

天津医科大学总医院医学伦理委员会审查批件

天津医科大学总医院伦理字 IRB2016-YX-005 号

文章名称: RIP3 介导肠化胃上皮细胞 IL-33 的表达		
通讯作者: 姜葵	第一作者: 刘梦静	申请部门: 消化科
承担单位: 天津医科大学总医院		申请日期: 2016 年 1 月

文章摘要:

目的: 探索受体相互作用蛋白激酶 3 (RIP3) 信号通路与胃黏膜肠上皮化生 (gastric intestinal metaplasia, GIM) 的关系, 及其对炎性细胞因子的调控作用。**方法:** 收集健康对照, 患有慢性非萎缩性胃炎、GIM 和异型增生的胃黏膜组织标本, 通过免疫组化和 qRT-PCR 分析 RIP3 在 GIM 中的表达情况。用脱氧胆酸钠 (DCA) 刺激 GES-1 人胃黏膜上皮细胞系, western blot 观察肠上皮化生的关键基因 CDX2 与 RIP3 信号通路的关系, 及 RIP3 信号通路对炎性细胞因子的调控。**结果:** 与对照组和慢性非萎缩性胃炎组相比, GIM 组和异型增生组的胃黏膜 RIP3 mRNA 表达上调; 同时 GIM 组和异型增生组胃上皮细胞 RIP3 蛋白水平表达上调。受 DCA 刺激的 GES-1 细胞, RIP3 信号通路相关蛋白表达与 CDX2 蛋白表达均上调, 伴随着 IL-33 表达的上调; RIP3 信号通路的特异性抑制剂 Necrostatin-1 (Nec-1) 对 CDX2 表达无影响, 但可显著下调 RIP3 信号通路相关蛋白及 IL-33 的表达。**结论:** RIP3 信号通路对 GIM 的发生无影响, 然而其可能通过调控肠化的胃上皮细胞 IL-33 的表达影响 GIM 进展, 提示其可能成为阻止 GIM 进展的潜在治疗靶点。

审查意见: 经审查, 《RIP3 介导肠化胃上皮细胞 IL-33 的表达》符合国际医学科学组织理事会 (CIOMS) 与世界卫生组织 (WHO) 合作完成 (2002 年) 的《涉及人的生物医学研究的国际伦理准则》相关规定, 同意开展研究。

天津医科大学总医院
医学伦理委员会
2016 年 1 月