

ANÁLISE MOLECULAR DO POLIMORFISMO Ala114Val Do Gene *GSTP1* EM PACIENTES COM CIRROSE E CARCINOMA HEPATOCELULAR

Pamela R Francelin¹; Ana L S Galbiatti²; Anelise Russo²; Gislaine D Ferreira³; André R C P de Oliveira²; Renato F da Silva⁴; Rita de Cássia M A da Silva⁵; Érika C Pavarino⁶; Eny M Goloni-Bertollo⁶

¹Acadêmica do Curso de Medicina*; ²Doutorando da UPGEM; ³Mestranda da UPGEM; ⁴Prof. Livre Docente do Depto Cirurgia, Grupo de Estudo de Tumores de Fígado (GETF); ⁵Professor Adjunto do Depto Clínica, GETF; ⁶Professor Adjunto, Livre Docente do Departamento de Biologia Molecular*, UPGEM
*Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto – FAMERP

Fonte de Financiamento: PIBIC/CNPq 2011/2012, CAPES, CNPq, FAPESP **Apoio:** FAMERP/FUNFARME

Introdução: O carcinoma hepatocelular (CHC) é o tumor primário mais frequente do fígado. Os principais fatores de risco incluem infecção crônica pelos vírus das hepatites B e C além da cirrose. Polimorfismos em genes que codificam as enzimas da família das glutatona-S-transferases (GSTs), que atuam no metabolismo de xenobióticos, podem influenciar na tumorigênese. **Objetivo:** Analisar o polimorfismo *GSTP1* Ala114Val em pacientes com cirrose e CHC e em indivíduos sem história de neoplasia (grupo controle), visando identificar biomarcadores de suscetibilidade deste tipo de câncer. **Metodologia:** Foram incluídos 284 indivíduos (52 pacientes com cirrose, 32 pacientes com CHC e 200 controles). A análise molecular foi realizada por meio da PCR-RFLP. Na análise estatística, foram utilizados os testes qui-quadrado e regressão logística múltipla. **Resultados:** Os resultados mostraram que idade ≥ 42 anos (OR 18,33; IC 95% 6,01 – 55,91; $p=0,000$), hábito etilista (OR 3,89; IC 95% 1,64 – 9,23; $p=0,002$) e a presença do polimorfismo *GSTP1* Ala114Val (OR 5,26; IC 95% 1,64 – 16,87; $p=0,005$) estão associados ao desenvolvimento de cirrose. Os mesmos fatores foram encontrados no desenvolvimento do CHC: idade ≥ 41 anos (OR 9,07; IC 95% 2,81 – 29,27; $p=0,000$), hábito etilista (OR 6,46; IC 95% 2,13 – 19,57; $p=0,001$) e a presença do polimorfismo *GSTP1* Ala114Val (OR 6,83; IC 95% 1,62 – 28,79; $p=0,009$). **Conclusões:** Indivíduos com idade ≥ 41 anos, hábito etilista e presença polimorfismo *GSTP1* Ala114Val são fatores preditores para o desenvolvimento da cirrose e do CHC.