# OSTEOGÊNESE NA FOSSA GLENÓIDE EM RESPOSTA AO AVANÇO MANDIBULAR

Resumo: Karime Schuhmacher AMORIM*

O objetivo deste trabalho foi identificar a modificação celular na fossa glenóide e investigar a quantidade e distribuição óssea regional em resposta ao avanço mandibular. Foram usados 100 ratos fêmeas Speague Dawley de cinco semanas de vida. Os animais foram divididos aleatoriamente em 5 grupos experimentais (15 ratos cada) e 5 grupos controle (5 ratos cada). O aparelho funcional era fixado no incisivo superior do animal; o grupo experimental usava-o 24 horas por dia, o que produzia um deslocamento mandibular de 3,5mm anterior e 3mm inferior. Os ratos, tanto no grupo controle como no grupo experimental, foram mortos depois de 3, 7, 21 e 30 dias, respectivamente. Várias secções de 7µm foram cortadas da fossa glenóide no plano sagital e coloridas com ácido e reagente Schiff's, para a identificação da nova formação óssea, e com hematoxilina e eosina, para a observação da resposta celular. Os resultados mostraram que, no grupo controle, a formação óssea era maior na região posterior e média do que na região anterior; essa deposição óssea decrescia em todas as regiões conforme aumentassem os dias. No grupo experimental, a formação óssea teve um aumento significante do sétimo para o trigésimo dia comparado com o grupo controle. No vigésimo primeiro dia, ocorreu a máxima deformação óssea na região média (+184%) e especialmente na região posterior (+300%). Exceto no terceiro dia, houve maior formação óssea no grupo experimental do que no grupo controle em todas as três regiões. Os autores concluíram que o posicionamento anterior da mandíbula conduziu a um aumento na formação óssea na fossa glenóide do osso temporal. Essa deposição óssea foi signi-ficantemente maior na região posterior da fossa glenóide, onde as células mesenquimais sofreram uma pressão. Essa força causou um aumento na deposição óssea nesta região durante a protrusão mandibular.

BARKR, A. *et al.* Osteogenesis in the glenoid fossa in response to mandibular advancement. **Am J Orthod Dentofacial Orthop**, Apr. 2001.

**Pós-graduanda em Ortodontia –UFPR*