

d

**P 1103****Variantes do metabolismo de vitamina D e progressão da hepatite C crônica: existe associação?**

Laura Alencastro de Azevedo; Ursula da Silveira Matte; Themis Reverbel da Silveira; Mário Reis Álvares-da-Silva - UFRGS

Introdução e objetivo: A vitamina D tem recebido muita atenção nos últimos anos na avaliação das doenças hepáticas, uma vez que existe uma elevada prevalência de deficiência de vitamina D nestas doenças. Além disso, demonstrou-se que a vitamina D seria capaz de atenuar a fibrose hepática por meio de um efeito anti-TGF $\beta$ -1/SMAD3 mediado pelo receptor nuclear de vitamina D (VDR). Nós hipotetizamos que, variantes genéticas envolvidas tanto no metabolismo da vitamina D quanto na interação VDR/SMAD3 poderiam afetar a evolução da fibrose hepática e a progressão da hepatite C crônica. Métodos: Quarenta polimorfismos de nucleotídeo único (SNPs) relacionados com o metabolismo da vitamina D e com a progressão da hepatite C foram analisados (genes DHCR7, GC, CYP2R1, CYP24A1, CYP27B1, VDR, SMAD3 e TGFB1). Os dados do estudo foram obtidos da coorte HALT-C (Hepatitis C Antiviral Long-term Treatment against Cirrhosis) a partir da plataforma dbGaP (database of Genotypes and Phenotypes). Seiscentos e oitenta e um pacientes com hepatite C crônica foram acompanhados durante quatro anos e avaliados para: piora da fibrose hepática, descompensação hepática, desenvolvimento de carcinoma hepatocelular e morte do fígado. Resultados: Neste estudo, seis SNPs tiveram associação com as variáveis estudadas: rs7041 (GC), rs222020 (GC) e rs2118610 (SMAD3) para piora da fibrose; rs1800469 (TGFB1) e rs3829251 (DHCR7) para descompensação hepática; e rs1562902 (CYP2R1) para carcinoma hepatocelular. Apenas o polimorfismo rs1800469 permaneceu estatisticamente associado à descompensação hepática após correção de Bonferroni ( $P = 0,0004759$ ). Conclusão: Embora nossos resultados não necessariamente excluam o envolvimento das variantes genéticas da vitamina D na progressão da hepatite C crônica, eles sugerem que a vitamina D participa, provavelmente, apenas de uma pequena parte da progressão da doença hepática na hepatite C crônica. Unitermos: Hepatite C crônica; Vitamina D; Polimorfismos