



Comparação de Protocolos de Candidíase Vulvovaginal em Roedores: Uso de Diferentes Métodos de Imunossupressão

PACHECO, Ana Paula¹, ROMAN MUNIEWEG, Felix¹, HOESEL, Nicolle¹, RIBEIRO, Thais¹, BOLDORI, Jean¹, RIFFEL, Fernanda¹, FAVIN, Fernanda¹, COELHO, Matheus¹, DENARDIN, Cristiane¹.

¹ Curso de Graduação em Farmácia, Universidade Federal do Pampa, Uruguaiana, RS.

² * Autor correspondente: cristianedenardin@unipampa.edu.br

A candidíase vulvovaginal (CVV) é uma doença infecciosa causada pelo microrganismo *Candida albicans* (*C. albicans*), sendo a mais comum do trato genital, afetando cerca de 75% das mulheres em idade reprodutiva. Além disso, é o microrganismo mais encontrado em casos de infecções fúngicas oportunistas. A literatura acerca deste tema possui poucos métodos padronizados de indução, e esses métodos apresentam variações e poucos parâmetros conhecidos. Dessa forma, esses estudos levantam muitas questões que ainda permanecem sem respostas. O objetivo deste trabalho foi padronizar o modelo CVV, em roedores, utilizando dois modelos de imunossupressão: químico e por estresse. Os animais foram expostos a dois métodos de imunossupressão: o primeiro com a ciclofosfamida (IMS) e o segundo por estresse leve imprevisível crônico (CUMS). A inoculação foi realizada com *C. albicans* ATCC10231, após a confirmação da infecção foi utilizado creme clotrimazol (10mg/g) como tratamento. O período de aplicação foi de 6 dias, durante os quais foram avaliados a fisiologia intravaginal, consumo alimentar, peso corporal e testes comportamentais. Após a realização da eutanásia, foram avaliados exames microbiológicos e parâmetros sanguíneos. Os animais induzidos por estresse (CUMS) apresentaram alterações mais graves no consumo de alimento, ganho de peso, alterações em parâmetros bioquímicos e microscópicos, podendo ser observado um quadro mais grave de imunossupressão e infecção, havendo então a incapacidade de serem tratados, mesmo com o medicamento de referência. Além disso, foi observado alterações comportamentais nestes animais típicas de depressão. O grupo induzido por ciclofosfamida apresentou um quadro de infecção mais local, sendo o mais adequado para avaliação de medicamentos com propriedades antifúngicas. Dessa forma, o método de ciclofosfamida é o mais eficaz, pois a infecção encontra-se localizada no trato

urinário, não progredindo de maneira sistêmica, permitindo uma avaliação mais fiel dos sintomas e indicadores desta doença.

Palavras-chave: *Candida albicans*, candidíase vulvovaginal, comparação de métodos, infecção fúngica.