

## Análise da regeneração óssea em calvárias de ratos quando submetidas a terapia com florais: micro-CT e análise histológica

Bruna Monteiro de Barros Ciribelli ALVES, Geyson Galo da SILVA,  
Mariana Lima da Costa VALENTE, Andréa Cândido dos REIS

**Introdução:** Os tratamentos convencionais para regeneração óssea envolvem o uso de enxertos ou materiais aloplásticos, que podem ter aplicação limitada em certos casos. As terapias integrativas podem ser utilizadas como adjuvantes no processo de regeneração. **Objetivos:** O objetivo do presente estudo foi avaliar a influência da terapia com florais na reparação óssea da calvária de ratos, por meio de tomografia computadorizada de transmissão por raios x (micro-CT) e análise histológica. **Material e método:** Dezesesseis ratos machos foram divididos em dois grupos (n=8): Controle (C) e Florais (F). Um defeito ósseo de tamanho crítico de Ø 5 mm foi criado na calvária dos animais. O grupo C teve o defeito naturalmente preenchido com coágulo de sangue e o grupo F recebeu água potável com o Petrosus-Biofactor, Cromo, Traumatox, Consciencius, Humbilicum, e Florais Traumavit, 50 gotas cada, diluídas em (600 mL), trocadas a cada 2 dias. O grupo F também recebeu aplicação tópica de Oxyflower sobre a sutura, e o Quellanthus, aplicado sobre as costas dos animais. 30 dias pós-cirurgia, os ratos foram eutanasiados e as amostras de calvária coletadas para as análises de micro-CT e histológica. **Resultados:** O grupo F apresentou um número maior de trabéculas (p=0,003) e, conseqüentemente, menos espaços trabeculares (p=0,001) em comparação com o grupo C. Dos cortes histológicos, um número considerável de fibroblastos foi observado em torno dos defeitos criados, sugerindo uma nova formação óssea. **Conclusão:** A terapia floral proposta neste estudo influenciou positivamente o processo de regeneração óssea.

**DESCRITORES:** Regeneração óssea; essências florais; saúde holística.