

文献综述

重症急性胰腺炎不同时期肠黏膜屏障功能障碍机制的研究进展

孙鑫国 综述 张树友 审校

(南华大学附属南华医院 普通外科|湖南 衡阳 421002)

摘要:

重症急性胰腺炎(SAP)常以肠黏膜屏障功能障碍和胃肠动力功能改变为主要临床表现。笔者就SAP病程的不同时期肠黏膜屏障功能障碍机制的研究进展作一综述,内容包括SAP 3个临床分期的特点及其发病的病理生理与分子机制。

关键词: 胰腺炎 出血坏死性; 肠黏膜/病理学; 屏障功能; 综述文献

Pathogenesis of mucosal barrier dysfunction during different stages of severe acute pancreatitis

SUN Xinguo, ZHANG Shuyou

(Department of General Surgery, Nanhua Affiliated Hospital, University of South China, Hengyang, Hunan 421002, China)

Abstract:

Severe acute pancreatitis (SAP) often presents as intestinal mucosal barrier dysfunction and gastrointestinal motility disorders. In this paper, the authors address the research progress in the mechanism of intestinal mucosal barrier dysfunction during different stages of SAP, and the content includes the characteristics of the three clinical phases of SAP and the underlying pathophysiological and molecular mechanisms.

Keywords: Pancreatitis, Acute Necrotizing Intestinal Mucosa/pathol Barrier Function Review

收稿日期 2012-09-26 修回日期 2012-02-15 网络版发布日期 2012-03-15

DOI: 10.7659/j.issn.1005-6947.2013.03.019

基金项目:

通讯作者: 张树友, Email: zshuyou2@126.com

作者简介: 孙鑫国|南华大学附属南华医院硕士研究生|主要从事普外科疾病及肿瘤的诊治方面的研究。

本刊中的类似文章

1. 黄鹏,熊炯圻,吴河水,王春友.联合应用生长激素与生长抑素对重症急性胰腺炎患者免疫功能的影响[J].中国普通外科杂志,2007,16(5): 24-
2. 栾正刚|郭仁宣.2.HMGB1 与claudin-1 在重症急性胰腺炎肠黏膜屏障损伤中的表达及意义[J].中国普通外科杂志,2013,22(3): 265-269
3. 张玉明|孙君军|刘伟峰|戚世芳|常永超.内脏大神经切断对犬急性坏死性胰腺炎的治疗作用[J].中国普通外科杂志,2013,22(3): 270-274
4. 王强1|唐才喜1|王湘英2|冯斌1|杨凯庆1|贺明连1|赵志坚1.清胰汤改善重症急性胰腺炎大鼠胃肠动力的机制研究[J].中国普通外科杂志,2013,22(3): 275-280
5. 罗韬|陈雪华|张克兰|彭剑波|陈能志.急性胰腺炎螺旋CT 灌注参数与生化指标的相关性研究[J].中国普通外科杂志,2013,22(3): 281-285
6. 朱燕辉|丘敏梅|阳生光|黄丽霞.鼻肠减压管在重症急性胰腺炎中的应用[J].中国普通外科杂志,2013,22(3): 286-289
7. 王军1|仝传志3|耿诚1|王喜艳2|晏冬2|马尚智1|徐新建1.重症急性胰腺炎相关性消化道瘘的发生与预防探讨[J].中国普通外科杂志,2013,22(3): 290-293
8. 王勇.反复发作的急性胰腺炎的治疗:附51 例报告[J].中国普通外科杂志,2013,22(3): 380-382
9. 钟腾猛1|黄俊玲2.奥曲肽联合泮托拉唑预防内镜逆行胰胆管造影术后胰腺炎[J].中国普通外科杂志,2013,22(3): 333-336
10. 朱真闯|段翔飞|卞红强|杨俊|郑凯|梁翀|闫学强.儿童外伤性胰腺炎13 例报告[J].中国普通外科杂志,2013,22(3): 340-343
11. 刘雷|方茂勇|徐周纬|江涛.急性胆源性胰腺炎术后应用大黄治疗的临床分析[J].中国普通外科杂志,2013,22(3): 368-370
12. 梁道明|陈嘉勇|张毅|赵辉|王志华.非手术治疗重症急性胰腺炎并发十二指肠内瘘:附6 例报告[J].中国普通外科杂志,2013,22(3): 377-379
13. 胡国潢,段炼,周军,汤恢煊,吕新生.低分子量肝素预防ERCP术后急性胰腺炎的临床研究[J].中国普通外科杂志,2006,15(10): 17-1787
14. 杨凤辉,王占民,刘军.早期手术治疗重症急性胰腺炎20例分析[J].中国普通外科杂志,2005,14(5): 19-
15. 陈梅福,吴金术,汪新天,朱朝庚,沈贤波,王方明.胆源性急性胰腺炎手术方式及时机的选择[J].中国普通外科杂志,2008,17(9): 2-847
16. 金洲祥,李永国,黄生福,张威.急性胰腺炎并发胰性脑病19例临床分析[J].中国普通外科杂志,2005,14(5): 8-

