

重症急性胰腺炎诊治指南

中华医学会外科学分会胰腺外科学组

中华医学会外科学分会胰腺外科学组于 2000 年制定的我国《重症急性胰腺炎诊治草案》(以下简称“草案”)在全国实施以来得到了很好的效果。近年来,由于医学科技的迅速发展,新的概念和新的治疗措施不断推出,其中一些已经比较成熟且行之有效。为此,在 2004 年召开的第十次全国胰腺外科学术研讨会上,重点研讨了“草案”的增补和修订内容,随后又在北京、南京、武汉和上海等地多次进行讨论。由于“草案”经过 5 年临床应用,已得到肯定效果,对临床工作具有指导作用,因此修订后的“草案”更名为“重症急性胰腺炎诊治指南”,并在 2006 年 9 月第十一次全国胰腺外科学术研讨会上宣读和征集意见,同年 11 月经中华医学会外科学分会胰腺外科学组全体委员会议集体讨论后通过,现予发布。

临床诊断

一、重症急性胰腺炎

急性胰腺炎伴有脏器功能障碍,或出现坏死、脓肿或假性囊肿等局部并发症者,或两者兼有。常见腹部体征有上腹部明显的压痛、反跳痛、肌紧张、腹胀、肠鸣音减弱或消失等。可以有腹部包块,偶见腰部肋部皮下淤斑征(Grey-Turner 征)和脐周皮下淤斑征(Cullen 征)。可以并发一个或多个脏器功能障碍,也可伴有严重的代谢功能紊乱,包括低钙血症(血钙 $< 1.87 \text{ mmol/L}$)。增强 CT 为诊断胰腺坏死的最有效方法,B 超及腹腔穿刺对诊断有一定帮助。APACHE II 评分 ≥ 8 分。Balthazar CT 分级系统 $\geq \text{II}$ 级。

二、暴发性急性胰腺炎

在重症急性胰腺炎患者中,凡在起病 72 h 内经正规非手术治疗(包括充分液体复苏)仍出现脏器功能障碍者,可诊断为暴发性急性胰腺炎。暴发性急性胰腺炎病情凶险,非手术治疗常不能奏效,常继发腹腔间隔室综合征。

严重度分级

重症急性胰腺炎无脏器功能障碍者为 I 级,伴

有脏器功能障碍者为 II 级,其中 72 h 内经充分的液体复苏,仍出现脏器功能障碍的 II 级重症急性胰腺炎患者属于暴发性急性胰腺炎。

病程分期

全病程大体可以分为三期,但不是所有患者都有三期病程,有的只有第一期,有的有两期,有的有三期。

1. 急性反应期:自发病至 2 周,可有休克、呼吸功能障碍、肾功能障碍和脑病等并发症。

2. 全身感染期:发病 2 周 ~ 2 个月,以全身细菌感染、深部真菌感染或双重感染为其主要临床表现。

3. 残余感染期:时间为发病 2 ~ 3 个月以后,主要临床表现为全身营养不良,存在后腹膜或腹腔内残腔,常常引流不畅,窦道经久不愈,伴有消化道痿。

局部并发症

一、急性液体积聚

发生于胰腺炎病程的早期,位于胰腺内或胰周,无囊壁包裹的液体积聚。通常靠影像学检查发现。影像学上为无明显囊壁包裹的液体积聚。急性液体积聚多会自行吸收,少数可发展为急性假性囊肿或胰腺脓肿。

二、胰腺及胰周组织坏死

指胰腺实质的弥漫性或局灶性坏死,伴有胰周脂肪坏死。根据感染与否,又分为感染性胰腺坏死和无菌性胰腺坏死。增强 CT 是目前诊断胰腺坏死的最佳方法。在静脉注射增强剂后,坏死区的增强度不超过 50 Hu(正常区的增强为 50 ~ 150 Hu)。坏死感染的特点是临床出现脓毒综合征,增强 CT 证实坏死病灶存在,有时可见气泡征。包裹性坏死感染,临床表现为不同程度的发热、虚弱、胃肠功能障碍、分解代谢和脏器功能受累,多无腹膜刺激征,有时可以触及上腹部或腰部部包块,CT 扫描主要表现为胰腺或胰周包裹性低密度病灶。

三、急性胰腺假性囊肿

指急性胰腺炎后形成的由纤维组织或肉芽囊壁

包裹的胰液积聚。急性胰腺炎患者的假性囊肿少数可通过触诊发现,多数通过影像学检查确定诊断。常呈圆形或椭圆形,囊壁清晰。

四、胰腺脓肿

发生于急性胰腺炎胰腺周围的包裹性积液,含少量或不含胰腺坏死组织。脓毒综合征是其最常见的临床表现。它发生于重症胰腺炎的后期,常在发病后 4 周或 4 周以后。有脓液存在,细菌或真菌培养阳性,含极少或不含胰腺坏死组织,这是区别于感染性坏死的特点。胰腺脓肿多数情况下是由局灶性坏死液化继发感染而形成的。

