

Infecções orais, diabetes e a massa corporal de ratos Wistar

Samuel, R.O.; Prieto, A.K.C.; Sumida, D.H.; Dezan Junior, E.; Gomes-Filho, J.E.; Cintra, L.T.A.

O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da periodontite apical (PA) e/ou doença periodontal (DP) na variação do peso corporal e dos órgãos de ratos diabéticos (DM) e normoglicêmicos. 80 ratos machos Wistar foram divididos em 8 grupos: normoglicêmicos (N), com PA, com DP, com PA+DP, com DM, com DM+PA, com DM+DP e com DM+PA+DP. A DM foi induzida pela injeção endovenosa de estreptozotocina. A PA foi induzida pela exposição da polpa dentária ao meio bucal e a DP foi induzida por ligadura periodontal. O peso corporal foi mensurado diariamente. O nível de glicose foi mensurado aos 6, 15 e aos 30 dias. Os animais foram mortos após 30 dias por sobredose anestésica. Fígado, rim, cérebro, coração, pulmão e gônadas foram coletados e pesados por um pesquisador calibrado. Os resultados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) seguida pelo teste de comparações múltiplas de Holm-Sidak ($p < 0.05$). Em infecções orais associadas houve aumento hiperglicêmico aos 15 e 30 dias entre os diabéticos ($p < 0.05$). Houve diminuição do peso corporal em ratos diabéticos e esta foi mais acentuada com a presença de PA+DP ($p < 0.05$). Diabéticos tiveram aumentos no peso do cérebro, coração e gônadas somente na presença de PA+DP quando comparado ao grupo normoglicêmico correspondente ($p < 0.05$). O peso do fígado diminuiu na presença de DM+PA+DP e em PA+DP quando comparado ao grupo DM e N respectivamente ($p < 0.05$). Conclui-se que a diabetes influencia na perda de peso total de ratos, e que as infecções orais associadas influenciaram em alterações no peso do fígado, cérebro, coração e gônadas.

Palavras-chave: Peso corporal; periodontite periapical; doença periodontal.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alcício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados