

441

ANÁLISE DA EXPRESSÃO GÊNICA DE DD3 EM HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA E CÂNCER DE PRÓSTATA. *Patricia Alcantara Gomes, Vanderlei Biolchi, Diego Pianta, Milton Berger, Ilma Simoni Brum da Silva (orient.) (UFRGS).*

Introdução: Nos últimos anos as doenças prostáticas têm demonstrado ser alvo de grande interesse entre os pesquisadores. Este fato pode estar relacionado aos altos índices de prevalência da Hiperplasia Prostática Benigna (HPB) e do Câncer de Próstata (CaP). Tanto o estudo das diferentes vias associadas ao mecanismo de ação hormonal quanto o estudo de fatores reguladores do ciclo celular podem ser melhor compreendidos através da avaliação da sua expressão gênica. Estudos indicam que o gene DD3 pode ser um futuro candidato como um biomarcador para o diagnóstico precoce de CaP. **Objetivo:** Verificar a expressão do gene DD3 em amostras de hiperplasia prostática benigna e câncer de próstata. **Materiais e métodos:** foram coletadas amostras de tecido de pacientes submetidos à prostatectomia aberta (HPB) e prostatectomia radical (CaP). As amostras foram armazenadas em nitrogênio líquido, o RNA foi extraído pela técnica do Trizol[®], seguido pela síntese de cDNA e PCR. O resultado do PCR do gene DD3 foi normalizado com o gene β_2m e expressos como mediana e percentis 25 e 75. **Resultados:** Foram analisados 37 pacientes com CaP e 23 pacientes com HPB. A expressão do gene DD3 foi significativamente maior em pacientes com Câncer de Próstata 1,07 (0,90 – 1,56) em relação aos pacientes com HPB 0,69 (0,54 – 0,92) $P < 0,05$. Estes dados indicam que o gene DD3 poderá tornar-se um bom marcador para detecção precoce de carcinoma de próstata, mas outros estudos precisam ser realizados para confirmar estes dados. (Fapergs).