治 疗

一、根据病程分期选择治疗方案

(一)急性反应期的处理

1. 针对病因的治疗:(1)胆源性急性胰腺炎:首先要鉴别有无胆道梗阻病变。凡伴有胆道梗阻者,一定要及时解除梗阻。首选作经纤维十二指肠镜下行 Oddi 括约肌切开取石及鼻胆管引流,或联合腹腔镜胆囊切除,或作开腹手术,包括胆囊切除,胆总管探查,明确胆总管下端有无阻塞。胰腺受累明显者需要可加作小网膜囊胰腺区引流。若无胆道梗阻者先行非手术治疗,待病情缓解尽早进行进一步诊断和治疗。胆源性的病因有时很隐蔽,如胆泥阻塞,需要通过密切的临床观察、肝功能化验和影像检查加以识别,对于非手术治疗不能奏效而又怀疑有胆道梗阻者可以做 ERCP 以明确胆道病因,同时置管引流。(2)高血脂性急性胰腺炎:近年来明显增多,因此入院时一定要询问高血脂、脂肪肝和家族性高血脂病史,以及是否应用可能升高血脂的药物,静脉抽血时注意血浆是否已成乳糜状,需要早期监测血脂。三酰甘油 > 11.3 mmol/L 易发生急性胰腺炎,需要在短时间内降至 5.65 mmol/L 以下。这类患者要限用脂肪乳剂,避免应用可能升高血脂的药物。药物治疗可以采用小剂量低分子肝素和胰岛素,主要是增加脂蛋白酶的活性,加速乳糜微粒的降解;快速降脂技术有血脂吸附和血浆置换。(3)酒精性急性胰腺炎:针对酒精性急性胰腺炎的可能致病机制,强调减少胰液分泌、胃酸分泌、改善十二指肠酸化状态;强调缓解 Oddi 括约肌痉挛,改善胰液的引流状态。(4)其他病因:对于其他能发现的病因,也要及时针对病因治疗,如,高钙性急性胰腺炎大多与甲状旁腺功能亢进有关,需要作降钙治疗和相应的甲状旁腺手术。对于病因不明者,在按病程分期选择相应治

疗的同时,仔细观察有无隐匿病因出现。

2. 非手术治疗:(1)液体复苏、维持水电解质平衡和加强监护治疗。由于胰周及腹膜后大量渗出,造成血容量丢失和血液浓缩,又由于毛细血管渗漏存在,需要以动态监测 CVP 或 PWCP 及 HCT 作为指导,进行扩容,并注意晶体胶体比例,减少组织间隙液体滞留。应注意观察尿量和腹内压的变化,同时注意维护机体的氧供和内脏功能监测。(2)胰腺休息疗法,如禁食、胃肠减压、抑酸和抑酶治疗。(3)预防性抗生素应用:主要针对肠源性革兰阴性杆菌易位,应采用能通过血胰屏障的抗生素,如喹诺酮类、头孢他啶、碳氢酶烯类及甲硝唑等。(4)镇静、解痉、止痛处理。(5)中药生大黄 15 g,胃管内灌注或直肠内滴注,每日 2 次。中药皮硝全腹外敷,500 g,每日 2 次。(6)预防真菌感染:可采用氟康唑。(7)营养支持:在内环境紊乱纠正后,在肠功能恢复前,可酌情选用肠外营养;一旦肠功能恢复,就要早期进行肠内营养,一定要采用鼻空肠管输注法,根据肠道功能状况,选用合适的配方、浓度和速度,一定要逐步加量,同时严密观察耐受反应。

3. 早期识别暴发性急性胰腺炎和腹腔间隔室综合征:在早期进行正规的非手术治疗包括充分液体复苏和去除病因治疗的同时,密切观察脏器功能变化,如果脏器功能障碍呈进行性加重,即可及时判断为暴发性急性胰腺炎,需要争取早期手术引流,手术方式尽量简单以渡过难关。若患者无手术条件,需要积极创造,包括应用机械通气改善机体氧供,应用血滤纠正内环境紊乱的危象等。

腹腔内压(intra-abdominal pressure, IAP)增加到一定程度,一般来讲,当 IAP ≥ 25 cm H₂O (1 cm H₂O = 0.098 kPa) 时,就会引发脏器功能障碍,出现腹腔间隔室综合征(abdominal compartment syndrome, ACS)。本综合征常是暴发性急性胰腺炎的重要合并症及死亡原因之一。腹腔内压测定的简便、实用方法是经导尿管膀胱测压法,患者平卧,以耻骨联合作为 0 点,排空膀胱后,通过导尿管向膀胱内滴入 100 ml 生理盐水,测得平衡时水柱的高度即为 IAP。ACS 的治疗原则是及时采用有效的措施缓解腹内压,方法包括腹腔内引流、腹膜后引流以及肠道内减压,需要酌情选用。

4. 治疗中出现坏死感染者应中转手术治疗:在正规的非手术治疗过程中,若怀疑有感染时,则要作 CT 扫描,判断有困难时可以在 CT 引导下作细针穿刺抽吸术(FNA),以判别胰腺坏死及胰外侵犯是否

已有感染。对临床上出现明显脓毒综合征或腹膜刺激征者,或 CT 上出现气泡征者,可细针穿刺抽吸物涂片找到细菌或真菌者,均可判为坏死感染,应立即转手术治疗。手术方法为胰腺感染坏死组织清除术及小网膜腔引流加灌洗,有胰外后腹膜腔侵犯者,应作相应腹膜后坏死组织清除及引流。对于有胆道感染者,加作胆总管引流。需作空肠营养性造瘘。必要时切口部分敞开。

(二) 全身感染期的治疗

1. 根据细菌培养及药敏试验,选择敏感的抗生素。
2. 结合临床征象作动态 CT 监测,明确感染灶所在部位。在急性炎症反应期过后,体温再度上升,或者高热不降,要怀疑坏死感染或胰腺脓肿的出现,要作 CT 扫描。患者出现明显脓毒综合征,排除导管感染等因素,CT 扫描见胰腺或胰周有坏死病灶或包裹性液性病灶存在,可以不依赖 CT 气泡征,或细针穿刺抽吸物涂片找到细菌或真菌,而做出坏死感染或胰腺脓肿的临床判断。对感染病灶,进行积极的手术处理是控制感染的关键之一。对坏死感染,包括包裹性坏死感染,需要作坏死组织清除引流术,术后持续灌洗,有时需要再次清创;对胰腺脓肿可以采用手术引流或经皮穿刺引流,但要密切注意引流情况,若引流不满意,应及时作手术引流;对有胰外后腹膜腔侵犯者,应作相应腹膜后坏死组织清除及引流,或经腰侧作腹膜后引流。需作空肠营养性造瘘。
3. 警惕深部真菌感染,根据菌种选用抗真菌药物,如氟康唑或两性霉素 B。
4. 注意有无导管相关性感染。
5. 继续加强全身支持治疗,维护脏器功能和内环境稳定。
6. 在病情尚未缓解时,继续采用空肠营养支持;饮食恢复一定要在病情缓解后逐步进行。
7. 如果出现消化道瘘,则需要根据瘘的类型采用相应的处理措施。十二指肠瘘可采用三腔管低负压持续灌洗引流,有自愈的可能;结肠瘘宜行近端失功性造瘘以减轻胰周病灶的感染,后期行结肠造瘘还纳。
8. 如果术后出现创口出血,要区分是血管性出血,坏死感染出血,还是肉芽出血。对血管性出血需要通过手术止血,由于组织和血管往往较脆,可以用 1/2 弧的小圆针或者 4~6 个“0”的损伤血管缝线扎止血;对坏死感染出血需要一边清除坏死组织,一边止血;肉芽出血无需手术处理。同时做好凝血机制

