames de urina Tipo I e em 147 (2,3%) foi identificado à presença do fungo em diferentes etapas de crescimento, sendo leveduras com blastoconídios, além da presença de pseudo-hifas e hifas verdadeiras. Os isolados de leveduras foram tratados com caldo *Müller Hinton* e soro fetal bovino com a finalidade de induzir a formação de tubo germinativo, e diferenciar os isolados como pertencentes às espécies *C. albicans* e *C. não albicans*. Os isolados identificados como não *albicans* foram posteriormente analisados em meio cromogênico e foram identificados como *C. glabrata*, *C. tropicalis* e *C. krusei*. A presença de blastoconídios pseudo-hifas e hifas verdadeiras é fator de gravidade, pois indica adaptação do fungo as condições locais, falha de imunidade e ocorrência de doença. Se as amostras de urina não forem colhidas com higiene prévia, poderá ocorrer a contaminação com leveduras de origem uretral ou vaginal, acarretando contaminação da amostra e dificultando a análise e diagnóstico, o que pode justificar maior frequência em mulheres.

**Palavras-chave:** Urina. *Candida albicans*. *Candida não albicans*. Tubo germinativo. Infecção trato urinário.