



首页

最新一期

期刊动态

过刊浏览

医学视频

在线投稿

期刊检索

期刊订阅

合作科室

注册

登录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

肠三叶因子对新生鼠坏死性小肠结肠炎模型PI3K/AKT/FOXO3a/Bim通路的影响

唐荣, 张丙宏, 李中英, 凌伟

430060 武汉大学人民医院人民医院儿科

张丙宏, Email:ycxcn2003@yahoo.com.cn

摘要:目的 观察肠三叶因子(ITF)在新生鼠坏死性小肠结肠炎(NEC)模型中对叉头蛋白03a(FOXO3)含量的影响并探讨其是否通过PI3K/AKT/FOXO3a/Bim通路发挥作用。方法 建立NEC模型,新生鼠被分为D、E),即NEC+生理盐水、NEC+ITF、NEC+Wortmannin、NEC+ITF+Wortmannin和正常对照组,HE染色免疫组化检测FOXO3a、Bim蛋白含量。结果 A组肠黏膜水肿充血,绒毛倒伏,结构紊乱,病理评分明显减轻,病理评分中位积分1分;FOXO3a蛋白在B组较其他四组显著升高(P<0.01),A组较E组略高较显著降低(P<0.01),A、D之间比较差异无统计学意义(P>0.05);Bim在C组表达最高,A较B、E组A、D及B、E之间差异无统计学意义(P>0.05)。结论 ITF治疗NEC可能通过PI3K/AKT/FOXO3a/Bim通

关键词: 小肠结肠炎, 坏死性; PI3K/AKT; FOXO3a; Bim; 肠三叶因子

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引:唐荣, 张丙宏, 李中英, 凌伟. 肠三叶因子对新生鼠坏死性小肠结肠炎模型PI3K/AKT/FOXO3a/Bim通路的影响. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(13):5956-5960. [复制](#)

参考文献:

[1] 陆妹, 朱小瑜, 刘登礼, 等. 新生儿坏死性小肠结肠炎危险因素临床分析. 中国新生儿科杂志, 2013, 32(3):385-388.

[2] Xu LF, Li J, Sun M, et al. Expression of intestinal trefoil factor, proliferating cell nuclear antigen and histological changes in intestine of rats after intrauterine asphyxia. World Journal of Gastroenterology, 2005, 11:2291-2295. [\[PubMed\]](#)

[3] Chen SD, Chen YB, Peng Y, et al. Role of PI3K/Akt signaling in the protective effect of melatonin against ischemia-perfusion injury of small intestine in rats. Chin Med J (Engl), 2013, 145(2):145-150. [\[PubMed\]](#)

[4] Gogada R, Yadav N, Liu JW, et al. Bim, a Proapoptotic Protein, Up-regulated via TrkB-dependent Mechanism, Functions as a Prosurvival Molecule in Cancer. Journal of Biochemistry, 2013, 288:368-381. [\[PubMed\]](#)

[5] Boo NY, Cheah I. Risk factors associated with necrotising enterocolitis in ver

期刊导读

7卷14期 2013年7月 [最新]

期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅

[在线订阅](#)

[邮件订阅](#)

[RSS](#)

作者中心

[资质及晋升信息](#)

[作者查稿](#)

[写作技巧](#)

[投稿方式](#)

[作者指南](#)

编委会

期刊服务

[建议我们](#)

[会员服务](#)

[广告合作](#)

[继续教育](#)

[6] Meyer S, Gortner L. Necrotizing enterocolitis in preterm infants. JPEN J Parent Nutr, 2013, 37:13. :[\[PubMed\]](#)

[7] Dijkers PF, Birkenkamp KU, Lam EW, et al. FKHR-L1 can act as a critical effector induced by cytokine withdrawal: protein kinase B-enhanced cell survival through maintenance of mitochondrial integrity. J Cell Biol, 2002, 156:531-542. :[\[PubMed\]](#)

[8] Li CJ, Chang JK, Chou CH, et al. The PI3K/Akt/FOXO3a/p27(Kip1) signaling contributes to inflammatory drug-suppressed proliferation of human osteoblasts. Biochemical Pharmacol, 2007, 74:937. :[\[PubMed\]](#)

[9] Kodama T, Hikita H, Kawaguchi T, et al. The BH3-only proteins, Bim and Bid, constitute a Bcl-2 rheostat regulating hepatocyte life and death via the mitochondrial pathway of apoptosis. Hepatology, 2012, 56:227A.

[10] Shinjyo T, Kuribara R, Inukai T, et al. Downregulation of Bim, a proapoptotic receptor, is a pivotal step in cytokine-initiated survival signaling in murine hematopoietic progenitor cells. Blood, 2001, 98:854-864. :[\[PubMed\]](#)

[11] Rahmani M, Anderson A, Habibi JR, et al. The BH3-only protein Bim plays a critical role in cell death triggered by concomitant inhibition of the PI3K/Akt and MEK/ERK1/2 signaling pathways. Blood, 2009, 114:4507-4516. :[\[PubMed\]](#)

[12] Guthmann F, Kluthe C. Intestinal trefoil factor in treatment of neonatal necrotizing enterocolitis in the rat model. J Perin Med, 2007, 35:556. :[\[PubMed\]](#)

基础论著

热损伤对人皮肤成纤维细胞氧化应激的影响

宋晖, 石有振, 俞为荣, 傅秀军, 胡逸萍, 方勇, 姚敏, 王莹. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013;7(13):5943-5947.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血管化可注射性纳米组织工程骨对骨再生血管形成的影响

王明海, 洪洋, 甘少磊, 冯庆玲, 吴俊国, 钱光, 耿雷, 董有海. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013;7(13):5948-5952.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

角质细胞生长因子对小鼠放射性肠损伤的治疗作用

李佳, 王月英, 胡斌, 邢志伟, 于程程, 姜恩海. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013;7(13):5953-5955.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肠三叶因子对新生鼠坏死性小肠结肠炎模型PI3K/AKT/FOXO3a/Bim通路的影响

唐荣, 张丙宏, 李中英, 凌伟. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013;7(13):5956-5960.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

NF- κ B在大鼠肝缺血再灌注损伤与缺血预处理保护机制中的作用

富智, 黄苏, 莫绪明, 李文美. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013;7(13):5961-5965.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[α-亚麻酸抑制高糖诱导内皮细胞凋亡的作用及机制研究](#)

韩淑芳, 李晓燕, 张薇, 王四旺, 钱伟, 崔瑞, 张国明. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(13):5966-5969.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[阿托伐他汀对胰岛素抵抗大鼠心肌肥厚的影响](#)

孙秀全, 孟利敏, 李小倩, 孟英杰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(13):5970-5974.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[非酒精性脂肪肝大鼠小肠黏膜上皮屏障及紧密连接蛋白表达的变化](#)

任卫英, 沈继平, 潘刚, 罗曼, 胡予. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(13):5975-5979.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[酸诱导酸敏感离子通道对佐剂性关节炎大鼠关节软骨细胞内Ca²⁺运动的影响](#)

袁凤来, 李霞, 金成, 姜东林, 何庆龙, 苏强. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(13):5980-5983.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[兔胆管良性狭窄模型的建立及机制探讨](#)

张洪战, 张明明, 胡冰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(13):5984-5988.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[| 编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676