

## INFLUÊNCIA DA ADMINISTRAÇÃO DO CHÁ DE ERVA-MATE (*ILEX PARAGUARIENSIS*) NO REPARO ÓSSEO DE DEFEITOS EM CALVÁRIA DE RATAS OVARIECTOMIZADAS

Adriana María Murto Leguizamón, Gabrielli Collasanto Ceverino,  
Dimitrius Leonardo Pitol, Karina Fittipaldi Bombonato-Prado

Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo

[murto.adriana@gmail.com](mailto:murto.adriana@gmail.com)

### Objetivos

O objetivo do presente trabalho foi realizar um estudo *in vivo* para avaliar o potencial estimulatório da erva-mate na neoformação óssea de defeitos criados na calvária de ratas ovariectomizadas.

### Métodos e Procedimentos

Ratas Wistar Hannover foram divididas em grupos sham, sham + erva-mate, ovariectomizadas (Ovx) e Ovx + erva-mate. Imediatamente após o procedimento de ovariectomia, os grupos selecionados receberam o chá de erva-mate por sonda gástrica na concentração de 20 mg/kg três vezes por semana nos 120 dias de experimento, sendo os defeitos ósseos de 5 mm de diâmetro realizados nas calvárias 30 dias antes da eutanásia. As calvárias foram coletadas para análise histológica qualitativa e quantitativa da área de tecido ósseo neoformado por meio do software Image J. Os dados obtidos foram analisados por teste estatístico com significância fixada em  $p < 0,05$ .

### Resultados

Os resultados mostraram que houve neoformação óssea em todos os grupos mas sem o fechamento completo do defeito. A quantificação do osso neoformado nas bordas do defeito foi similar para os grupos sham + veículo, sham + erva-mate e ovariectomizadas (Ovx), mas significativamente maior no grupo Ovx + erva-mate.

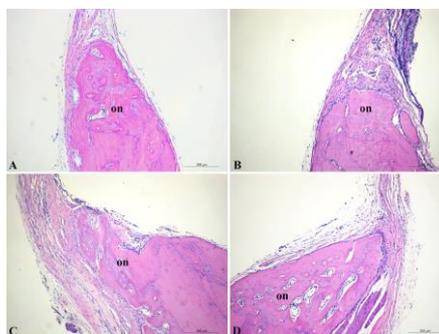


Figura 1. Análise histológica da borda dos defeitos ósseos da calvária. A (grupo controle), B (grupo controle + erva mate), C (grupo Ovx), D (Ovx + erva-mate). On=osso neoformado. Aumento de 10x. Coloração hematoxilina e eosina.

### Conclusões

Conclui-se que a administração do chá de erva-mate auxilia o reparo de defeitos ósseos na calvária de ratas ovariectomizadas.

### Referências Bibliográficas

1. Brasilino MDS et al. (2017) Mate tea (*Ilex paraguariensis*) improves bone formation in the alveolar socket healing after tooth extraction in rats. *Clin Oral Investig.* Oct 14.
2. Conforti AS et al. (2012) Yerba Mate (*Ilex paraguariensis*) consumption is associated with higher bone mineral density in postmenopausal women. *Bone* 50(1):9-13.