万方数据

的监测和纠正。

(三) 残余感染期的治疗

1. 通过造影明确感染残腔的部位、范围及毗邻关系,注意有无胰痿、胆痿及消化道痿存在。
2. 继续强化全身支持疗法,加强营养支持,改善营养状况。如果存在上消化道功能不全或十二指肠痿,则需要采用空肠营养。
3. 及时作残腔扩创引流,对不同消化道痿作相应的处理。

二、局部并发症的治疗原则

1. 急性液体积聚:多会自行吸收,无需手术,也不必穿刺,使用中药皮硝外敷可加速吸收,500 g 皮硝装在棉布袋内作腹部大面积外敷,每天更换两次。
2. 胰腺及胰周组织坏死:坏死感染,需作坏死组织清除术加局部灌洗引流;对无菌坏死原则上不作手术治疗,但是症状明显,加强治疗无效者应作手术处理;对于包裹性坏死感染,需要做坏死组织清除术加局部灌洗引流。
3. 急性胰腺假性囊肿:囊肿长径 < 6 cm,无症状,不作处理,随防观察;若出现症状、或体积增大或继发感染则需要手术引流或经皮穿刺引流,如果穿刺引流不畅,则改行手术引流;囊肿大于 6 cm,经过 3 个月仍不吸收者,作内引流术,术前行 ERCP 检查,明确假性囊肿与主胰管的关系。对于因症状出现或体积增大,不能观察到 3 个月的患者,在作作手术治疗的时候,可以根据术中情况决定是否作内引流,如果囊肿壁成熟,囊内无感染、无坏死组织,则可行内引流术,否则作外引流。
4. 胰腺脓肿:胰腺及胰外侵犯区临床及 CT 证实确有脓肿形成者,应立即作手术引流,或先作经皮穿刺引流,但引流效果不明显者,应立即作手术引流。

(张圣道、雷若庆 执笔)

参 考 文 献

- [1] 中华医学会外科分会胰腺外科学组. 重症急性胰腺炎临床诊断及分级标准. 中华外科杂志, 1991, 29: 496.
- [2] 中华医学会外科学会胰腺组. 急性胰腺炎的临床诊断及分级标准(1996 年第二次方案). 中华外科杂志, 1997, 35: 773-775.
- [3] 张太平, 赵玉沛, 王莉. 第七届全国胰腺外科学术研讨会纪要. 中华外科杂志, 1999, 37: 149-150.
- [4] 中华医学会外科学会胰腺组. 重症急性胰腺炎诊治原则草案. 中华外科杂志, 2001, 39: 963-964.
- [5] 廖泉, 郭俊超, 赵玉沛. 第十届全国胰腺外科学术研讨会会议纪要. 中华外科杂志, 2005, 43: 1037-1038.

(收稿日期: 2007-04-12)

(本文编辑: 杨子明)

作者: [中华医学会外科学分会胰腺外科学组, Group of Pancreas Surgery, Chinese Society of Surgery, Chinese Medical Association](#)

作者单位:

刊名: [中华外科杂志](#) 

英文刊名: [CHINESE JOURNAL OF SURGERY](#)

年, 卷(期): 2007, 45(11)

被引用次数: 145次

参考文献(5条)

1. 张太平;赵玉沛;王莉 [第七届全国胰腺外科学术研讨会纪要](#)[期刊论文]-[中华外科杂志](#) 1999(3)
2. 廖泉;郭俊超;赵玉沛 [第十届全国胰腺外科学术研讨会会议纪要](#)[期刊论文]-[中华外科杂志](#) 2005(15)
3. [中华医学会外科学会胰腺学组](#) [重症急性胰腺炎诊治原则草案](#)[期刊论文]-[中华外科杂志](#) 2001(12)
4. [中华医学会外科学会胰腺学组](#) [急性胰腺炎的临床诊断及分级标准\(1996年第二次方案\)](#)[期刊论文]-[中华外科杂志](#) 1997
5. [中华医学会外科分会胰腺外科学组](#) [重症急性胰腺炎临床诊断及分级标准](#) 1991

引证文献(153条)

