



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0284

AÇÃO DA RADIAÇÃO X NA MORFOLOGIA DOS ODONTOBLASTOS E NA TAXA DE ERUPÇÃO DENTÁRIA EM RATOS: ESTUDO COM MARCADOR FLUORESCENTE

Roberta Villas Maia (Bolsista PIBIC/CNPq), Letícia Rodrigues Nery, Pedro Duarte Novaes, Frab Norberto Boscolo e Profa. Dra. Solange Maria de Almeida (Orientadora), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

O objetivo do estudo foi avaliar a ação da radiação X sobre os odontoblastos e sobre a taxa de erupção dentária em ratos. Foram utilizados 40 ratos Wistar machos com idade aproximada de 60 dias, os quais foram divididos aleatoriamente em dois grupos: controle e irradiado. A taxa de erupção dos incisivos inferiores de cada animal foi medida com intervalos de 48 horas até o dia do sacrifício. Transcorridos os tempos de 3, 7, 11 e 15 dias após a irradiação, os animais foram sacrificados e suas mandíbulas removidas. Uma hemimandíbula foi descalcificada e incluída em Paraplasty Plus. As amostras foram cortadas em micrótomo obtendo-se secções transversais com espessura de 5µm ao longo eixo do incisivo sendo coradas com hematoxilina e eosina para análise em microscópio de luz tendo como finalidade a avaliação morfológica dos odontoblastos. Como resultado, foi observado que não houve diferença estatisticamente significativa na taxa de erupção dentária entre os ratos do grupo irradiado e do grupo controle que foram sacrificados nos intervalos de 3 e 7 dias. Em contrapartida, os animais sacrificados nos tempos de 11 e 15 dias apresentaram diferenças estatisticamente significantes ($p < 0,05$) na taxa de erupção, sendo que os incisivos irradiados tiveram um crescimento menor que os incisivos do grupo controle.

Radiobiologia - Odontoblastos - Erupção dentária