

060

AVALIAÇÃO DE MUTAÇÕES NO PROTO-ONCOGENE RAS NO BÓCIO NODULAR. *Aline Hatzemberger Leitão, João Henrique Kolling, Lenara Golbert, Ana Luiza Maia* (Serviço de Endocrinologia, HCPA; Faculdade de Medicina, UFRGS).

Proto-oncogenes são genes envolvidos no controle do crescimento celular normal, e mutações, ou aumento da expressão desses genes, estão relacionados a crescimento celular excessivo em detrimento da diferenciação. Alterações no proto-oncogene *ras* têm sido descritas em tumores benignos e malignos da tireóide, sugerindo que possam ser um evento inicial na transformação neoplásica da célula tireoidiana. Recentemente, demonstramos aumento da expressão do *ras* no bócio colóide humano, e, neste estudo, temos como objetivo avaliar se o aumento da expressão está correlacionado à presença de mutações no proto-oncogene *ras* em tecido de bócio nodular (neoplasia benigna). Setenta e nove pacientes submetidos a tireoidectomia e com diagnóstico histopatológico de bócio colóide foram incluídos no estudo. Durante o ato cirúrgico, fragmentos de tireóide normal e nodular foram coletados e imediatamente congelados. O RNA total de 35 pacientes foi extraído pelo método de Trizol (Gibco BRL) e o cDNA sintetizado através do Reverse Transcriptidase. Os genes *H-ras* e *K-ras* foram amplificados por PCR com *primers* específicos. Na detecção de mutações, utilizou-se a técnica de SSCP. A análise de toda a amostra evidenciou que apenas 14,3% dos tecidos neoplásicos apresentavam mutações no gene *H-ras* e 18,2%, no *K-ras*. Não houve correlação entre presença de mutações e o aumento da expressão do *ras*. Os resultados sugerem que apenas o aumento da expressão dos genes da família *ras* pode ser suficiente para induzir transformação neoplásica na tireóide. (PIBIC-CNPq/CAPES, FIPE)