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF 643KB](#)

[\[HTML全文\]](#)

[参考文献\[PDF\]](#)

[参考文献](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

▶ [胰腺炎](#)

▶ [出血坏死性; 肠黏膜/病理学; 功能; 综述文献](#)

本文作者相关文章

[PubMed](#)

17. 孙立波,于淑琴,丁大勇,王旭东,房学东,张德恒,郑泽霖.重症急性胰腺炎早期死亡病例分析[J].中国普通外科杂志,2005,14(11): 20-868
18. 重症急性胰腺炎治疗方式对预后的影响:附68例报告[J].中国普通外科杂志,2005,14(11): 21-870
19. 王刚,孙备,孟庆辉,姜洪池.血小板活化因子乙酰水解酶对重症急性胰腺炎影响的实验研究[J].中国普通外科杂志,2005,14(11): 10-837
20. 黄荣柏 综述胡锡琮 审校.重症急性胰腺炎手术时机选择的发展与演变[J].中国普通外科杂志,2006,15(6): 17-463
21. 马庆勇.急性胰腺炎患者进食时机的选择[J].中国普通外科杂志,2006,15(6): 22-476
22. 陈海蔚¹,陈道瑾².分类技术在判断全身炎症反应综合征严重程度的应用价值[J].中国普通外科杂志,2009,18(3): 22-
23. 刘仕琪,牛建华,董小刚.大剂量阿司匹林致多器官功能不全并急性胰腺炎1例[J].中国普通外科杂志,2008,17(5): 38-052
24. 杨秀竹,刘洪斌,崔乃强,李东华,李继坤,王倩.1-磷酸鞘氨醇对大鼠急性坏死性胰腺炎肺损伤保护作用[J].中国普通外科杂志,2008,17(3): 7-232
25. 吴河水¹,张磊¹,王春友¹,黄鹏¹,郭兴军²,熊炯焯¹.高脂血症性胰腺炎的诊治:附46例分析[J].中国普通外科杂志,2006,15(11): 5-815
26. 吕新生¹,潘小季²,艾宇航³,李宜雄¹.低分子量肝素和甘遂联合应用治疗重症急性胰腺炎[J].中国普通外科杂志,2007,16(5): 27-
27. 汤旭涛,肖静珍,肖莹.超声检查鉴别诊断胰腺癌与局限性胰腺炎的价值[J].中国普通外科杂志,2006,15(10): 18-790
28. 张翼^{1,2},吕新生¹,李小荣²,陈道瑾².甘遂对重症急性胰腺炎大鼠胰腺组织微循环的影响及其机制[J].中国普通外科杂志,2006,15(6): 10-437
29. 陈勇,张福鑫,李金龙,陈生贵,王俊,张乙川,李劲.中西医结合治疗重症急性胰腺炎的临床研究[J].中国普通外科杂志,2007,16(10): 16-996
30. 王悦华¹,黄志强¹,周宁新¹,董家鸿¹,石怀银²,赵绍宏³.胰腺肿块性炎性病变的临床病理特征[J].中国普通外科杂志,2007,16(5): 15-
31. 石承先¹,李玉祥²,张莹¹.急性胰腺炎胰腺iNOS mRNA的表达与肠壁通透性的关系及丹参对其的影响[J].中国普通外科杂志,2008,17(9): 3-851
32. 纪涛,汤志刚,邱陆军,黄强,虞德才.妊娠合并重症急性胰腺炎8例诊治分析[J].中国普通外科杂志,2008,17(9): 28-942
33. 赵艳梅|菅志远|王好|赵益平|薛辉|李玲|谭巧玲.不同剂量的生大黄对重症急性胰腺炎肠道功能恢复的影响[J].中国普通外科杂志,2012,21(9): 1158-1160
34. 刘俊¹|易晓雷².高脂血症相关胰腺炎的诊治:附19例报告[J].中国普通外科杂志,2012,21(9): 1161-1163
35. 刘立民|马瑞卿|闫文貌|程石.氯化钆预处理对ANP肺损伤大鼠肺泡巨噬细胞中CYLD及NF-κB的影响[J].中国普通外科杂志,2012,21(3): 267-271
