

**P 1530****Expressão reduzida de TERT e TERC em tumores periampulares**

Cleandra Gregório; Mariana Recamonde-Mendoza; Bárbara Alemar; Alessandro Bersch Osvaldt; Patrícia Ashton-Prolla - UFRGS

Os carcinomas periampulares (CP) são neoplasias que se originam ao redor da Ampola de Vater. Os CP podem ter diferentes origens: 66% dos casos se originam ao nível da cabeça do pâncreas, 16% da Ampola de Vater, 12% do ducto biliar distal comum e 6% do duodeno. Carcinoma de Ampola de Vater (CAV) é um tumor raro, com um melhor prognóstico quando comparado a outros tumores do pâncreas, em especial o adenocarcinoma ductal pancreático (ADP). Informações acerca da biologia molecular e carcinogênese do CAV ainda são muito limitadas, especialmente sobre o comportamento da enzima telomerase. A telomerase é uma transcriptase reversa que adiciona repetições de hexanucleotídeos (TTAGGG) nas extremidades dos cromossomos eucariotos para compensar a perda progressiva destes componentes após sucessivas divisões celulares. Esta enzima é ativa em células embrionárias, tronco embrionárias e em muitos tumores. Neste estudo, foi avaliada a expressão dos componentes proteicos da telomerase (TERT e TERC) em CAV, ADP e tecido pancreático normal (PN). Foi realizada uma análise do perfil de expressão de TERT e TERC a partir dos dados disponíveis no Gene Expression Omnibus (GSE39409 e GSE60979). Análise de expressão diferencial foi realizada com o pacote limma/R, utilizando o teste t de Student seguido de correção de Benjamini e Hochberg. Um valor de  $P < 0,05$  foi considerado estatisticamente significativo. O banco GSE60979 apresentava dados de expressão de CAV, ADP e PN. Encontramos expressão reduzida de TERT em ADP comparado com PN ( $P=0,0034$ ) e o mesmo perfil foi encontrado para TERC em ADP e CAV ( $p=0,004$  e  $0,021$  respectivamente). Em todos os casos os fold-changes foram muito sutis e sem relevância biológica. O banco GSE39409 apresentava dados de expressão de ADP e CAV e não foi possível distinguir diferenças entre os grupos. Os fold-changes tênues de TERT e TERC nos tumores analisados não oferecem suporte para uma validação experimental desses genes. Contudo a sua expressão reduzida em ADP levanta o questionamento da atividade da telomerase nesse tumor, uma vez que há relatos que o comprimento telomérico está aumentado. Análises in vitro do comprimento telomérico serão realizadas para investigar o papel da telomerase nesses tumores. Unitermos: Carcinoma de ampola de Vater; Adenocarcinoma ductal pancreático; Telomerase