



O ESTUDO DA EXPRESSÃO DO GENE NIS EM TECIDOS TIROIDIANOS

Nilton A. Reis (Bolsista PIBIC/CNPq), Israel L.F. Lima (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Laura Sterian Ward (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O câncer de tireóide representa cerca de 1% dos cânceres. A incidência é maior nos países onde o bócio é endêmico. Nestes países também existe maior prevalência das formas menos diferenciadas como o carcinoma papilífero e o anaplásico. O tratamento cirúrgico, seguido de radioterapia com iodo radioativo possibilita a cura de grande parte dos pacientes com câncer bem diferenciado da tireóide o qual, afortunadamente, acomete cerca de 80% de nossos pacientes. Infelizmente, uma parte destes pacientes não responde bem e, apesar dos esforços cirúrgicos e radioterápicos, evolui com recidivas que eventualmente culminarão com a morte. Tal tipo de evolução é mais freqüente no carcinoma folicular do que no papilífero. Com a identificação do gene responsável pelo transporte de iodo para a célula folicular, chamado NIS, várias publicações vem tentando relacionar a falta de captação de iodo e, portanto, o pior prognóstico de alguns casos, com a não-expressão de NIS. Nosso trabalho visa otimizar uma técnica adequada à pesquisa de expressão de NIS em tecido tumoral buscando na identificação de expressão deste gene um possível parâmetro de evolução e/ou prognóstico dos portadores de neoplasias tireoidianas. Para isso fazemos extração de RNA dos tecidos dos pacientes e logo após RT-PCR do material obtido para extração. Para análise do gen hNIS utilizamos ainda a amplificação do gene a partir de cDNA seguido por eletroforese. Nossos resultados preliminares mostram que podemos obter um ensaio sensível e reprodutível capaz de demonstrar a expressão de NIS em todos os tecidos até agora pesquisados. Estamos completando a correlação clínico-laboratorial dos nossos casos visando estabelecer um possível padrão de comportamento dos pacientes em relação à expressão gênica de NIS.

NIS - Expressão - Tireóide