36. 马瑞卿|刘立民|闫文貌|程石.PDTC对急性坏死性胰腺炎大鼠急性肺损伤的影响[J].中国普通外科杂志,2012,21(3): 272-276
37. 贾文焯|孙建华|余涛|肖刚.磷脂酰肌醇3-激酶γ基因敲除对急性胰腺炎小鼠腺泡细胞的影响[J].中国普通外科杂志,2012,21(3): 277-282
38. 张世龙¹|涂巧丽¹|石斌².低分子肝素区域动脉灌注治疗重症急性胰腺炎的实验研究[J].中国普通外科杂志,2012,21(3): 290-294
39. 范钦桥|陈小雪|杨正|刘博|杨根辉|陈书伟|赵春博.甘草甜素治疗重症急性胰腺炎的实验研究[J].中国普通外科杂志,2012,21(3): 295-299
40. 刘静¹|黄丽²|胡晓松³|张友菊⁴|彭兰⁵|王东¹.姜黄素对大鼠重症急性胰腺炎防治作用及其机制[J].中国普通外科杂志,2012,21(3): 283-289
41. 陈述¹|黄伍奎²|肖开提·依不拉音¹|朱功兵¹|杨新文¹|帕尔哈提·拜合提¹.丹参多酚酸盐对大鼠急性坏死性胰腺炎心肌损伤的防治作用[J].中国普通外科杂志,2012,21(3): 300-303
42. 冯留顺¹|孙众¹|何湘君²|李捷¹|刘琪¹.不同吻合方式对Partington术后胰瘘的影响[J].中国普通外科杂志,2012,21(3): 327-329
43. 杨诏旭|宋文杰|何勇|陈勇|窦科峰.胰管结石的诊断与外科治疗:附43例报告[J].中国普通外科杂志,2012,21(3): 340-344
44. 脱红芳|李宁波|王丽|江建军|暴雷|张万星|彭彦辉.急性胰腺炎患者中性粒细胞抗感染功能的相关研究[J].中国普通外科杂志,2012,21(3): 354-357
45. 赵铁军¹|汤礼军¹|杜军武¹|徐元昌²|张丙印¹|王开祥²|关静².CT引导的经皮穿刺联合胆道镜治疗胰周脓肿[J].中国普通外科杂志,2012,21(3): 360-362
46. 张水发|詹国清|梅卫国.胆囊结石并发急性水肿性胰腺炎早期腹腔镜手术治疗:附59例报告[J].中国普通外科杂志,2012,21(3): 363-363
47. 卢进利|严锋|戴小平|聂元初|张辉|罗诚|张小康|覃子恩.超声引导下经皮穿刺置管引流在重症急性胰腺炎治疗价值的探讨:附57例报告[J].中国普通外科杂志,2012,21(3): 364-366
48. 王楠¹|何显力¹|李勇²|高德明¹|包国强¹|鲁建国¹.早期放置螺旋型鼻肠营养管治疗重症胰腺炎的应用价值[J].中国普通外科杂志,2011,20(9): 999-1001
49. 侯振宇¹|崔乃强²|张鸿涛²|张静³.重症急性胰腺炎感染期手术时机选择的临床研究[J].中国普通外科杂志,2011,20(9): 917-920
50. 张顺|杨福全|刘金钢|李航宇|马锐.S-腺苷蛋氨酸对大鼠重症急性胰腺炎肝损伤的保护作用[J].中国普通外科杂志,2011,20(9): 935-939
51. 霍浩然|脱红芳|彭彦辉.血管生成素-1治疗急性坏死性胰腺炎合并胰性脑病的实验研究[J].中国普通外科杂志,2011,20(9): 940-944
52. 彭晓晖|张奇|刘巍立|刘宏|王国华.液体复苏联合生大黄对重症急性胰腺炎早期治疗的意义[J].中国普通外科杂志,2011,20(3): 295-297
53. 周东|张毅|梁道明|袁勇|李思齐|陈嘉勇.重症急性胰腺炎手术治疗:附72例分析[J].中国普通外科杂志,2011,20(3): 309-311
54. 王玉柱|张莉|秦涛|薛飞|胡明星|唐强|张宏伟.重症急性胰腺炎的个体化诊治体会[J].中国普通外科杂志,2011,20(3): 312-313
55. 秦静|赵振林.急性胆源性胰腺炎不同治疗方法的疗效分析[J].中国普通外科杂志,2011,20(3): 249-252
56. 苏明琪|张辉|周嘉.老年急性胰腺炎的诊断治疗[J].中国普通外科杂志,2011,20(3): 253-256

