

531

ANÁLISE DA EXPRESSÃO GÊNICA DE TP53, MDM2 E CDKN1A EM CÂNCER DE PRÓSTATA E HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA

Caetana Machado Ledur, Ana Caroline Hillebrand, Patrícia Borba Martiny, Brasil Silva Neto, Ilma Simoni Brum da Silva. Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Introdução: A proliferação do câncer de próstata (CaP) é dependente de androgênios, sendo que a sinalização androgênica é dada através do receptor de androgênios (AR). As variantes desse receptor (AR-Vs), geradas a partir de splicing alternativo, são constitutivamente ativas e apresentam expressão elevada em CaP mais avançados, sendo que sua maior expressão está relacionada à depleção androgênica. No CaP, como em outros cânceres, alterações em genes relacionados ao ciclo celular são críticas para a progressão tumoral. Genes como TP53 (tumor protein p53), MDM2 (MDM2 oncogene, Mouse Double Minute 2) e CDKN1A (cyclin-dependent kinase inhibitor 1A) são essenciais para o controle do ciclo celular e podem apresentar alterações que contribuam para a proliferação tumoral. **Objetivo:** Analisar a expressão gênica dos genes TP53, MDM2 e CDKN1A em amostras de CaP e hiperplasia prostática benigna (HPB) e verificar a possível correlação com a expressão das isoformas do AR. **Métodos:** A análise da expressão gênica foi realizada por RT-qPCR no grupo CaP (N=26) e no grupo HPB (N=27). **Resultados:** A expressão gênica de todos os genes estudados foi significativamente maior no grupo CaP quando comparado ao grupo HPB (P<0,05). No grupo CaP, a expressão dos genes TP53 e do AR3/5/6 foi correlacionada positivamente além disso, a expressão de MDM2 foi correlacionada com a do AR full-length e do AR3/5/6. O gene CDKN1A não apresentou nenhuma correlação com as variantes. **Conclusão:** A maior expressão dos genes TP53, MDM2 e CDKN1A no CaP, pode estar envolvida com a tentativa de reversão o processo neoplásico. A correlação dos genes com as AR-Vs pode sugerir que existe uma interação entre as AR-Vs e os genes do ciclo celular. Projeto aprovado pelo CEP HCPA:120320. **Palavra-chave:** Câncer de próstata (CaP); Variantes do receptor de androgênios (AR-Vs); Ciclo celular. Projeto 120320