

此论文摘要已发表于 2013 第八届乳酸菌与健康国际研讨会

嗜热链球菌 GRX02 对大鼠及人类肝脏的保护效果研究

林金生¹ 杨三连¹ 胡宏熙¹ 栾少盟² 顾瑞霞²

(¹ 生合生物科技股份有限公司, 台湾; ² 扬州大学乳品生物技术与安全控制重点实验室 225127)

摘要

本实验旨在研究嗜热链球菌 GRX02 对肝损伤大鼠模型与在人体的保护作用机制。建立了急性酒精性肝损伤大鼠模型, 观察嗜热链球菌 GRX02 对急性酒精性肝损伤大鼠血清转氨酶以及炎症细胞因子的改善作用。结果表明, 酒精可诱导大鼠血清转氨酶(ALT)、天门冬氨酸氨基转移酶(AST)、丙二醛 (MDA) 水平显著升高, ; 血清、肝匀浆中肿瘤坏死因子- α (TNF- α)、白介素-1 β (IL-1 β)、白介素-8 (IL-8) 细胞因子水平显著升高; 乙醇脱氢酶 (ADH)、还原性谷胱甘肽(GSH)、增加谷胱甘肽过氧化物酶 (GSH-Px)、超氧化物歧化酶(SOD)活性显著下降, 与对照组比较均有显著性差异。另外, 在人体试验部份, 筛选经超音波检查有脂肪肝, 且血清中的丙氨酸转氨酶(ALT)大于 40U/L 的自愿者进行试验。受试者每天早晚各食用一杯 160g, 以嗜热链球菌 GRX02 发酵的酸奶(菌数大于 3.0×10^8 cfu/g), 持续八周, 并比较食用前后分析血清中的 ALT 值变化。结果显示在食用以嗜热链球菌 GRX02 发酵的酸奶八周后, 血清中的 ALT 值, 从 52.5U/L 降到正常的 37.5U/L。结论: GRX02 可能通过抑制炎症因子, 增强抗氧化酶系活性、抑制氧化应激引发的肝损伤, 对大鼠急性酒精性肝损伤发挥保护作用, 从人体试验的结果也显示具有降低脂肪肝患者血清中 ALT 值的效果。

本讯息所登载的信息数据是基于我们自己的研究结果, 且据我们所能了解到的知识判断是正确无误的。

Copyright© Synbio Tech Inc. All rights reserved.

