

054

**AVALIAÇÃO DO MODELO DE INFECÇÃO EXPERIMENTAL DE CANDIDIASE DISSEMINADA EM RATOS WISTAR.** Sandra Elisa Haas, Bibiana Verlindo de Araujo, Teresa Cristina Tavares Dalla Costa (orient.) (UFRGS).

Entre os modelos empregados para avaliação da atividade antifúngica *in vivo*, destaca-se o modelo de candidíase disseminada (MCD), adaptado a diferentes espécies animais. Este modelo consiste na avaliação do efeito fungistático/fungicida, através da contagem do número de unidades formadoras de colônia (UFC) de levedura no tecido renal. Não há relatos a literatura de MCD em ratos, muito utilizados em avaliações farmacocinéticas. O objetivo deste trabalho foi adaptar e avaliar o MCD em ratos Wistar imunocompetentes. Para a avaliação do modelo os animais, divididos em três grupos de 6, foram infectados com  $10^5$  UFC/mL de *C. albicans*, *C. glabrata* e *C. krusei* suspensas em solução salina estéril, via iv. Após 48 h da inoculação os rins foram cirurgicamente removidos, pesados, e uma parte do rim direito foi separada para análise histopatológica. A outra parte do material biológico foi suspensa em solução salina estéril e homogeneizada. Do homogeneizado, 20  $\mu$ L foram diluídos em série e plaqueados em Ágar Saboraud Dextrose. Após 48 h de incubação a 37 °C, as UFC foram contadas. Os parâmetros avaliados foram o número de UFC/g de tecido, grau de lesão histopatológica (GLH) e variação de peso dos animais. O log de UFC/g de tecido para as espécies de *C. albicans*, *C. glabrata* e *C. krusei* foram  $5, 51 \pm 0$ ,  $56, 2, 48 \pm 0$ ,  $27$  e  $0, 98 \pm 0$ ,  $16$ , respectivamente, indicando que a espécie *C. albicans*, apresenta um maior potencial de patogenicidade. Este resultado foi confirmado através do GLH. Não houve variação de peso nos três grupos investigados. O MCD mostrou-se reprodutível e adequado para mimetizar as condições fisiopatogênicas da doença, constituindo-se em uma ferramenta potencialmente útil para a análise dos parâmetros farmacocinéticos e farmacodinâmicos de antifúngicos *in vivo*.