

Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Análise da Expressão Gênica de PCA3 em Câncer de Próstata e Hiperplasia Prostática Benigna
Autor	CAETANA MACHADO LEDUR
Orientador	ILMA SIMONI BRUM DA SILVA

Introdução: O câncer de próstata (CaP) é o câncer mais comum em homens no Brasil, sendo que para o ano de 2014 a incidência estimada é de 68.800 novos casos. A hiperplasia prostática benigna (HPB) é uma anormalidade proliferativa relacionada com o aumento da idade em homens. Assim, estudos têm sido desenvolvidos visando encontrar novos marcadores moleculares específicos para o CaP ou HPB. O gene PCA3 (antígeno de câncer de próstata 3), também conhecido como DD3, é um marcador que tem sido correlacionado e encontrado em células modificadas de CaP, nas quais os níveis de PCA3 podem aumentar de acordo com o grau de indiferenciação do tumor. Alguns autores o consideram como o marcador mais específico para esta doença. Assim, é um marcador promissor para diagnóstico do CaP em associação ao PSA que apresenta especificidade reduzida. Objetivo: Quantificar a expressão gênica de PCA3 em amostras de CaP, HPB e tecido morfologicamente normal adjacente ao tumor (TMN). Material e Métodos: As amostras obtidas a partir de pacientes submetidos à cirurgia de HPB e CaP do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) foram: 34 amostras de HPB, 53 de CaP e 32 de TMN. A expressão tecidual do RNAm quantificada através da técnica RT-qPCR. A análise da frequêcia e o risco relativo foram realizados pelo teste qui-quadrado. O ponto de corte para o gene PCA3 foi de 1,44, estabelecido a partir da curva ROC. A análise estatística foi realizada pelo programa estatístico SPSS versão 20.0. 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>0,05). A expressão gênica de PCA3 foi de 0,83 (0,41 - 2,78) no grupo HPB, 2,39 (1,10 - 10,9) no grupo CaP e 0,86 (0,54 - 3,70) no grupo TMN. A expressão gênica do PCA3 foi significativamente maior no grupo CaP quando comparado ao grupo HPB (P = 0.010). Com base na análise da expressão gênica de PCA3 entre os grupos, o risco de o paciente ter câncer, comparado ao grupo HPB foi de 5,0 (1,8 - 13,8) com P<0,002. Avaliando o tecido TMN em comparação com HPB, o risco de ter câncer foi de 1,5 (0,5-4,7) com P=0,507. A sensibilidade e especificidade da PCA3 entre os grupos HPB e CaP foram 71,4% e 66,7%, respectivamente. Entre os grupos TMN em relação à HPB foram 43,5% e 66,7%, respectivamente. Na análise em paralelo com PSA sérico, a sensibilidade e especificidade encontradas foram 92,05% e 57,59%. Na análise em série, a sensibilidade foi 51,55% e a especificidade 95,51%. Conclusão: Tecidos com câncer de próstata possuem diferença significativa na expressão gênica de PCA3 em relação a HPB. A análise da expressão gênica de PCA3, concomitante com os demais parâmetros clínicos do paciente, poderá vir a ser um método auxiliar para confirmação do diagnóstico precoce de CaP especialmente naqueles pacientes submetidos à biópsia de próstata.