1. 文明波, 吴定国 [不同治疗时机的连续性肾脏替代治疗对重症急性胰腺炎疗效的影响](#)[期刊论文]-[中华消化外科杂志](#) 2011(2)
2. 李东 [重症胰腺炎并发腹腔室隔综合征](#)[期刊论文]-[西南军医](#) 2011(2)
3. 周伟 [乌司他丁联合奥曲肽治疗急性重症胰腺炎的疗效分析](#)[期刊论文]-[中外医疗](#) 2011(5)
4. 张越新 [重症急性胰腺炎20例治疗体会](#)[期刊论文]-[浙江中西医结合杂志](#) 2011(1)
5. 苗毅, 李强 [急性胰腺炎过度治疗与干预不足](#)[期刊论文]-[中华肝胆外科杂志](#) 2011(1)
6. 张炽新, 陈恩碧 [急性胆源性胰腺炎外科治疗探讨](#)[期刊论文]-[中国实用医刊](#) 2011(3)
7. 姜涛, 刘彤, 何小玲, 王鹏志 [老年人重症急性胰腺炎的临床特点](#)[期刊论文]-[中国中西医结合外科杂志](#) 2011(2)
8. 范建鹏, 许元鸿, 龙锦, 郭仁宣, 郭克建 [十二指肠镜腹腔镜联合治疗急性胆源性胰腺炎](#)[期刊论文]-[中国医刊](#) 2011(3)
9. 陈慧芳 [大黄、丹参联合生长抑素对重症胰腺炎肠屏障保护作用的疗效观察](#)[期刊论文]-[中国社区医师\(医学专业\)](#) 2011(7)
10. 李忱, 董振华 [协和中医临床诊治经验荟萃\(11\)上腹痛、腹胀、恶心、呕吐](#)[期刊论文]-[中国临床医生](#) 2011(1)
11. 朱滨, 江勇, 王大明, 刘宁 [无创血流动力学监测仪在重症急性胰腺炎合并肺水肿患者中的临床应用](#)[期刊论文]-[中国医师进修杂志](#) 2011(2)
12. 李小彦, 王小波, 刘秀峰, 李树贵 [重症急性胰腺炎患者器官功能衰竭的患病率及其危险因素分析](#)[期刊论文]-[中华急诊医学杂志](#) 2011(2)
13. 王金柱, 王乃忠, 宁向君 [老年人急性胰腺炎的特点及治疗体会](#)[期刊论文]-[医学信息\(上旬刊\)](#) 2011(1)
14. 马翠玲 [不同营养支持方式对重症急性胰腺炎患者肠道菌群失调的影响分析](#)[期刊论文]-[中国医师进修杂志](#) 2011(5)
15. 姚红兵, 文明波, 黄高, 吴定国, 杨志坚 [连续性血液净化治疗对重症急性胰腺炎患者血清细胞因子水平的影响](#)[期刊论文]-[细胞与分子免疫学杂志](#) 2011(2)
16. 吴新 [重症急性非胆源性胰腺炎非手术治疗的护理](#)[期刊论文]-[实用临床医药杂志](#) 2011(4)

17. 谢昌明, 郭招生, 卢星文 重症急性胰腺炎的内科综合治疗[期刊论文]-[中国当代医药](#) 2011(4)
18. 谭黄业, 樊献军, 张力峰, 肖咏梅, 孟承果, 马杰宏 重症急性胰腺炎179例综合治疗效果观察[期刊论文]-[解放军医药杂志](#) 2011(1)
19. 王金柱, 王乃忠, 宁向君 老年人急性胰腺炎的特点及治疗体会[期刊论文]-[医学信息\(上旬刊\)](#) 2011(1)
20. 颜永红 高脂血症性急性胰腺炎的临床特点分析[期刊论文]-[重庆医学](#) 2011(11)
21. 张捷, 杨勇, 张文杰, 王雪峰, 顾钧, 董平, 庄敏, 赵铭宁, 刘颖斌, 全志伟 肠内肠外营养在重症急性胰腺炎中的应用价值[期刊论文]-[肝胆外科杂志](#) 2010(3)
22. 张志功, 耿小平, 赵红川, 刘付宝, 王国斌, 赵义军 急性重症胰腺炎救治体会(附10例报告)[期刊论文]-[肝胆外科杂志](#) 2010(4)
23. 王雨苗, 焦德松 急性重症胰腺炎患者早期肠内营养的临床观察[期刊论文]-[中国现代医生](#) 2010(33)
24. 钱卫锋, 王湘英 急性胰腺炎相关性腹水研究进展[期刊论文]-[中外医学研究](#) 2010(1)
25. 李永庆, 尚培中, 苗建军, 贾国洪, 李晓武, 张莹 内给氧在重症急性胰腺炎手术治疗中的应用[期刊论文]-[中华普外科手术学杂志\(电子版\)](#) 2010(1)
26. 张石裕 90例重症胰腺炎的临床诊治体会[期刊论文]-[中国医药指南](#) 2010(2)
27. 卢义展, 王湘英 255例重症急性胰腺炎手术时机和指征探讨[期刊论文]-[外科理论与实践](#) 2010(2)
28. 吕昕亮, 朱锦德, 邵初晓, 方基兴 胃癌切除术后早期并发重症急性胰腺炎的临床分析[期刊论文]-[外科理论与实践](#) 2010(2)
29. 郑波, 杨训, 罗兰云, 周晓辉 内镜下胰胆管减压并清创治疗胆源性胰腺炎的价值[期刊论文]-[四川医学](#) 2010(1)
30. 杨桂染 生长抑素介入治疗重症胰腺炎36例临床分析[期刊论文]-[临床外科杂志](#) 2010(1)
31. 李冰沁 中西医结合治疗急性胰腺炎100例临床研究[期刊论文]-[吉林医学](#) 2010(4)
32. 许爱平, 李淑德 重症急性胰腺炎治疗研究进展[期刊论文]-[世界华人消化杂志](#) 2010(3)
33. 张卫中, 辛栋轶, 谢觉醒, 周志军, 沈洁 早期腹腔镜下腹膜腔减压引流治疗Balthazar E级重症急性胰腺炎[期刊论文]-[中国微创外科杂志](#) 2010(5)
34. 苗彬, 崔乃强, 赵二鹏, 马涛, 赵光, 王心 重症急性胰腺炎自然病程与中医辨证[期刊论文]-[中国中西医结合外科杂志](#) 2010(2)
35. 陈正新 重症急性胰腺炎外科治疗的个体化方案选择[期刊论文]-[中国现代医生](#) 2010(17)
36. 邵子力, 曹良启, 彭和平, 萧剑彬, 夏婷, 吴健 髓样细胞表达触发受体1在重症急性胰腺炎中的表达和意义[期刊论文]-[中华普通外科学文献\(电子版\)](#) 2010(4)
37. 肖芝元 对急性重症胰腺炎患者应用整体护理的效果观察[期刊论文]-[中国医药指南](#) 2010(23)
38. 李筱妍, 刘虹 早期肠内营养支持在重症急性胰腺炎的临床观察[期刊论文]-[中国药物与临床](#) 2010(6)
39. 姚红兵, 文明波, 黄高, 吴定国, 杨志坚 连续性血液净化治疗对重症急性胰腺炎患者血清细胞因子水平的影响[期刊论文]-[细胞与分子免疫学杂志](#) 2011(2)
40. 侯东升 重症急性胰腺炎的外科手术治疗分析[期刊论文]-[中国实用医药](#) 2010(23)
41. 姚欣敏, 李云涛, 黄德全, 曹扬, 张抒, 杨一邨, 黄江涛, 于澜, 肖渝清, 彭秋生, 蒲光春, 许持卫, 龚容 多种微创方法联合个体化治疗重症急性胰腺炎[期刊论文]-[中国普外基础与临床杂志](#) 2010(6)
42. 谭伟超 手术治疗重症急性胰腺炎临床分析[期刊论文]-[中国医药导报](#) 2010(23)
43. 张盼 高原缺氧环境下重症急性胰腺炎的发病机制和治疗进展[期刊论文]-[医学综述](#) 2010(16)
44. 李永胜, 高红宇, 于丹, 周亚光, 李树生, 杨光田 持续性与间歇性血液净化治疗重症急性胰腺炎合并急性肾衰竭的