57. 李振华1综述王湘英2审校.重症急性胰腺炎肠黏膜屏障功能障碍细菌易位的研究现状[J]. 中国普通外科杂志, 2011,20(3): 286-291
58. 汤可立|石承先|程建华|倪平志|黄建钊|范伟.大黄辅助早期肠内营养在重症急性胰腺炎治疗中的作用: 附37例报告[J]. 中国普通外科杂志, 2012,21(9): 1137-1139
59. 李刚|王思珍|孙加奎|顾萍萍|童智慧|李维勤.重症急性胰腺炎合并麻痹性肠梗阻的临床特点及其预后[J]. 中国普通外科杂志, 2012,21(9): 1051-1056
60. 李斌|石斌|曹永强|刘丽平|郭鸿|尹超.区域动脉灌注联合血液净化治疗重症急性胰腺炎的临床研究[J]. 中国普通外科杂志, 2012,21(9): 1057-1061
61. 李峰|刘龙飞|肖帅.PEG/J技术与鼻空肠管在重症急性胰腺炎患者营养支持治疗中的比较[J]. 中国普通外科杂志, 2012,21(9): 1062-1065
62. 孙鑫国|肖帅|李锋|张树友.不同时机肠内营养对SAP患者早期白细胞过度激活的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2012,21(9): 1066-1070
63. 王冬|李勇|赵群|赵雪峰|范立侨|张志栋|贾楠.胸导管淋巴液引流对大鼠SAP并肺损伤的保护作用及机制[J]. 中国普通外科杂志, 2012,21(9): 1086-1090
64. 胡立强1,2| 齐海智1| 李亭1| 陈广顺1| 孙道1.重症非胆源性胰腺炎的非手术治疗[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(9): 1010-1012
65. 栾宁|刁海星|杨恒|李昭琰|甘春成.急性胆源性胰腺炎的诊治体会[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(9): 1041-1042
66. 常实1|曾庆军1|李劲东1|刘蓉2|龚学军1|汤恢煊1|王志明1.妊娠合并胰腺炎的临床诊断与治疗[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(7): 805-808
67. 杨平洲|吴金术|刘初平|杨尽晖.重症急性胰腺炎48例外科手术治疗体会[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(7): 840-842
68. 张青顺|孙洪伟|朱椰凡|金约朋|孙运鹏|周蒙滔|张启瑜.重症急性胰腺炎区域动脉灌注药物序贯组合方案的研究[J]. 中国普通外科杂志, 2012,21(3): 249-252
69. 张春霞|王敏|龙官保|张俊|郑建伟|申铭.微创置管引流对重症急性胰腺炎早期炎症反应的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2012,21(3): 253-256
70. 陈修涛|邹德平|何铁英|林海|韩玮|陈启龙.B超引导下经皮穿刺置管引流治疗重症急性胰腺炎局部并发症[J]. 中国普通外科杂志, 2012,21(3): 257-261
71. 侯振宇1|崔乃强2|张静1|张鸿涛2|顾凯凯2.重症急性胰腺炎感染期CD4+ T淋巴细胞内ATP含量的变化[J]. 中国普通外科杂志, 2012,21(3): 262-266
72. 邱胤|吕新生|黄宇琨.低分子量肝素对重症急性胰腺炎肺损伤保护作用的实验研究[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(6): 629-633
73. 唐悦锋1|徐杨荣1|廖国庆2.早期内镜治疗在重症急性胆源性胰腺炎治疗中的作用[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(7): 801-804
74. 董均成.急性胰腺炎凝血纤溶功能检测与炎症严重度的关系[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(5): 572-573
75. 易晓雷|李旭辉|苗雄鹰.急性胆源性胰腺炎腹腔镜胆囊切除术的手术时机[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(5): 592-594
76. 张淑坤|崔乃强|赵光|沈银丰|魏巍.清胰颗粒对重症急性胰腺炎大鼠回肠claudin-1表达的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(9): 980-983
77. 唐大年1|李永国2|贺修文1|朱明炜1|韦军民1.高压氧联合乌司他丁治疗对大鼠急性坏死性胰腺炎的实验研究[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(9): 984-987
78. 何勇1|崔海宁2|林晶2|谷春雨2.肺组织NF- κ B和PUMA与SAP-ALI的关系及PDTC的干扰作用[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(9): 988-992
79. 陈大兴, 吴国俊, 王泽斌, 黎建军.胆囊结石常见胆胰合并症的可能诱发因素[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(2): 218-219
80. 邱胤|吕新生|黄宇琨.低分子量肝素治疗重症急性胰腺炎大鼠胰性脑病的研究[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(3): 245-249
81. 王湘英, 张兴文, 肖彦, 李想, 卢义展.清胰汤对急性出血坏死性胰腺炎肠道细菌及内毒素移位的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(3): 255-258
82. 吕骥|陈启龙|林海|程坤.重症急性胰腺炎早期肠内营养和肠外营养疗效的荟萃分析[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(3): 287-293
83. 王逸君|王志明|徐自强|袁伟杰.低分子量肝素和生大黄联合应用对重症急性胰腺炎的治疗作用[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(3): 310-314
84. 邹忠东|马留学|姚和祥|王瑜.联合应用乌药、大黄对重症胰腺炎肠屏障功能的保护作用[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(3): 315-317
85. 樊敏|韩卓辉|叶云|黄谷香|杨宇.老年急性胰腺炎的诊断和治疗[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(3): 328-329
86. 刘云, 李宜雄, 王湘英.抗氧化剂对实验性重症急性胰腺炎大鼠核因子- κ B和环氧合酶-2的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(12): 1307-1310
87. 杨聪.重型急性非胆源性胰腺炎治疗决策的反思: 附54例报告[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(9): 990-992
88. 闫文貌, 程石, 宋茂民.大鼠重症胰腺炎肺泡巨噬细胞凋亡与Bax/Bcl-2表达的研究[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(12): 1304-1306
89. 王晓亮, 汤志刚, 黄强, 陈炯, 邵成颂, 王成.微生态肠内营养对重症急性胰腺炎大鼠肠黏膜损伤的防护作用[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(9): 918-921
90. 杨彬, 程石, 闫文貌, 宋茂民.NF- κ B活化在氯化钆诱导ANP肺泡巨噬细胞凋亡中的作用[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(9): 922-925
91. 汤礼军, 汪涛, 张炳印, 崔建峰, 陈涛, 石力, 黎冬暄, 邹树.胆道镜在重症急性胰腺炎治疗中的应用[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(9): 938-940
92. 金炜东, 蔡逊, 胡逸林, 曹庭加, 汪训实.高脂血症性重症急性胰腺炎的临床特征分析[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(3): 1-1
93. The diagnosis and treatment of acute pancreatitis during pregnancy: a report of 48 cases.妊娠期急性胰腺炎的诊断和治疗: 附48例报告[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(3): 2-
94. 胡朝理1, 邱新光2, 靳红义2, 董汉华2.不同评分系统对重症急性胰腺炎预后评估的临床价值[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(3): 3-
95. 汤志刚, 纪涛, 邱陆军, 黄强, 王成, 李建生, 许戈良.TNF- α 抑制剂对重症急性胰腺炎大鼠肾损伤的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(3): 4-
96. 吴彪1, 王春友2.急性胰腺炎肠道屏障功能损伤时血浆内毒素和D-乳酸的变化[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(3): 5-

