

029

**DIMINUIÇÃO DA EXPRESSÃO DAS 5'DESIODASES PARECE SER UM EVENTO PRECOCE NA PATOGÊNESE DO CARCINOMA PAPILAR DE TIREÓIDE.***José Miguel Dora, Erika L. S. Meyer, Márcia S. Wagner, Ana Luiza Maia* (Serviço de Endocrinologia - HCPA - Faculdade de Medicina - UFRGS)

Os carcinomas diferenciados da glândula tireóide mantêm uma série de características bioquímicas das células tireoideanas normais, embora tenha sido demonstrada diminuição na expressão de genes específicos do tecido como do receptor de tireotrofina (TSH-R), simporter sódio-iodo (NIS), tireoglobulina (Tg) e tireoperoxidase (TPO) em neoplasias diferenciadas e indiferenciadas da glândula. As desidases tipo 1 (D1) e tipo 2 (D2) são enzimas fundamentais no metabolismo dos hormônios tireoideanos, responsáveis pelo papel chave de conversão do pró-hormônio T4 ao hormônio ativo T3, sendo expressas em grande quantidade na glândula tireóide. A expressão dos genes das enzimas D1 e D2 foi investigado utilizando-se a técnica de reação em cadeia da polimerase reversa (RT-PCR) em uma série de neoplasias de tireóide (7 carcinomas papilares, 2 adenomas foliculares, 2 adenomas de células de Hurthle, 1 carcinoma folicular, 10 bóciós multinodulares e 6 carcinomas medulares). Tecido tireoideano tumoral e tecido circunjacente foram obtidos durante procedimento cirúrgico, e a expressão da D1 e D2 em ambos os espécimes comparada. No carcinoma papilar de tireóide, a expressão de D1 e D2 está marcadamente diminuída quando comparada ao tecido circunjacente dos mesmos pacientes ( $p=0,016$  e  $p=0,003$  respectivamente). A redução da expressão ocorreu nos diferentes tipos histológicos (Clássico e Esclerosante Difuso) e em todos os estádios clínicos. Lesões foliculares, bóciós multinodulares e carcinomas medulares de tireóide não apresentaram diferenças significativas na expressão destas enzimas. Os achados sugerem que a diminuição na expressão das 5'desiodases pode ser um marcador de mecanismos moleculares distintos no processo de desdiferenciação celular tireoideana, sendo um evento precoce na transformação neoplásica do carcinoma papilar de tireóide. (Fipe / CNPq / HCPA)