[疗效比较](#)[期刊论文]-[内科急危重症杂志](#) 2010(3)

45. [黄丽, 刘静](#) [重症急性胰腺炎的治疗研究进展](#)[期刊论文]-[浙江临床医学](#) 2010(9)

46. [李立军, 蔡景理, 金洲祥, 王向昱](#) [LC术中结石滑入胆总管并发急性胆源性胰腺炎的诊治](#)[期刊论文]-[中国微创外科杂志](#) 2010(11)

47. [曹月敏, 王丽, 孟翠巧](#) [腹腔镜技术在早期重症急性胰腺炎治疗中的应用](#)[期刊论文]-[中国微创外科杂志](#) 2010(11)

48. [蒋军, 李强](#) [重症急性胰腺炎并发急性肺损伤的早期机械通气治疗](#)[期刊论文]-[中国医药指南](#) 2010(29)

49. [潘杰锋, 张剑杰, 方剑俊](#) [中药三联疗法治疗重症急性胰腺炎32例](#)[期刊论文]-[中国药业](#) 2010(22)

50. [李丽](#) [重症急性胰腺炎并发腹腔间室综合征的监护与护理](#)[期刊论文]-[齐鲁护理杂志](#) 2010(22)

51. [王运发](#) [急性重症胰腺炎继发胰源性门静脉高压症4例诊治分析](#)[期刊论文]-[现代实用医学](#) 2010(10)

52. [宋增福, 孙备](#) [重症急性胰腺炎并发腹腔感染外科干预的再认识](#)[期刊论文]-[岭南现代临床外科](#) 2010(6)

53. [谭黄业, 樊献军, 张力峰, 耿协强, 肖咏梅](#) [无创机械通气在重症急性胰腺炎并急性肺损伤中的应用](#)[期刊论文]-[临床军医杂志](#) 2010(5)

54. [文保钢, 孔宪炳](#) [暴发性胰腺炎死亡原因分析](#)[期刊论文]-[检验医学与临床](#) 2010(15)

55. [高洪, 冯芙蓉, 缪惠琼, 刘国锋, 邓继延, 杨梅](#) [重症急性胰腺炎早期短时间床旁血液净化治疗分析](#)[期刊论文]-[中外医疗](#) 2010(18)

56. [白黎智, 康利民, 路小光, 范治伟, 康新, 纪春阳](#) [肠内免疫微生态营养支持对重症急性胰腺炎肝损害的保护作用](#)[期刊论文]-[广东医学](#) 2010(11)

57. [夏洪海, 陈东](#) [经皮经肝胆囊穿刺置管引流术治疗急性重症胆源性胰腺炎](#)[期刊论文]-[安徽医科大学学报](#) 2010(3)

58. [姚敏敏, 李云涛, 黄德全, 曹扬, 张抒, 杨一邨, 黄江涛, 于澜, 肖渝清, 彭秋生, 蒲光春, 许持卫, 龚容](#) [多种微创方法联合个体化治疗重症急性胰腺炎](#)[期刊论文]-[中华消化杂志](#) 2010(2)

59. [谢昌明, 郭招生, 卢星文](#) [重症急性胰腺炎的内科综合治疗](#)[期刊论文]-[中国当代医药](#) 2011(4)

60. [雷若庆](#) [浅谈进一步提高急性胰腺炎的治疗水平](#)[期刊论文]-[中华外科杂志](#) 2010(18)

61. [孙备, 程卓鑫, 姜洪池](#) [重症急性胰腺炎并发感染治疗观念的更新](#)[期刊论文]-[中华外科杂志](#) 2010(5)

62. [谢俊锋, 邱荣锋](#) [加用清胰汤的中西医结合治疗重症急性胰腺炎疗效观察](#)[期刊论文]-[江西医药](#) 2010(9)

63. [梅进, 唐佳新, 吕建华, 郭敏, 朱明山](#) [肠内营养在临床应用中的价值](#)[期刊论文]-[当代医学](#) 2010(30)

64. [邹胜智, 刁攀娅](#) [皮硝在急性重症胰腺炎治疗中的疗效观察](#)[期刊论文]-[重庆医学](#) 2010(22)

65. [杨晖晖, 陈晚平, 吴金术, 陈梅福, 欧晔](#) [替考拉宁治疗重症胰腺炎并发肠球菌属感染患者42例报道](#)[期刊论文]-[中华医院感染学杂志](#) 2010(4)

