

[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

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](#)

C3胞外酶抑制乙醇诱导的肠黏膜屏障功能紊乱

佟静, 王颖, 王炳元

110001 沈阳, 中国医科大学附属第一医院消化内科

王炳元, Email: reall130@126.com

摘要:目的 探讨RhoA特异性抑制剂C3胞外酶对乙醇诱导的肠上皮细胞通透性增加过程中的抑制作用。方法 C3胞外酶作用肠上皮细胞屏障后, 测定跨上皮细胞电阻值(TEER), 分析肠上皮细胞屏障的通透性。Western blot检测紧密连接跨膜蛋白occludin的表达;应用免疫荧光染色法检测紧密连接蛋白occludin表达。结果 C3胞外酶预处理后, 可显著抑制乙醇诱导的TEER值降低及occludin(S/IS)比值的增加, 同时可部分恢复乙醇诱导的TEER值降低及occludin(S/IS)比值的增加。结论 RhoA特异性抑制剂C3胞外酶可抑制乙醇诱导肠上皮细胞屏障通透性增加的过程。

关键词: C3胞外酶; 乙醇; 跨上皮细胞电阻; 紧密连接部

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 佟静, 王颖, 王炳元. C3胞外酶抑制乙醇诱导的肠黏膜屏障功能紊乱[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(22): 8777. [复制](#)

参考文献:

- [1] Chardin P. GTPase regulation: getting a Rnd Rock and Rho inhibitor. *Curr Biol*, 2003, 13: 704.
- [2] Offermanns S. G-Proteins as transducers in transmembrane signaling. *Prog Biophys Mol Biol*, 2003, 83: 101-130.
- [3] Ma T, Liu L, Wang P, et al. Evidence for involvement of ROCK signaling in brain tumor-induced increase in murine blood-tumor barrier permeability. *J Neurooncol*, 2012, 106: 291-300.
- [4] Cereijido M, Contreras RG, Flores-Bentéz D. New diseases derived or associated with tight junctions. *Arch Med Res*, 2007, 38: 465-478.
- [5] Keita AV, Söderholm JD. The intestinal barrier and its regulation by neuroimmune signaling. *Neurogastroenterol Motil*, 2010, 22: 718-733.
- [6] Chen J, Guerriero E, Sado Y, et al. Rho-mediated regulation of TGF-beta1-induced activation of corneal stromal keratocytes. *Invest Ophthalmol Vis Sci*, 2009, 50: 3662-3670.

- [7] Tong J, Wang Y, Chang B, et al. Evidence for the involvement of RhoA Signal induced increase in intestinal epithelial barrier permeability. *Int J Mol Sci*, 2013,
- [8] Niessen CM. Tight junctions/adherens junctions: basic structure and function. *Dermatol*, 2007, 127: 2525-2532.
- [9] Sorokina EM, Chemoff J. Rho-GTPases: New Members, New Pathways. *J Cell Bioch* 231.
- [10] Takai Y, Sasaki T, Matozaki T. Small GTP-binding proteins. *Physiol Rev*, 200

基础论著

肾癌旁组织高表达内皮祖细胞与肿瘤浸润相关

赵炎, 于澎, 贾瑞鹏, 吴然, 吴剑平, 朱佳庚, 葛余正. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(19):8725-8729.

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

促红细胞生成素对大鼠肾脏缺血再灌注损伤的抗炎保护作用及其机制

汪悠悠, 贾宁, 彭莉, 张慧涛, 朱晔, 郑晶, 朱伟平, 张桦. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(19):8730-8734.

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

TLR4/NF- κ B通路在深低温停循环逆行脑灌注技术脑保护机制中作用的研究

梁孟亚, 唐志贤, 陈光献, 荣健, 戴刚, 吴钟凯. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(19):8735-8738.

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

浅蓝菌素对人胰腺癌细胞株BXPC-3的影响及机制

许乐乐, 许春芳. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(19):8739-8744.

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

丹参酮IIa磺酸钠注射液抗四氯化碳诱导的大鼠肝纤维化的作用及机制研究

张曼, 王蓉, 原永芳. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(19):8745-8749.

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

IL-10、TGF β 1基因修饰树突状细胞对大鼠肝移植免疫耐受的影响

彭勇, 田云鸿, 张健, 胡韬, 马海. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(19):8750-8754.

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

高迁移率簇蛋白1在小肠缺血再灌注损伤中的作用研究及意义

韩璐荣, 李戍军, 周荷英, 韩宁, 何显力, 包国强. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(19):8755-8758.

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

聚己内酯/丝素蛋白复合支架与人永生化尿路上皮细胞系共培养的实验研究

周哲, 吴稼晟, 张明, 赵阳, 周娟, 李伟, 王忠, 孙康, 卢慕峻. .中华临床医师杂志: 2013;7(19):8759-8762.

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

兔脑栓塞急性期体外循环模型的建立

何良勇, 莫文魁, 陈群清, 闫玉生, 童健, 蒙华, 张富丽. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(19):8763-8767.

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

皮肤屏障功能损伤及恢复与金黄色葡萄球菌定植的关系

郭建美, 孙楠, 仲少敏, 陶荣, 吴艳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(19):8768-8773.

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

C3胞外酶抑制乙醇诱导的肠黏膜屏障功能紊乱

佟静, 王颖, 王炳元. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(19):8774-8777.

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

应用高频超声引导制作注射致坐骨神经损伤动物模型的研究

宋英茜, 陶冶, 杨光. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(19):8778-8781.

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

Lipostabil注射溶脂主要成分对脂肪溶解效果的实验研究

杨铮, 黄萍, 杨阳, 岳波, 肖鹏涛, 马恒. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(19):8782-8785.

[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