

189 - Avaliação histométrica do efeito da fumaça de cigarro sobre reparo e qualidade óssea ao redor de implantes de titânio em ratas com deficiência induzida de estrógeno

CARVALHO, Marcelo Diniz; SU Aid, Fabrícia Ferreira; CORRÊA, Mônica Grazieli; CAMPOS, Mirella Lindoso Gomes; SALLUM, Enilson Antônio

O objetivo deste estudo foi avaliar a influência do cigarro associada à deficiência de estrógeno sobre o reparo ósseo ao redor de implantes de titânio. Foram utilizadas 45 ratas, divididas em 3 grupos: ovariectomia simulada – SHAM, ovariectomia – OVX e exposição a fumaça de cigarro associada a OVX – EFM + OVX. A EFM no grupo EFM + OVX iniciou-se 60 dias antes da colocação dos implantes e manteve-se até o sacrifício. Todos animais receberam um implante em uma das tíbias no momento da realização das OVX e SHAM. Os animais foram mortos 60 dias após as cirurgias e foi feita a avaliação das seguintes medidas: porcentagem de osso adjacente ao implante (OA), porcentagem de preenchimento ósseo dentro das roscas (PR) e porcentagem de contato ósseo (CD). As medidas foram obtidas separadamente para região A (cortical) e B (medular). Na região A, o grupo EFM + OVX apresentou uma menor AO e um menor CD quando comparado aos outros grupos ($p < 0,05$). Na região B, menores valores de CD e OA foram observados no grupo EFM + OVX ($p < 0,05$). Já para PR, os grupos EFM + OVX e OVX apresentaram os menores valores ($p < 0,05$). Conclui-se que a fumaça de cigarro amplificou os efeitos da deficiência de estrógeno, prejudicando a qualidade e o reparo ósseo ao redor dos implantes.