97. 邹忠东, 张再重, 唐力军, 王烈, 涂小煌, 王瑜. 参附注射液对大鼠重症急性胰腺炎及其肝损伤的保护作用[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(3): 6-
98. 于跃, 廖专, 李兆申. 慢性胰腺炎外科治疗的研究进展[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(3): 17-
99. 张峻, 周杰, 李世杰, 崔继秀. 沟槽状胰腺炎1例[J]. 中国普通外科杂志, 2004,13(4): 30-256
100. 王文军1, 李永国2, 杨竹林2. 乙酰半胱氨酸在大鼠急性坏死性胰腺炎中的作用[J]. 中国普通外科杂志, 2004,13(4): 21-308
101. 龚爱民, 康健, 田平. 急性重症胰腺炎治疗: 附41例报告[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(8): 26-
102. 程石, 史敬东, 宋茂民. TLCK对急性出血坏死性胰腺炎大鼠肺损伤的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(11): 14-110
103. 范文涛, 刘国利, 苗雄鹰, 钟德珩. 手术加腹膜透析液进行胰液灌洗治疗重症急性胰腺炎[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(12): 27-124
104. 程书榜, 洪建琴, 徐敏, 王成友, 倪勇. 尿激酶区域动脉灌注对重症急性胰腺炎大鼠胰腺微循环的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(11): 7-827
105. 汤可立, 苗雄鹰, 尹强. 善宁联合乌司他丁对大鼠重症急性胰腺炎肺损伤的保护作用[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(11): 6-823
106. 张磊1, 吴河水1, 于鑫2, 陈燕3, 郭兴军1, 王琳1, 王春友1, 张景辉1, 田元1.

