

EXPRESSÃO GÊNICA DE TROMBOSPONDINA EM TECIDO PROSTÁTICO DE PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA DE HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA E DE CÂNCER DE PRÓSTATA

Juliana Nichterwitz Scherer, Vanderlei Biolchi, Gisele Branchini, Brasil Silva Neto, Milton Berger, Ilma Simoni Brum da Silva

Introdução: O câncer de próstata (CaP) é o segundo câncer mais comum em homens no Brasil. Em 2012, a incidência estimada é de 60.180 novos casos. A hiperplasia prostática benigna (BPH) é uma anormalidade proliferativa frequentemente relacionada com a idade em homens. A trombospondina (TSP1) é um potente inibidor da angiogênese e pode ser importante no controle do crescimento tumoral. Objetivo: Quantificar a expressão gênica de TSP1 em amostras de tecido de CaP e HPB. Material e Métodos: Foram analisadas amostras de tecido prostático de 44 pacientes com HPB e 53 com CaP, proveniente do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). A expressão gênica de TSP1 foi quantificada através de qPCR. Este projeto foi aprovado pelo comitê de ética do HCPA. Resultados: A expressão gênica do gene TSP1 foi maior no grupo CaP $2,11(1,29-6,19)$ em relação ao grupo HPB $1,17(0,70-3,10)$, ($P=0,033$). Pacientes com a expressão gênica de TSP1 superior a 1,64 possuem um risco 3,84 vezes superior em desenvolver CaP ($P=0,020$). A sensibilidade do TSP1 foi de 68%, a especificidade foi de 69,6%, o valor preditivo positivo foi de 70,8% e o valor preditivo negativo foi de 66,7%. Na análise em paralelo do gene TSP1 com o PSA sérico, a sensibilidade foi de 96,3% e a especificidade foi de 39,3%. Na análise em série, a sensibilidade foi de 60,2% e a especificidade foi de 86,8%. A sensibilidade do PSA sérico foi de 88,5% e a especificidade foi de 56,5%. Conclusão: Tecidos com CaP possuem maior expressão de TSP1 em relação ao tecido HPB. A especificidade do TSP1 foi maior do que a do PSA e a análise em série demonstrou uma especificidade ainda mais elevada para este gene. A análise de uma biópsia de tecido prostático poderá ser uma ferramenta no futuro para um melhor diagnóstico desta doença.