

Repercussão na remodelação óssea subcondral da cabeça da mandíbula com a extração dental em ratos wistar

Luciane Naomi Oguma WATANABE, Fábio Vieira da SILVA, Cilene Cristina Cerri AHMAD,
Beatriz Carmona FERREIRA, Ana Cláudia ROSSI, Alexandre Rodrigues FREIRE,
Felippe Bevilacqua PRADO

Introdução: O sistema mastigatório é um conjunto de estruturas craniofaciais altamente organizado. Quando ocorre uma sobrecarga contínua de estresse mecânico que excede a tolerância óssea, alterações nesse sistema podem ser observadas, como a reabsorção da cabeça da mandíbula. **Objetivo:** Para compreender o mecanismo do processo de adaptação funcional envolvido, utilizou-se a histomorfometria para investigar a influência da extração dental anterior unilateral na histomorfologia do tecido ósseo da cabeça da mandíbula em ratos. **Material e método:** Foi extraído o dente incisivo central superior do lado direito de 24 ratos machos (*Rattus norvegicus albinus*) Wistar, com 2 meses de idade. A eutanásia ocorreu nos períodos 5 (n = 6), 7 (n = 6) e 14 (n = 6) dias após o Dia 0. No grupo controle (n = 6), a denteição foi conservada e a eutanásia ocorreu 14 dias após o Dia 0. A mandíbula de todos os ratos foi retirada, dividida ao meio e submetida a processamento histológico em hematoxilina e eosina. Avaliou-se qualitativamente a morfologia óssea da cabeça da mandíbula através do software Image J. Para analisar a distribuição paramétrica dos dados foi utilizado o teste de Shapiro-Wilk. O teste ANOVA determinou a diferença entre os valores de área obtidos e o teste post-hoc de Dunnet reconheceu as diferenças na comparação entre os grupos (Software GraphPAD Prism, EUA). O nível de significância de $p < 0,05$ foi considerado. **Resultado:** Para os lados tanto direito quanto esquerdo, o teste ANOVA e o teste post-hoc de Dunnet apresentaram uma diferença significativa ($P < 0.0001$) na comparação entre todos os períodos com o grupo controle. **Conclusão:** A extração dental executada interferiu na histomorfologia do tecido das cabeças da mandíbula consideradas.

DESCRITORES: Mandíbula; fenômenos biomecânicos; ratos.