



XII CAIC – Congresso Anual de Iniciação Científica
XV ECIF – Encontro Científico da FAMERP
VII COLIG – Mostra das Ligas Acadêmicas
Dias 06 e 07 de outubro de 2015



ASSOCIAÇÃO DE MARCADORES MOLECULARES DE APOPTOSE E CICLO
CELULAR COM CARCINOMA HEPATOCELULAR

Graciele Domitila Tenani¹, Rafael Fernandes-Ferreira², Maria Eduarda Lopes Baitello³, Renato Ferreira da Silva⁴, Camila Ive Ferreira Oliveira⁵, Marcela Augusta de Souza Pinhel⁶, Dorotéia Rossi Silva Souza⁷.

¹FAMERP, ²FAMERP, ³FAMERP, ⁴FAMERP, ⁵FAMERP, ⁶USP, ⁷FAMERP.

Introdução: Carcinoma hepatocelular (CHC) é a neoplasia hepática primária mais frequente, cuja distribuição mundial desigual pode ser atribuída a diferentes causas, incluindo fatores genéticos relacionados a apoptose, como a fosfatase e homólogo da tensina (*PTEN*) e ciclo e sobrevivência celular, como a fosfatidilinositol-4-5 bifosfato 3-quinase (*PIK3CA*). **Objetivos:** Avaliar a associação da expressão de *PTEN* e *PIK3CA* com CHC, considerando estadiamento da doença, além de caracterizar perfil clínico e hábitos de vida. **Casuística e Métodos:** Foram estudados 22 pacientes com CHC (41 a 70 anos; 77% do sexo masculino) e 10 indivíduos sem a doença (23 a 60 anos; 90% sexo feminino), submetidos a cirurgias gastrointestinais por outras causas. Realizou-se em amostras do tecido hepático de ambos os grupos análise da expressão de *PTEN* e *PIK3CA*, por qPCR. O perfil clínico (hipertensão arterial sistêmica/HAS e diabetes mellitus/DM) e hábitos de vida (etilismo e tabagismo) foram obtidos em prontuário médico ou aplicação de questionário. Os pacientes foram classificados clinicamente de acordo com a evolução da doença, utilizando os Critérios de Barcelona. Admitiu-se nível de significância para $P < 0,05$. **Resultados:** *PTEN* mostrou expressão reduzida no tecido hepático tumoral (mediana=1,06), comparado a controles (mediana=5,28), no entanto sem diferença significativa ($P=0,58$), enquanto para *PIK3CA* houve redução significativa da expressão em pacientes (mediana=0,08) versus controles (1,39; $P=0,04$). A expressão de ambos os genes não apresentou relação com o estadiamento da doença ($P > 0,05$). Todavia, *PIK3CA* mostrou sensibilidade de 82% e especificidade de 70% (área sob a curva = 0,72) na distinção entre pacientes e controles. Houve semelhança na frequência de tabagismo, etilismo, HAS e DM, entre pacientes e controles ($P > 0,05$). **Conclusão:** Em grupos similares para comorbidades e hábitos de vida, ressalta-se a expressão de *PIK3CA* associada com CHC, cujos valores de sensibilidade e especificidade conferem poder discriminatório e relevância no diagnóstico da doença.

Descritores: Neoplasia; Conteúdo Gastrintestinal; Apoptose; Ciclo Celular.

Apoio Financeiro: FAPESP.