



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Expressão gênica e proteica de trombospondina em tumores prostáticos
Autor	ISADORA FRAGA RIBEIRO
Orientador	ILMA SIMONI BRUM DA SILVA

Título do trabalho: Expressão gênica e proteica de trombospondina em tumores prostáticos

Nome do autor: Isadora Fraga Ribeiro

Nome do orientador: Ilma Simoni Brum da Silva

Instituição de Origem: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Introdução: A hiperplasia prostática benigna (HPB) é caracterizada como o crescimento contínuo da próstata. Ela afeta a qualidade de vida dos pacientes e seu desenvolvimento está relacionado com o aumento da idade em homens. O câncer de próstata (CaP) é uma das principais causas de morbidade e mortalidade em homens. Foram estimados, para o ano de 2014, 68.800 novos casos no país. A busca de marcadores moleculares mais específicos se faz necessária para a identificação precoce dos tumores de próstata. A TSP1 (trombospondina) é uma glicoproteína de alto peso molecular secretada por diversos tipos de células, podendo interagir com receptores de superfície, citocinas, fatores de crescimento e proteases. É considerada um potente inibidor da angiogênese tumoral, importante no controle do crescimento das neoplasias malignas. Alguns estudos demonstraram diminuição ou até ausência da expressão deste marcador nos casos de tumor de próstata, estando o mesmo presente nos casos de hiperplasia prostática e neoplasia intra-epitelial prostática. Dessa forma, é um marcador promissor para diagnóstico de CaP. **Objetivo:** Avaliar a expressão gênica e proteica de TSP1 em tecido de hiperplasia prostática benigna e câncer de próstata. **Materiais e métodos:** O material coletado foi obtido de pacientes entre 45 a 90 anos diagnosticados com HPB e CaP do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Foram coletadas amostras de tecido prostático de 36 pacientes com HPB, 53 CaP e 32 da zona periuretral (ZPU). A técnica de RT-PCR em tempo real foi utilizada para a análise da expressão gênica das amostras em questão. A análise de proteínas será realizada por meio da técnica de Western blott. Este projeto foi aprovado pelo comitê de ética do HCPA e todos os pacientes assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido. **Resultados:** A média de idade para o grupo HPB foi de $63,26 \pm 7,17$ e para o grupo CaP $65,81 \pm 7,92$ ($P=0,131$). A expressão gênica do gene TSP1 foi de 0,89 (0,69 – 2,60) no grupo HPB, 0,89 (0,52 – 1,35) no grupo CaP e 0,57 (0,35 – 0,92) no grupo ZPU. A expressão gênica do TSP1 foi significativamente menor no grupo ZPU em relação ao grupo HPB ($P=0,020$). **Conclusão:** Nossos resultados preliminares apresentaram uma expressão gênica diminuída de TSP1 no tecido periuretral, considerado normal em pacientes com carcinoma. Existem, na literatura, resultados conflitantes sobre a expressão de TSP1 em amostras de CaP e amostras de tecido de próstata sem tumor, onde, amostras de tecido normal apresentem mais TSP1 do que amostras com CaP. Os resultados complementares da expressão proteica poderão confirmar a expressão gênica. Sendo assim, o conhecimento de genes e proteínas diferentemente expressos nos tumores prostáticos poderão auxiliar no desenvolvimento de ferramentas alternativas para a prevenção e diagnóstico precoce do CaP.