


[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](#)
[期刊导读](#)
7卷22期 2013年11月 [最新]

[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](#)

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#)
[English](#)

急性胰腺炎大鼠肠上皮细胞 α SNAP表达及其与肠黏膜通透性的关系

陈代兴, 李力力, 颜婧, 周源, 杨歆, 游扬, 凌贤龙

400037 重庆, 第三军医大学新桥医院消化科

凌贤龙, Email: lingxianlong@yeah.net

摘要:目的 探讨急性胰腺炎大鼠肠上皮细胞 α SNAP表达及其与肠黏膜通透性的关系。方法 采用和0.5%的牛黄胆酸钠溶液的方法制备重症急性胰腺炎模型和轻症急性胰腺炎模型。并分别于1 d、2 d、3 d比较各组的胰腺病理改变、肠黏膜病理改变;肠道通透性的变化以及肠上皮occludin蛋白和 α SNAP表达。结果 S0组胰腺组织无明显变化;肠绒毛形态正常;1 d、2 d、3 d肠组织病理评分(1:1:1);S0组血清TNF- α 、内毒素水平无明显变化;肠道通透性为1 d, (11.08 \pm 4.22) μ g/20 ml;2 d, (8.31 \pm 1.74) μ g/20 ml;3 d, (11.08 \pm 4.22) μ g/20 ml。MAP组胰腺小叶排列松散、水肿, 有少量炎性细胞浸润;1 d、2 d、3 d肠组织病理评分分别为0.35、2.13 \pm 0.64;血清TNF- α 、内毒素水平轻微升高, 肠道通透性轻微升高[1 d: (75.39 \pm 34.34) μ g/20 ml;2 d: (123.50 \pm 5.09) μ g/20 ml;3 d: (66.11 \pm 9.48) μ g/20 ml]。SAP组胰腺组织坏死、大量炎症细胞浸润、水肿、倒伏、萎缩, 肠上皮细胞坏死、脱落, 1 d、2 d、3 d肠组织病理评分分别为3.38 \pm 0.52、3.08 \pm 0.84;SAP组大鼠血清TNF- α 、内毒素水平明显升高;肠道通透性明显升高[1 d: (379.34 \pm 25.38) μ g/20 ml;2 d: (412.56 \pm 57.35) μ g/20 ml;3 d: (489.76 \pm 105.36) μ g/20 ml];SAP组大鼠肠上皮细胞occludin和 α SNAP表达下调。结论 急性胰腺炎早期, 特别是SAP, 常伴随肠黏膜通透性增加、血清TNF- α 和内毒素水平提高, 进而导致肠黏膜屏障通透性的增加, 进一步诱发SIRS和MODS。

关键词: 胰腺炎; 肠屏障; 大鼠

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 陈代兴, 李力力, 颜婧, 周源, 杨歆, 游扬, 凌贤龙. 急性胰腺炎大鼠肠上皮细胞 α SNAP表达及其与肠黏膜通透性的关系[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(22):10129-10134. [复制](#)

参考文献:

[1] Asanuma Y, Furuya T, Tanaka J, et al. The application of immobilized polymyxin B to the treatment of septic shock associated with severe acute pancreatitis: report of two cases. *Journal of Intensive Care Medicine*, 1999, 29: 1177-1182.

[2] Furuya T, Soeno T, Komatsu M. Strategy for bacterial translocation in acute pancreatitis. *Shokakibyō Gakkai Zasshi*, 2004, 101: 502-509.

[3] Garside P, Millington O, Smith KM. The anatomy of mucosal immune responses. *Journal of Intensive Care Medicine*, 2004, 1029: 9-15.

- [4] Harari Y, Weisbrodt NW, Moody FG. Ileal mucosal response to bacterial toxin. *Gastroenterology*, 2000, 49: 306-313.
- [5] Musch MW, Walsh-Reitz MM, Chang EB. Roles of ZO-1, occludin, and actin in oxalate-induced barrier disruption. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol*, 2006, 290: G222-231.
- [6] Naydenov NG, Brown B, Harris G, et al. A membrane fusion protein alphaSNAP is essential for the integrity of epithelial apical junctions. *PLoS One*, 2012, 7: e34320.
- [7] Schmidt J, Rattner DW, Lewandrowski K, et al. A better model of acute pancreatitis for evaluating therapy. *Ann Surg*, 1992, 215: 44-56.
- [8] Chiu CJ, McArdle AH, Brown R, et al. Intestinal mucosal lesion in low-flow states: I. Morphological, hemodynamic, and metabolic reappraisal. *Arch Surg*, 1970, 101: 478-483.
- [9] Yasuda T, Takeyama Y, Ueda T, et al. Breakdown of intestinal mucosa via acetylcholine increases intestinal permeability in experimental severe acute pancreatitis. *J Surg Res*, 2007, 126: 26.
- [10] Dang SC, Zhang JX, Qu JG, et al. Dynamic changes of IL-2/IL-10, sFas and expression of occludin in intestinal mucosa in rats with acute necrotizing pancreatitis. *World J Gastroenterol*, 2007, 13: 2250.
- [11] Beger HG, Rau BM. Severe acute pancreatitis: Clinical course and management. *Gastroenterol*, 2007, 13: 5043-5051.
- [12] Nusrat A, Parkos CA, Verkade P, et al. Tight junctions are membrane microdomains. *J Cell Biol*, 2000, 113: 1771-1781.
- [13] Yasuda T, Takeyama Y, Ueda T, et al. Protective effect of caspase inhibitor on tight junction integrity in experimental severe acute pancreatitis. *J Surg Res*, 2007, 138: 300-307.
- [14] Vasilescu C, Herlea V, Buttenschoen K, et al. Endotoxin translocation in two models of experimental acute pancreatitis. *J Cell Mol Med*, 2003, 7: 417-424.
- [15] Forster C. Tight junctions and the modulation of barrier function in disease. *Cell Mol Life Sci*, 2008, 130: 55-70.
- [16] Forster C, Silwedel C, Golenhofen N, et al. Occludin as direct target for gamma-radiation-induced improvement of blood-brain barrier properties in a murine in vitro system. *J Cell Physiol*, 2003, 195: 475-486.
- [17] Xia XM, Wang FY, Wang ZK, et al. Emodin enhances alveolar epithelial barrier function in mice with experimental acute pancreatitis. *World J Gastroenterol*, 2010, 16: 2994-3001.
- [18] Feldman GJ, Mullin JM, Ryan MP. Occludin: structure, function and regulation. *Cell Mol Life Sci*, 2005, 57: 883-917.
- [19] Clary DO, Griff IC, Rothman JE. SNAPS, a family of NSF attachment proteins that mediate intracellular membrane fusion in animals and yeast. *Cell*, 1990, 61: 709-721.

