

Influência da droga quimioterápica 5-fluorouracil sobre a evolução da periodontite experimental induzida em ratos

Louzada, L.M.; Longo, M.; Assem, N.Z.; Novaes, V.C.N.; Garcia, V.G.; Theodoro, L.H.

O presente estudo avaliou por meio de análise histomorfométrica os efeitos do quimioterápico 5-fluorouracil (5-FU) na evolução da periodontite experimental (PE). Foram utilizados 48 ratos, divididos aleatoriamente em 2 grupos e submetidos aos seguintes tratamentos: G1 (n=24) - animais não tratados com 5-FU, portadores da PE; G2 (n=24) - animais tratados sistemicamente com 5-FU, com indução de PE. A PE foi induzida pela adaptação de um fio de algodão ao redor do primeiro molar inferior esquerdo. Nos animais do G2 a droga 5-FU foi administrada no momento da indução da PE (60 mg/Kg) e após 48 horas (40 mg/Kg). Após 7 dias da evolução da PE, nos animais dos grupos G1 e G2 a ligadura foi removida. Os animais, em número de oito para cada grupo/tempo, foram eutanasiados aos 07, 15 e 30 dias após a remoção da ligadura. Foram obtidos cortes seriados de 4 µm de espessura no sentido mesio-distal e corados com Hematoxilina e Eosina. A porcentagem de osso na furca (POF) foi avaliada por análises histomorfométrica. O número de Leucócitos Totais (LT) e neutrófilos foram avaliados. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística ($\alpha=5\%$). Observou-se que os animais do G2 ($34,20\pm 19,01$; $40,03\pm 13,08$) apresentaram menor POF quando comparados aos animais do G1 ($66,20\pm 9,09$; $66,23\pm 11,82$) aos 7 ($p<0,02$) e 30 ($p<0,01$) dias respectivamente. Os animais do G2 apresentaram redução dos LT e neutrófilos após tratamento com 5-FU. Dentro dos limites do presente estudo pode-se concluir que o 5-FU na dosagem utilizada, agravou a evolução da PE em ratos.

Palavras-chave: Periodontite; quimioterapia; ratos.



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