

Avaliação in vivo do efeito do extrato de *Buchenavia tomentosa* sobre infecção por *Candida albicans* em um modelo protético experimental

Silva, M.B.; Teodoro, G.R.; Brighenti, F.L.; Hiraoka, C.M.; Santana, G.F.; Koga-Ito, C.Y.

Resumo:

O estudo avaliou *in vivo* o efeito do extrato aquoso de *Buchenavia tomentosa* sobre a infecção da mucosa do palato por *C. albicans* em um modelo protético experimental. Aparelhos protéticos experimentais foram instalados em 54 ratos (*Rattus norvegicus* Wistar), machos, cerca de 350 g. A seguir, os aparelhos foram inoculados com suspensão de *C. albicans* (ATCC 18804) e divididos em 3 grupos, de acordo com o tratamento (n=18): Grupo *B. tomentosa* (6,25 mg/mL); Grupo bicarbonato de sódio (3% em água destilada); e Grupo controle (solução fisiológica 0,9%). Foram inoculadas 100 µl das substâncias, duas vezes ao dia, conforme o período de tratamento (24, 48 ou 72 horas). Os animais foram submetidos à eutanásia após o fim dos períodos. Foram realizadas análise microbiológica do biofilme formado sobre a prótese e estudo histopatológico da mucosa do palato. Os dados de UFC/aparelho foram comparados estatisticamente por ANOVA Kruskal Wallis e teste de Dunn ($p < 0,05$). Os aparelhos de um animal de cada grupo foram analisados por microscopia eletrônica de varredura. Observou-se diferença estatisticamente significativa entre os grupos Bicarbonato de sódio e *B. tomentosa* em relação ao grupo controle nos períodos de 24 ($p=0.0038$), 48 ($p=0.0001$) e 72 horas ($p=0.0005$). Os resultados indicaram que o grupo Bicarbonato apresentou valores estatisticamente inferiores ao grupo *B. tomentosa* nos períodos de 24 ($p=0.0002$) e 48 horas ($p < 0.0001$). Todavia esta diferença não foi observada no período de 72 horas ($p=0.0504$). A análise histopatológica mostrou que após tratamento por 72 horas o grupo tratado com *B. tomentosa* apresentou menor número de hifas no epitélio em relação aos grupos bicarbonato e controle.

Palavras-chave: *Candida albicans*; fitoterapia; Candidose eritematosa