Toll-样受体2, 4mRNA在急性出血坏死性胰腺炎肺损伤中的表达变化

- [J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(11): 11-841
107. 李维1, 谭小宇2, 吴显劲3. 急性胰腺炎患者血浆GMP 140与脂质水平变化的关系及其临床意义[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(11): 9-833
108. 王刚. 综述孙备, 姜洪池. 审校. 高脂血症急性胰腺炎的研究进展[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(11): 16-859
109. 张国伟, 周杰, 廖彩仙, 林艺雄. 细胞核转录因子 κ B在慢性胰腺炎组织中表达的研究[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(11): 17-862
110. 詹勇强, 王成友, 张敏杰, 倪勇, 程书榜, 廖允军. C-反应蛋白及白细胞介素6早期预测急性胰腺炎合并感染的实验研究 [J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(7): 10-
111. 张阳, 蔡清萍. 重症急性胰腺炎早期微创手术与传统常规治疗效果的荟萃分析[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(9): 1-843
112. 廖立秋, 李宜雄, 欧阳洋, 吕新生. 急性胰腺炎外周血中性粒细胞凋亡及XIAP表达的意义[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(9): 4-856
113. 王勇飞, 霍亮, 吴阳, 赵永福, 张水军. 灯盏花素对急性出血坏死性胰腺炎大鼠脑组织的保护作用[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(9): 5-860
114. 郎洁. 综述张培建. 审校. 细胞凋亡在急性胰腺炎发病机制中所起作用的研究进展[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(9): 18-916
115. 徐海帆1, 罗加兴2. 急性胰腺炎患者HSP70与iNOS的表达[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(9): 21-925
116. 李弼鹏, 梁志勇, 孙江陵, 成亚农. 急性胆源性胰腺炎的手术时机及手术方法[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(9): 27-940
117. 杨文彬, 曹罡, 王永恒, 蔡锋, 秦兆寅, 黎一鸣. 重症急性胰腺炎胰周感染的诊治分析[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(9): 26-938
118. 陈能志, 张克兰, 黎有典, 魏尚典, 黄跃衡, 彭剑波, 张扬, 黎辉, 李斌. 早期腹腔置管引流在重症胰腺炎治疗中的应用价值 [J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(9): 24-934
119. 杨鹏平, 李勇. 对胆源性胰腺炎胆道病变的微创处理[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(1): 22-
120. 张磊, 吴河水, 陈孝平, 张万广, 王春友. 氯喹减轻重症急性胰腺炎肝损伤的机制研究[J]. 中国普通外科杂志, 2009,18(7): 21-
121. 张奇, 孙备. 梗阻型胆源性胰腺炎内镜治疗时机的选择[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(3): 1-206
122. 徐进, 卜献民, 戴显伟. 妊娠中晚期伴发急性胰腺炎的临床特点及治疗经验[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(3): 2-209
123. 栾正刚1, 何忠野2, 张成2, 董明2, 马晓春1, 郭仁宣2. 丙酮酸乙酯对重症急性胰腺炎大鼠肠黏膜HMGB1表达的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(3): 4-218
124. 刘建华, 赵青川, 窦科峰, 蔡文科, 李丙所, 党军强, 王江, 张福琴. 他克莫司对重症急性胰腺炎大鼠肺损伤的治疗作用[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(3): 3-213
125. 张昭1, 赵刚1, 王丹2, 王春友1. 生长抑素对急性出血坏死性胰腺炎肝损伤的作用机制[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(3): 6-227
126. 程石, 杨彬, 闫文貌, 史敬东, 宋茂民. 抗TNF- α 治疗对重症急性胰腺炎肺损伤NF- κ B信号通路的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(3): 5-223
127. 陈占峰, 陈启龙. 急性胰腺炎大鼠脾脏核因子 κ B表达的意义[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(3): 8-236
128. 陈占峰, 陈启龙. 急性胰腺炎大鼠脾脏核因子 κ B表达的意义[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(3): 8-236
129. 吴金术, 彭创, 尹新民, 成伟. 胰管结石的治疗: 附37例报告[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(3): 16-266
130. 陈生贵1, 黄琼芳2, 张福鑫1, 陈勇1, 何平1, 李金龙1. 双腔营养管在重症急性胰腺炎肠内营养治疗中的应用[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(3): 26-296
131. 陆林, 郑彬. 经侧腹膜腹膜后切开引流术治疗重症急性胰腺炎的体会[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(3): 27-298
132. 肖亮1, 陆健2, 蔡清萍1. 重症急性胰腺炎早期手术与非手术治疗效果荟萃分析[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(6): 16-459
133. 金太欣, 张家衡, 吴彪. 川芎嗪对急性胰腺炎大鼠血浆血栓素、前列腺素的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(6): 20-472
134. 张新黎1, 张翼2, 钱民1. TNF- α , IL-6和IL-8在重症急性胰腺炎患者中的变化及临床意义[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(6): 21-474
135. 周蒙滔1,2, 张启瑜1, 王春友2, 施红旗1, 周浩1, 曾其强1. 胆石性胰腺炎的早期手术治疗[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(2): 7-129