66. [钱骏](#) [腹腔灌洗引流治疗重症胰腺炎26例临床分析](#)[期刊论文]-[中国冶金工业医学杂志](#) 2010(6)

67. [董胜利](#) [重症急性胰腺炎38例分析](#)[期刊论文]-[中国误诊学杂志](#) 2010(27)

68. [王媛媛, 康利民, 王伟](#) [丹参对重症急性胰腺炎血管活性物质及肝功能干预作用的研究](#)[期刊论文]-[中国临床实用医学](#) 2010(2)

69. [赵昕, 王明锋, 郑悦, 金中奎, 李立新, 吴天鸣, 郎韧, 贺强, 陈大志](#) [暴发性急性胰腺炎15例早期血流动力学特点分析](#)[期刊论文]-[中华胰腺病杂志](#) 2010(5)

70. [王东, 赵平武, 甘华田, 黄小莉, 彭兰, 冯琦](#) [重症急性胰腺炎治疗方法的探索](#)[期刊论文]-[中华胰腺病杂志](#) 2010(3)

71. [白黎智, 康利民, 路小光, 康新](#) [肠内免疫微生态营养对重症急性胰腺炎全身炎性反应及预后的影响](#)[期刊论文]-[中国医师进修杂志](#) 2010(8)

72. [雷若庆](#) [暴发性急性胰腺炎的诊断与治疗](#)[期刊论文]-[中华消化外科杂志](#) 2010(5)

73. [翟晓峰, 徐志华](#) 爆发性急性胰腺炎发病早期治疗体会[期刊论文]-[实用临床医药杂志](#) 2010(23)
74. [王海旺](#) 重症急性胰腺炎的超声诊断[期刊论文]-[基层医学论坛](#) 2010(34)
75. [李生发, 黄贵华, 卢杰夫, 李桂贤, 黎波](#) 加用空肠内营养合中药滴注治疗重症急性胰腺炎的观察[期刊论文]-[广西中医药](#) 2010(6)
76. [陈德烽, 陈宇峰, 韩明瑞, 李辉](#) 重症急性胰腺炎术后合并急性肾衰的诊断和治疗[期刊论文]-[肝胆胰外科杂志](#) 2010(6)
77. [余杨, 崔艳丽](#) 左旋精氨酸强化的TPN对重症急性胰腺炎患者细胞因子的影响[期刊论文]-[中国临床研究](#) 2010(8)
78. [谭黄业, 樊献军, 耿协强, 张力峰, 肖咏梅](#) 高脂血症性重症急性胰腺炎临床特征及诊治[期刊论文]-[中华实用诊断与治疗杂志](#) 2010(11)
79. [张越新](#) 重症急性胰腺炎20例治疗体会[期刊论文]-[浙江中西医结合杂志](#) 2011(1)
80. [闫勇, 戴睿武, 汪涛, 闫洪涛, 汤礼军, 张炳印](#) B超、CT联合诊治胰腺周围脓肿[期刊论文]-[中华实用诊断与治疗杂志](#) 2010(8)
81. [王媛媛, 康利民, 舒敏](#) 丹参对重症急性胰腺炎微循环紊乱干预的临床研究[期刊论文]-[中华全科医学](#) 2010(5)
82. [孙文静, 陈东风](#) 胰腺炎导致门静脉系统血栓形成发病机制及其防治方法的探讨[期刊论文]-[临床肝胆病杂志](#) 2010(5)
83. [张圣道, 汤耀卿](#) 重症急性胰腺炎当前应关注的问题[期刊论文]-[临床肝胆病杂志](#) 2010(5)
84. [张超, 李春友, 李森, 邵慧成](#) 微创技术与传统开腹手术治疗重症急性胰腺炎临床疗效比较[期刊论文]-[成都医学院学报](#) 2010(4)
85. [马悦, 黄宗文, 夏庆, 薛平, 郭佳, 魏宏强, 陈燕, 何馥倩, 程征宇, 林子琦](#) 中西医结合治疗对重症急性胰腺炎患者血清抗毒素的影响:随机对照临床试验[期刊论文]-[中西医结合学报](#) 2009(12)
86. [卢义展, 王湘英, 陈丽萍](#) 重症急性胰腺炎255例手术时机和指征探讨[期刊论文]-[中外医学研究](#) 2009(10)
87. [马莉萍, 胡银梅](#) 重症急性胰腺炎阶段性护理体会[期刊论文]-[医学信息\(下旬刊\)](#) 2009(11)
88. [陈昌珍, 姚平, 黄李](#) 经皮内镜胃空肠造瘘在重症急性胰腺炎的护理[期刊论文]-[基层医学论坛](#) 2009(24)
89. [潘春生](#) ERCP常见并发症及防治[期刊论文]-[航空航天医药](#) 2009(9)
90. [王兰君, 胡海峰](#) 高脂血症性急性胰腺炎21例临床分析[期刊论文]-[海南医学](#) 2009(10)
91. [吴宜斌, 彭岗, 刘培义](#) 生长抑素治疗重症胰腺炎疗效观察[期刊论文]-[腹部外科](#) 2009(5)
92. [陈圣开, 张双菊](#) 复合芬太尼静脉麻醉对ERCP后胰腺炎的影响[期刊论文]-[中国医药指南](#) 2009(14)
93. [刘波, 付移山, 魏思东, 赵太迁](#) 生长抑素综合治疗重症急性胰腺炎63例的观察[期刊论文]-[中国医药指南](#) 2009(10)
94. [费修才](#) X线辅助鼻空肠管早期肠内营养治疗急性重症胰腺炎的疗效[期刊论文]-[实用医学杂志](#) 2009(7)
95. [彭雪莲, 杨华丽, 孔雷](#) 重症急性胰腺炎预后危险因素Logistic回归分析[期刊论文]-[首都医药](#) 2009(12)
96. [蔡小勇, 卢榜裕, 陆文奇, 黄玉斌, 黄飞, 靳小健, 刘祖军, 雷宇](#) 腹腔镜治疗暴发性重症急性胰腺炎[期刊论文]-[岭南现代临床外科](#) 2009(2)
97. [何礼安, 丁佑铭, 刘彦良, 汪斌, 鲍春亮, 张爱民](#) 老年胆石梗阻型重症急性胰腺炎术式比较研究[期刊论文]-[临床外科杂志](#) 2009(6)
98. [孙备, 周昊昕, 姜洪池](#) 重症急性胰腺炎临床路径探讨[期刊论文]-[中国实用外科杂志](#) 2011(1)
99. [周文策, 张辉, 李汛, 李玉民, 张磊, 孟文勃, 朱晓亮](#) 内镜联合早期肠内营养治疗急性重症胆源性胰腺炎31例[期刊论文]-[世界华人消化杂志](#) 2009(16)

