

**FREQÜÊNCIA DE REARRANJOS RET/PTC NO CARCINOMA PAPILAR DE TIREÓIDE.** José Miguel Dora, Mariana Lipp Haussen, Ana Luiza Maia (Serviço de Endocrinologia – Faculdade de Medicina - UFRGS).

A carcinogênese parece ser um processo complexo, constituído por uma série de eventos induzidos por fatores genéticos e/ou ambientais que alteram o controle do crescimento celular. Em áreas geográficas onde o iodo na dieta é suficiente, o carcinoma (CA) papilar de tireóide contribui para 80% das neoplasias malignas da tireóide e a exposição à radiação é o único fator etiológico conhecido. O oncogene *ret/PTC*, especificamente expresso nesse tipo de carcinoma, é ativado pela fusão do domínio tirosina quinase do proto-oncogene *ret* com a porção amino terminal de diferentes produtos gênicos. A prevalência e as implicações dos rearranjos de *ret* no carcinoma papilar de tireóide ainda não estão completamente estabelecidas. No que se refere à progressão desta neoplasia, sugere-se que estes rearranjos podem ser relevantes no potencial metastático e no prognóstico. O objetivo do nosso trabalho é determinar a frequência de rearranjos do proto-oncogene *ret* no carcinoma papilar de tireóide em uma amostra da população de uma região previamente classificada como moderada deficiência de iodo. Serão utilizados fragmentos de tecido tireoideano tumoral de amostras frescas congeladas em nitrogênio líquido (prospectivo) e amostras de tecido embebido em parafina (retrospectivo). O RNA total será extraído pelo método de TRIZOL (Life Technologies). A expressão dos diferentes rearranjos será determinada através da técnica de RT-PCR usando primers específicos. Os dados obtidos serão correlacionados com os dados clínicos obtidos através de questionário e/ou revisão de prontuário médico. Já foram coletados tecidos frescos de 10 pacientes e revisadas 44 lâminas com diagnóstico histopatológico de CA papilar. O estudo encontra-se na fase de padronização da técnica de RT-PCR. (Fapergs/FIPE).