136. 周军, 李宜雄, 汤恢焕, 王宪伟, 龚学军, 胡国潢, 何群. 外科治疗急性胆源性胰腺炎[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(6): 4-411
137. 李军, 张辉, 朱雷明, 王志学, 丁峻岭. 大黄、皮硝在重症急性胰腺炎中的联合应用[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(6): 5-414
138. 黄鹏, 吴河水, 张磊, 王春友. 急性出血坏死性胰腺炎肝损伤中TLR2/4mRNA的表达及氯喹的干预效应[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(6): 11-441
139. 唐大年¹, 李永国², 朱明炜¹, 吴蓓², 贺修文¹, 韦军民¹. 高压氧对大鼠急性坏死性胰腺炎血内毒素、sCD14及血浆灭活内毒素能力的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(6): 12-444
140. 何忠野¹, 郭仁宣¹, 谢成耀², 刘楠². 硫酸软骨素对ANP大鼠胰腺细胞氧化应激损伤及细胞间连接的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(8): 9-594
141. 付林, 程书榜, 高海斌, 宋建明, 陈剑雄. IL-10区域动脉灌注减轻急性胰腺炎大鼠肺损伤的实验研究 [J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(8): 17-621
142. 张英豪, 薄涛, 任义, 王栋. 早期蝶式引流治疗暴发性重症急性胰腺炎并发腹腔高压综合症的体会 [J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(5): 22-
143. 郑建强, 冷勇, 杨鹏鸣. 营养支持在急性胰腺炎治疗中的应用: 附90例报告[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(5): 23-
144. 黄维江, 胡汉华. 妊娠合并胰腺炎7例报告[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(5): 24-
145. 刘栋才¹, 杨竹林², 周建平¹, 袁联文¹, 舒国顺¹, 周家鹏¹, 李永国². 胰腺癌和慢性胰腺炎趋化因子的表达及其意义[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(5): 13-
146. 高德明, 马庆久. 重症急性胰腺炎的早期处理和手术时机[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(5): 2-
147. 鲁正¹, 朱言亮², 何长林³, 刘金新³. 大鼠急性胰腺炎反应中脾脏对肠屏障功能的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(5): 4-
148. 冯超, 汤恢焕, 陈子华, 吕新生. 217例重症急性胰腺炎的治疗[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(5): 6-
149. 刘小丰, 钱祝银, 苗毅. 外源性溶血卵磷脂对急性胰腺炎大鼠血脑屏障通透性的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(5): 5-
150. 黄建贤, 陈少玲, 侍立志, 蔡祥梧. 重症急性胰腺炎的早期非手术治疗[J]. 中国普通外科杂志, 2005,14(5): 7-
151. 张翼^{1,2}, 吕新生¹, 孙维佳¹, 李小荣², 陈道瑾². 甘露对重症急性胰腺炎大鼠核因子- κ B活化的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(10): 11-765
152. 任学群, 李宜雄, 陈善正, 胡国潢, 应娇茜, 李劲东, 裴海平, 陈志康, 汤恢焕, 吕新生. 胰十二指肠切除术后胰痿的危险因素[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(10): 14-776
153. 石全¹, 陈景繁², 龙晨蒙¹. 胰头肿块型胰腺炎的诊治体会[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(11): 4-812
154. 潘小季¹, 吕新生², 段炼², 陈善正², 任学群², 陈俭云², 李宜雄². 甘露和低分子量肝素联合应用治疗重症急性胰腺炎的实验研究[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(11): 9-835
155. 程石, 宋茂民, 史敬东. 氯化钆对急性坏死性胰腺炎肺泡巨噬细胞分泌炎症介质的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(11): 10-839
156. 蒲青凡, 任瑞芳, 曹高健, 蔡宇, 金凯. 遏制轻型急性胰腺炎向重症转化的非手术 治疗策略[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(11): 14-857
157. 龙锦, 何忠野, 葛春林, 郭仁宣, 郭克建. 胆囊结石并发急性胆源性胰腺炎早期手术治疗的体会[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(11): 21-874
158. 吴廷文, 汤先畴. 胆源性急性胰腺炎早期治疗探讨[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(11): 22-875
159. 韩玮, 陈启龙, 李俊, 王喜艳. 急性胰腺炎继发迟发性胰性脑病: 附5例报告[J]. 中国普通外科杂志, 2006,15(11): 24-878
160. 程石, 闫文貌, 宋茂民. 氯化钆诱导急性坏死性胰腺炎肺泡巨噬细胞凋亡机制的研究[J]. 中国普通外科杂志, 2007,16(10): 10-975
161. 梁浩晖, 詹勇强, 王成友, 张敏杰, 倪勇, 程书榜.

