



B069

COMPARAÇÃO DA EXPRESSÃO DO GENE NIS EM SANGUE PERIFÉRICO E TECIDOS

Israel Leonardo Ferreira Lima (Bolsista SAE/PRG) e Profa. Dra. Laura Sterian Ward (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O transporte ativo de iodo é realizado através de uma proteína da membrana da célula folicular, codificada pelo gene NIS, recentemente identificado e clonado. Sua expressão é fundamental para o diagnóstico e tratamento de uma série de tiropatias, particularmente o carcinoma diferenciado de tireóide (CDT) onde, após a ressecção cirúrgica, terapia com iodo radioativo possibilita o seguimento e a cura de grande parte dos pacientes. Infelizmente, uma parte dos CDT não capta iodo. Para avaliarmos a possibilidade de reconhecer estes pacientes pela expressão do gene correspondente, extraímos mRNA de 77 tecidos tiroidianos coletados a fresco: 21 carcinomas papilíferos, 6 carcinomas foliculares, 3 carcinomas medulares, 8 adenomas foliculares, 2 Graves, 4 Hashimotos, 33 bóciós nodulares, 20 tecidos tiroidianos normais e de sangue periférico de 65 destes casos. A expressão de NIS foi obtida através de uma nested RT-PCR com amplificação dos exons 4, 5 e 6 do gene NIS e sua visualização em gel de agarose. Obtivemos expressão de NIS em todos os casos, mesmo nos 8 portadores de CDT que não captavam iodo à pesquisa de corpo inteiro com iodo radioativo. Concluimos que a expressão de NIS por nested RT-PCR em tecidos e em sangue periférico não permite identificação de indivíduos que não captam iodo, não mostrando, portanto, utilidade clínica.

Expressão - Sangue Periférico - Tecidos