100. 汤可立, 石承先 [大黄和丹参在重症急性胰腺炎治疗中的作用](#) [期刊论文] - [世界华人消化杂志](#) 2009 (14)
101. 许强宏, 严静, 龚仕金, 吴亮 [微生态制剂强化的肠内营养在急性重症胰腺炎早期救治中的应用](#) [期刊论文] - [浙江医学](#) 2009 (3)
102. 宋海珊, 刘浩 [重症急性胰腺炎手术时机选择的探讨](#) [期刊论文] - [中国医药指南](#) 2009 (5)
103. 宋海良, 孙诚谊, 刘兴贵, 杨大刚, 喻超 [重症急性胰腺炎并发高血压10例临床分析](#) [期刊论文] - [现代中西医结合杂志](#) 2009 (4)
104. 郭忠 [急性重症胰腺炎非手术治疗62例临床分析](#) [期刊论文] - [四川医学](#) 2009 (6)
105. 范应方, 方驰华, 邓明福, 项楠, 杨剑 [围胰腺区域性微创治疗重症急性胰腺炎](#) [期刊论文] - [中华外科杂志](#) 2009 (19)
106. 区金锐, 侯宝华 [重症急性胰腺炎外科治疗现状](#) [期刊论文] - [中华外科杂志](#) 2009 (19)
107. 李维勤, 童智慧, 全竹富, 赵允召, 虞文魁, 叶向红, 汪志明, 王新颖, 王中秋, 季大玺, 李宁, 黎介寿 [1033例重症急性胰腺炎治疗经验总结](#) [期刊论文] - [中华外科杂志](#) 2009 (19)
108. 陆一凡, 雷若庆, 许志伟, 邓漾, 陈胜, 李红昌, 柴春宇, 韩天权, 汤耀卿, 张圣道 [早期器官功能障碍的监测在重症急性胰腺炎治疗方案选择中的意义](#) [期刊论文] - [中华外科杂志](#) 2009 (19)
109. 张圣道, 雷若庆 [重症急性胰腺炎的诊治规范与指南解读](#) [期刊论文] - [中华外科杂志](#) 2009 (19)
110. 杨东杰, 何裕隆, 蔡世荣, 彭建军, 张常华, 詹文华 [早期手术治疗可降低暴发性急性胰腺炎的死亡率](#) [期刊论文] - [中华普通外科杂志](#) 2009 (1)
111. 李想, 雷若庆, 许志伟, 邓漾, 陈胜, 武钧, 毛恩强, 刘伟, 韩天权, 汤耀卿, 张圣道 [重症急性胰腺炎手术疗效的影响因素](#) [期刊论文] - [中华肝胆外科杂志](#) 2009 (11)
112. 沈冬威, 雷若庆, 许志伟, 邓漾, 李红昌, 陈胜, 武钧, 毛恩强, 刘伟, 韩天权, 汤耀卿, 张圣道 [暴发性急性胰腺炎肠功能障碍的监测与防治](#) [期刊论文] - [中华肝胆外科杂志](#) 2009 (7)
113. 白雪巍, 孙备, 姜洪池, 孟庆辉, 李军, 刘杰, 武林枫, 吴祥松, 李泮泉 [血液滤过治疗重症急性胰腺炎的前瞻性临床研究](#) [期刊论文] - [中华肝胆外科杂志](#) 2009 (3)
114. 尚培中, 王兵, 李永庆 [内给氧在重症急性胰腺炎非手术治疗中的应用](#) [期刊论文] - [中国普外基础与临床杂志](#) 2009 (10)
115. 张筱凤, 张啸, 杨建锋, 范震, 吕文, 郭英辉, 林秀英 [内镜下乳头括约肌切开术在非胆源性重症急性胰腺炎治疗中的作用](#) [期刊论文] - [中华胰腺病杂志](#) 2009 (5)
116. 张卫中, 沈洁, 辛栋轶 [高脂血症性急性胰腺炎的临床特点](#) [期刊论文] - [中国医师进修杂志](#) 2009 (8)
117. 殷涛, 熊炯圻, 陶京, 周峰, 吴河水, 王春友 [重症急性胰腺炎患者并发意识障碍的临床分析](#) [期刊论文] - [中华消化外科杂志](#) 2009 (4)
118. 李忱, 董振华 [协和中医临床诊治经验荟萃\(11\)上腹痛、腹胀、恶心、呕吐](#) [期刊论文] - [中国临床医生](#) 2011 (1)
119. 范忠同, 黄增兴 [重症急性胰腺炎早期治疗的疗效观察](#) [期刊论文] - [国际医药卫生导报](#) 2009 (17)
120. 赵培西, 郭颖华, 刘渝, 常瑛, 王婧雯, 朱艳荣, 王志睿, 文爱东 [本院急性胰腺炎抗菌药物应用回顾性分析](#) [期刊论文] - [中国临床药理学与治疗学](#) 2009 (11)
121. 谭黄业, 樊献军, 张力峰, 李凌雯, 韦小波 [重症急性胰腺炎致全身炎症反应综合征诊治分析](#) [期刊论文] - [中华实用诊断与治疗杂志](#) 2009 (6)
122. 胡郁之, 刘昌阔, 刘丹峰 [急性胆源性胰腺炎外科手术时机的探讨](#) [期刊论文] - [中华全科医学](#) 2009 (8)
123. 董建, 廖芝伟, 周远航, 许世吾, 陈晓军, 施维锦 [超高龄老人重症急性胰腺炎的临床特点及诊治策略](#) [期刊论文] -

