



# 27<sup>a</sup> Semana Científica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre

14º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul  
10 a 14 de setembro de 2007

# Anais

EXPRESSÃO DE DD3 E TROMBOSPONDINA EM TUMORES PROSTÁTICOS.

DIEGO BROMFMAN PIANTA; VANDERLEI BIOLCHI; WALTER JOSÉ KOFF; LUIGI BRESCIANINI; MILTON BERGER; ILMA SIMONI BRUM

Introdução: doenças de próstata são condições frequentemente encontradas em homens e sua incidência aumenta exponencialmente com o aumento da idade. Estudos têm sido desenvolvidos buscando identificar novos marcadores de tumores em estágios iniciais de desenvolvimento e diferenciar tumores benignos de malignos. DD3 tem sido considerado como um gene de expressão específica para câncer de próstata. Trombospondina (TSP1) é um potente inibidor da angiogênese e pode ser importante no controle do crescimento tumoral. Objetivo: quantificar a expressão de DD3 e TSP1 em amostras de câncer, HPB e tecido prostático adjacente ao câncer. Materiais e Métodos: amostras de tecido foram coletadas de pacientes submetidos à prostatectomia aberta (HPB), ou prostatectomia radical (câncer e tecido adjacente). As amostras foram armazenadas em nitrogênio líquido, o RNA extraído pela técnica do Trizol®, feita a síntese de cDNA e RT-PCR. Os resultados de RT-PCR foram normalizados com o gene  $\beta 2m$  e expressos como média $\pm$ EP. Resultados e conclusões: A análise preliminar de 39 amostras não mostra diferença significativa na expressão de DD3 entre os três grupos comparados: câncer 0,810 $\pm$ 0,057, tecido adjacente 0,779 $\pm$ 0,048, HPB 0,864 $\pm$ 0,037. A expressão de TSP1 é significativamente maior em HPB ( $p < 0,05$ ) quando comparada ao grupo câncer e tecido adjacente ao tumor: câncer 0,901 $\pm$ 0,041, tecido adjacente 0,949 $\pm$ 0,048, HPB 1,119 $\pm$ 0,033. A trombospondina parece ser um bom marcador para HPB. A detecção precoce de alterações proliferativas no tecido prostático pode ser uma importante ferramenta para definir novas estratégias de tratamento e conseqüentemente melhora de qualidade de vida desses pacientes.