

Avaliação do estado redox das glândulas submandibulares da prole macho de ratas com periodontite materna

Maria Clara Pacce BISPO, Rayara Nogueira de FREITAS, Isabel Dourado de OLIVEIRA, , Gladiston William Lobo RODRIGUES, Larissa Victorino SAMPAIO, Renan José BARZOTTI, José Vitor Furuya de LIMA, Antonio Hernandez CHAVES-NETO

Introdução: A periodontite durante a gestação e lactação pode causar alterações sistêmicas na prole, como alterações neurológicas e inflamatórias. No entanto, seus efeitos sobre as glândulas submandibulares ainda não foram descritos. **Objetivo:** Avaliar o estado redox das glândulas submandibulares da prole macho de ratas com periodontite materna. **Método:** Dezesesseis ratas Wistar foram distribuídas em dois grupos ($n = 8$ / grupo): controle (CN) e doença periodontal (DP), induzida por ligadura bilateral no primeiro molar inferior, mantida do pré-acasalamento até o desmame. Após o desmame (21 dias), as ninhadas foram distribuídas em dois grupos com 16 animais por grupo: prole macho de ratas controle (CNPM) e prole macho de ratas com doença periodontal (DPPM). Aos 40 dias de idade, as glândulas foram removidas e a partir do homogenato tecidual, foram analisados os seguintes parâmetros: capacidade oxidante total (TOC), peroxidação lipídica (TBARS), proteína carbonilada, capacidade antioxidante total (TAC), ácido úrico, glutathione reduzida (GSH), superóxido dismutase (SOD), catalase (CAT) e glutathione peroxidase (GPx) (CEUA FOA/UNESP nº 1054-2023). Dados paramétricos foram analisados por meio do teste t de Student, enquanto os não-paramétricos foram submetidos ao teste de Mann-Whitney, adotando-se nível de significância de 5% ($p < 0,05$). **Resultado:** No grupo DPPM, aumentos significativos foram verificados nos níveis da TOC ($p < 0,01$) e TBARS ($p < 0,05$), enquanto a proteína carbonilada apresentou redução ($p < 0,05$). Nas defesas antioxidantes não-enzimáticas, a TAC, o ácido úrico e a GSH permaneceram inalterados. Entre as enzimas antioxidantes, foram observados aumentos significativos nas atividades da SOD ($p < 0,0001$), CAT ($p < 0,001$) e GPx ($p < 0,01$) no grupo DPPM. **Conclusão:** A periodontite materna induz desequilíbrio no estado redox nas glândulas submandibulares da prole macho, sugerindo uma possível influência da inflamação gestacional sobre o desenvolvimento e função glandular.

DESCRITORES: Periodontite; glândulas submandibulares; estresse oxidativo.