124. 刘丹, 周发春, 徐昉. 早期无创正压机械通气在治疗重症急性胰腺炎所致急性肺损伤中的应用价值研究[期刊论文]-重庆医学 2009(20)
125. 邵建平. 重症急性胰腺炎的营养支持[期刊论文]-武警医学院学报 2008(12)
126. 王国刚, 周炳刚. 中西医结合治疗重症急性胰腺炎临床分析[期刊论文]-宁夏医学院学报 2008(6)
127. 魏云志, 丁守成, 刘旭东. 重症急性胰腺炎早期手术治疗18例[期刊论文]-中国中西医结合外科杂志 2008(5)
128. 蔡敏, 吴建新, 李力, 王斌, 范建高. 液体复苏对重症急性胰腺炎胰组织微血栓形成的影响[期刊论文]-中国病理生理杂志 2008(12)
129. 张素云. 重症急性胰腺炎非手术治疗的护理[期刊论文]-护理实践与研究 2008(20)
130. 金剑. 单核细胞趋化蛋白-1激活在急性重症胰腺炎发病中的作用[期刊论文]-中华实用诊断与治疗杂志 2008(12)
131. 贺咏宁, 贺长春, 王政华. 腹腔镜术后腹腔灌洗、腹膜透析治疗SAP 25例疗效观察[期刊论文]-山东医药 2008(26)
132. 王景平, 左超海, 陈玉琼, 张卓军, 李称才, ZHANG Yu-sheng, 吴雄辉, 张维燕, LIU Ning-jiang. 中西医结合与善宁在治疗重症急性胰腺炎的疗效及卫生经济学比较[期刊论文]-中华普通外科学文献(电子版) 2008(3)
133. 万涛, 张学森, 孙伟, 潘忠良, 贺亚东. 重症急性胰腺炎胃肠功能障碍的治疗[期刊论文]-中国中西医结合外科杂志 2008(3)
134. 魏德海, 王喜艳, 徐新建. 重症急性胰腺炎的认识与对策的历史演进[期刊论文]-医学综述 2008(9)
135. 师阳, 李彬, 常乐. 核因子- κ B激活在急性重症胰腺炎发病中的作用[期刊论文]-实用诊断与治疗杂志 2008(5)
136. 黄鹤光, 林贤超. 老年重症急性胰腺炎的特点及治疗[期刊论文]-临床外科杂志 2008(4)
137. 邓力琿, 夏庆. 胰腺抗生素浓度在防治重症急性胰腺炎继发感染中的作用[期刊论文]-世界华人消化杂志 2008(27)
138. 张超, 李春友, 李森, 邵慧成. 微创技术与传统开腹手术治疗重症急性胰腺炎临床疗效比较[期刊论文]-成都医学院学报 2010(4)
139. 刘飞. 重症胰腺炎手术时机和手术指征的探讨[期刊论文]-中外医疗 2008(21)
140. 孙备, 徐东升. 对暴发性急性胰腺炎诊治的认识和理解[期刊论文]-肝胆外科杂志 2008(4)
141. 何俊, 何庆玲, 陈忠华, 刘雪梅. 生长抑素联合柴芍承气汤鼻饲和生大黄灌肠治疗重症急性胰腺炎50例分析[期刊论文]-重庆医学 2008(22)
142. 肖彦, 王湘英. 重症急性胰腺炎与炎性细胞因子[期刊论文]-医学临床研究 2008(4)
143. 郑波, 罗兰云, 杨训, 王俭, 安宁, 张刚. 早期胆管减压在防止胆源性胰腺炎重型化方面的价值[期刊论文]-黑龙江医学 2008(7)
144. 石承先, 江良富, 段泽艳, 张莹, 李玉祥. 大黄对大鼠重症急性胰腺炎T细胞亚群与肠细菌易位的影响[期刊论文]-贵州医药 2008(7)
145. 石承先, 李杨, 宋志. 猫实验性胰腺炎肠内压变化与胰胆管压力的关系及大黄的影响[期刊论文]-中华消化杂志 2008(6)
146. 魏德海, 王喜艳. 重症急性胰腺炎15例死亡原因分析[期刊论文]-中国医药 2008(10)
147. 周黎黎, 叶舟, 拓宽前, 周克明, 崔童, 罗超英. 重症急性胰腺炎早期诊治的体会[期刊论文]-中华胰腺病杂志 2008(5)

148. [张卫中](#), [沈洁](#), [辛栋轶](#) [高脂血症性急性胰腺炎的临床特点](#) [期刊论文] - [中华消化外科杂志](#) 2008 (6)
149. [陈波](#), [郑孝清](#), [贾萌](#), [李传波](#) [腺垂体功能减退症反复发作急性胰腺炎1例](#) [期刊论文] - [内分泌外科杂志](#) 2008 (6)
150. [杨胜毅](#), [彭有雄](#), [戴运乐](#) [重症急性胰腺炎49例诊治体会](#) [期刊论文] - [中国厂矿医学](#) 2007 (6)
151. [张圣道](#), [雷若庆](#) [指南后时代重症急性胰腺炎外科治疗的一些关键问题](#) [期刊论文] - [中国普外基础与临床杂志](#) 2007 (4)
152. [孙备](#), [白雪巍](#) [重症急性胰腺炎手术并发症的防治策略](#) [期刊论文] - [国际外科学杂志](#) 2007 (9)
153. [翟晓峰](#), [徐志华](#) [爆发性急性胰腺炎发病早期治疗体会](#) [期刊论文] - [实用临床医药杂志](#) 2010 (23)

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_zhwk200711004.aspx