- [20] Hong W. SNAREs and traffic. *Biochim Biophys Acta*, 2005, 1744: 493-517.
- [21] Malsam J, Kreye S, Sollner TH. Membrane fusion: SNAREs and regulation. *Cell* 65: 2814-2832.
- [22] Andreeva AV, Kutuzov MA, Voyno-Yasenetskaya TA. A ubiquitous membrane fusion SNAP: a potential therapeutic target for cancer, diabetes and neurological disorders. *Targets*, 2006, 10: 723-733.
- [23] Nejsum LN, Nelson WJ. A molecular mechanism directly linking E-cadherin adhesion of epithelial cell surface polarity. *J Cell Biol*, 2007, 178: 323-335.
- [24] Sharma N, Low SH, Misra S, et al. Apical targeting of syntaxin 3 is essential for cell polarity. *J Cell Biol*, 2006, 173: 937-948.

基础论著

不同氧浓度复苏对创伤性轴索损伤合并低氧血症后大鼠血气的影响

温明哲, 王杨, 朱坤灿, 庄步峰, 王洪财, 吴芳芳, 段志新, 马延斌. *中华临床医师杂志* 2013;7(22):10084-10087.

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

白藜芦醇对认知损伤老年小鼠海马凋亡相关蛋白的影响

张绍刚, 王星明, 孙强, 孙合亮, 李晓敏, 杨建军. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(22):10088-10091.

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

MicroRNAs的失调在高转移肝细胞癌中的作用

宋晓, 蔡振旭. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(22):10092-10097.

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

MAPK通路抑制剂PD98059对小鼠急性胰腺炎的影响

胡艺嘉, 许春芳. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(22):10098-10102.

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

模拟移动电话电磁辐射对小鼠围产期子宫内膜降钙素的影响

刘文惠, 杨丽萍, 张元珍. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(22):10103-10106.

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

IL-6对BeWo细胞多耐药蛋白1表达影响的实验研究

梁慧超, 王自能. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(22):10107-10111.

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

磁刺激对缺氧缺糖神经元Robo2及RhoA表达的影响

杨云凤, 吴碧华, 李芸, 张全波, 刘黎明. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(22):10112-10117.

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

肝细胞脂肪性病变对胰高血糖素样肽1受体表达的影响

肖元元, 徐淼, 刘若冰, 魏美林, 韩峻峰, 殷峻, 黄金伟, 魏丽. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(22):10118-10123.

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

[β 2糖蛋白 I 协同脂多糖活化肝癌细胞核因子 κ B 的研究](#)

姜慧 , 田字彬, 高普均, 徐永红, 孔心涓, 张晗, 荆雪 , 丁雪丽 , 王斌. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(22):10124-10128.

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

[急性胰腺炎大鼠肠上皮细胞 α SNAP 表达及其与肠黏膜通透性的关系](#)

陈代兴, 李力力 , 颜婧, 周源, 杨歆, 游扬, 凌贤龙. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(22):10129-10134.

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

[茶碱对人单核细胞糖皮质激素抵抗的作用及机制研究](#)

黎展华, 赵琳, 张扬, 钟小宁, 孙雪皎 , 黎愉 , 何志义. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(22):10135-10139.

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

[CLRs 过表达/siRNA 慢病毒载体的构建及其瞬时转染树突状细胞的研究](#)

薛卓维 , 熊苗 , 蒋荣珍 , 李黎, 滕银成. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(22):10140-10143.

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

[表没食子儿茶素没食子酸酯增强食管癌细胞对阿霉素化疗敏感性](#)

张润华 , 王贤和, 陈萍 , 邓守恒. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(22):10144-10147.

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

[骨髓间充质干细胞对阿霉素肾病大鼠的治疗作用及黏着斑激酶的影响](#)

郑京, 陈雪兰, 黄璐, 吴心虹, 刘慈赞, 陈小英, 张娟, 林秀芹, 林颖达. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(22):10148-10153.

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

[尿激酶受体抑制剂阿米洛利降低蛋白尿的实验研究](#)

谢少庭 , 李绪城, 唐小玲, 史伟 , 章斌. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(22):10154-10157.

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

[不良因素应激对2型糖尿病动物模型的影响](#)

杨崴, 梁琳琅 , 侯达 , 李晓东. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(22):10158-10161.

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

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

© 2014 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