降钙素原和C-反应蛋白预测和鉴别大鼠急性胰腺炎并感染的研究

- [J]. 中国普通外科杂志, 2007,16(10): 12-981
162. 张成, 栾正刚, 郭仁宣, 葛春林. PI3K / PKB信号转导通路在重症急性胰腺炎胰腺损伤中的作用[J]. 中国普通外科杂志, 2007,16(10): 9-971
163. 李丙所, 蔡文科, 任彦顺, 党军强, 周红兵, 窦科峰, 赵青川. wortmannin对重症急性胰腺炎大鼠胰肝损伤的保护作用[J]. 中国普通外科杂志, 2007,16(10): 11-978
164. 金太欣, 张家衡.

川芎嗪与奥曲肽治疗急性胰腺炎的临床疗效比较

- [J]. 中国普通外科杂志, 2007,16(10): 24-102
165. 蒲华云. 大黄、硫酸镁辅助治疗重症急性胰腺炎的临床疗效观察[J]. 中国普通外科杂志, 2007,16(10): 25-102
166. 齐飞波¹, 成建芬², 亚力坤³. 重症急性胰腺炎继发胰腺假性囊肿的诊治体会[J]. 中国普通外科杂志, 2007,16(10): 29-102
167. 乔能斌¹, 向东², 熊春², 鲁华强¹, 熊坤龙¹. 梗阻性胆源性胰腺炎32例报告[J]. 中国普通外科杂志, 2007,16(10): 26-102
168. 张春秋, 刘宏, 刘巍立, 王国华. 妊娠合并急性出血坏死性胰腺炎误诊1例[J]. 中国普通外科杂志, 2007,16(10): 32-967
169. 雷春, 陈炯, 邵成颂, 虞德才, 汤志刚, 李文波, 杜敏, 孙振阳. 成人先天性胆管扩张症与胰腺炎发作的关系 [J]. 中国普通外科杂志, 2007,16(5): 3-
170. 张新明¹, 孙诚谊². 急性胰腺炎大鼠血浆C肽、胰岛素、胰高糖素的变化及其意义[J]. 中国普通外科杂志, 2007,16(5): 6-
171. 陈彦波, 陈功华, 谷志余. 非梗阻性胆源性重症急性胰腺炎的治疗 [J]. 中国普通外科杂志, 2007,16(5): 2-
172. 何忠野, 葛春林, 郭克建, 郭仁宣. 热休克蛋白27在大鼠急性胰腺炎中的表达及其对细胞间连接的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2007,16(5): 7-

173. 刘清安,袁松林,黎有典,黄忠诚,陈新文,尹明祥.暴发性急性胰腺炎合并腹腔室隔综合征的诊治[J].中国普通外科杂志,2007,16(5):28-

174. 黄勋.综述吕新生.2 审校.重症急性胰腺炎的抗菌药物应用[J].中国普通外科杂志,2007,16(5):23-

175. 郑英键.重视慢性胰腺炎外科手术的选择[J].中国普通外科杂志,2007,16(5):22-

176. 龙锦,何忠野,葛春林,郭仁宣,郭克建.

急性胆源性胰腺炎的微创治疗

[J].中国普通外科杂志,2007,16(5):1-

177. 朱峰,龙锦,何忠野,葛春林,郭仁宣,郭克建.急性坏死性胰腺炎大鼠胰腺高迁移率蛋白-1的表达及意义[J].中国普通外科杂志,2007,16(5):4-

178. 邹树,田伏洲,汤礼军,黎冬暄.急性胰腺炎大鼠早期生长反应基因-1与肝损害的关系[J].中国普通外科杂志,2007,16(5):5-

179. 汤志刚,陈炯,邵成颂,许戈良,李建生,马金良,滕安宝,徐荣楠.重症急性胰腺炎合并胰源性脑病的诊断及治疗[J].中国普通外科杂志,2007,16(5):29-

180. 何涛¹|艾宇航¹|黄云².重症急性胰腺炎ICU治疗分析:附162例报告[J].中国普通外科杂志,2013,22(5):671-673

181. 肖乐¹|闫洪涛¹|唐铭骏¹|陈涛¹|汤礼军.急性胰腺炎、急性荨麻疹合并格林巴利综合征1例[J].中国普通外科杂志,2013,22(6):809-810