

406

AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO E DE MUTAÇÕES NO PROTO-ONCOGENE RAS NO BÓCIO MULTINODULAR. *Aline Hatzenberger Leitao, João Henrique Godinho Kolling, Lenara Golbert, Ana Luiza Silva Maia (orient.)* (Departamento de Medicina Interna, Faculdade de Medicina, UFRGS).

A ativação do proto-oncogene ras por mutações em ponto é a alteração genética mais freqüente em tumores espontâneos da tireóide. Expressão aberrante dos genes da família ras tem sido reconhecida em diversos tumores humanos, mas existem poucos dados sobre a expressão do ras nos tumores da tireóide. O objetivo desse estudo foi avaliar a expressão e as mutações do proto-oncogene ras no bócio multinodular. Setenta e oito pacientes submetidos a tireoidectomia e com diagnóstico histopatológico de bócio colóide foram incluídos no estudo. Durante o ato cirúrgico, fragmentos de tecido nodular e paranodular foram coletados e imediatamente congelados. O RNA total foi extraído pelo método de Trizol (Gibco BRL) e o cDNA sintetizado através do Reverse Transcriptidase. Os genes H-ras, K-ras e N-ras foram amplificados por PCR com primers específicos. Para a detecção de mutações, utilizou-se a técnica de Single Strand Conformation Polimorphism (SSCP) e a restrição enzimática. Setenta e quatro por cento dos nódulos demonstraram aumento da expressão do ras em pelo menos um dos genes estudados. As médias de expressão dos nódulos considerados, com ou sem aumento de expressão dos genes ras, em unidades arbitrárias, foram: H-ras 2,44 (1,34 e 1,025 (0,25 (P=0,01); K-ras 2,52 (1,30 e 0,85 (0,35 (P<0,001) e N-ras 2,72 (1,24 e 0,87 (0,30 (P<0,001), respectivamente. A análise de mutações no códon 12 do gene H-ras, pela técnica da restrição enzimática, não detectou mutações em nenhum caso avaliado. Mutações do K-ras foram observadas em 5% dos casos avaliados por SSCP. Os resultados demonstram aumento da expressão do proto-oncogene ras no bócio multinodular, e baixa prevalência de mutações nos genes estudados, sugerindo um possível papel do aumento de expressão dos genes ras na patogênese do bócio multinodular. (PIBIC/CNPq-UFRGS).