

ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE GENES CANDIDATOS A NORMALIZADORES EM CULTURA PRIMÁRIA DE CÉLULAS DE CARCINOMA PROSTÁTICO

ALINE FRANCIELLE DAMO SOUZA; GISELE BRANCHINI, ILMA SIMONI BRUM, BRASIL SILVA NETO, MILTON BERGER, WALTER JOSÉ KOFF

**INTRODUÇÃO:** A análise do perfil de expressão gênica pela técnica de RT-PCR (reação em cadeia da polimerase a partir de transcrição reversa) em um tecido tumoral contribui para uma melhor compreensão do processo de carcinogênese, desde que os dados obtidos sejam devidamente normalizados em função de variações inerentes da técnica. Genes constitutivos ou Housekeeping Genes (HKGs) satisfazem os critérios de estabilidade e expressão não-regulada no tipo de amostra analisado, sendo utilizados com o propósito de normalização em estudos de expressão. **OBJETIVO:** Analisar a expressão gênica de candidatos a *HKG*, buscando o que apresentar menor variabilidade em cultura primária de células prostáticas tumorais com tratamento androgênico. **MATERIAIS E MÉTODOS:** A partir de fragmentos de carcinoma prostático coletados de pacientes submetidos a prostatectomia radical no Serviço de Urologia do HCPA, foram realizados: cultura primária de células, extração do RNA total pelo reagente Trizol, análise dos níveis de mRNA dos genes  $\beta$ -2-microglobulina (BMG) e Hipoxantina fosforibosiltransferase 1 (HPRT1) pela técnica de RT-PCR convencional e análise densitométrica das bandas em gel de agarose. **RESULTADOS:** A cultura de células de carcinoma prostático foi estabelecida, e as reações de RT-PCR para os genes em estudo já foram padronizadas em condição controle, sem tratamento androgênico. A expressão média e o desvio padrão da BMG foram  $15578,67 \pm 3438,47$  e do HPRT1 foram  $9596,00 \pm 5687,27$ . **CONCLUSÃO:** Estes dados são preliminares; a utilização da técnica de RT-PCR em tempo real e a ampliação do número de genes investigados (ALAS1 – aminolevulinato sintetase 1 – e 18S) contribuirão para a escolha de um gene normalizador adequado para estudos de expressão gênica em culturas primárias de células de carcinoma prostático.