



B137

INVESTIGAÇÃO DE POLIMORFISMO NA REGIÃO PROMOTORA DO GENE BMP-4 EM INDIVÍDUOS COM AGENESIA DENTAL

Carina dos Santos Ribeiro (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Sérgio Roberto Peres Line (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba – FOP, UNICAMP

A hipodontia é a ausência congênita de um a seis dentes permanentes e/ou decíduos. Esta é uma das mais freqüentes alterações da dentição humana, que, embora não represente um problema de saúde pública, pode causar disfunções mastigatórias e da fala, além de problemas estéticos. Trabalhos recentes mostraram que mutações no gene *Msx1* estão associadas com hipodontia de segundos pré-molares e terceiros molares em humanos. A proteína *BMP-4* tem sido identificada como um sinal indutivo do epitélio na formação dos dentes. É produzida no epitélio dental (lâmina dental) e regula a expressão de genes mais diretamente envolvidos na odontogênese presentes no mesênquima dental, incluindo o *Msx1*. O objetivo deste trabalho foi investigar a presença de polimorfismos na região promotora do gene *BMP-4* em indivíduos com formas isoladas de agenesia dental (formas não sindrômicas e sem padrão mendeliano de transmissão). Através do DNA obtido de células epiteliais (em processo de descamação) da mucosa bucal de 50 indivíduos com agenesia nos segundos pré-molares ou terceiros molares e de 50 indivíduos controle, a região promotora do gene *BMP-4* foi amplificada pela técnica de PCR. Os produtos de PCR purificados foram então submetidos à técnica de seqüenciamento automático e não revelaram alterações na região do gene estudado. Estes resultados indicam que outros genes, ou outras regiões do gene *BMP-4*, devem estar envolvidos na etiologia da hipodontia.

Polimorfismo - Agenesia dental - Fator de crescimento