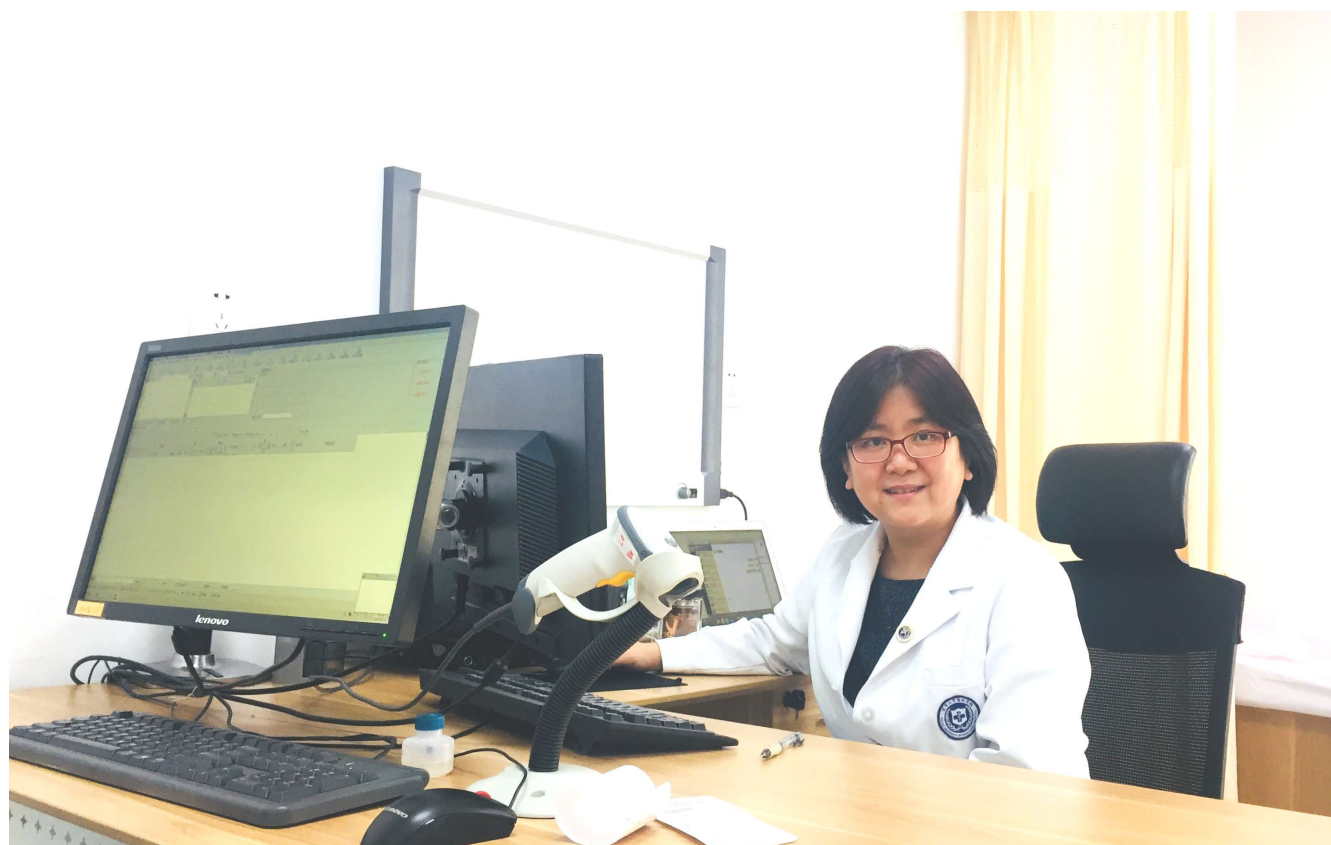


世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2018 年 1 月 18 日 第 26 卷 第 2 期 (Volume 26 Number 2)



2 / 2018

ISSN 1009-3079



《世界华人消化杂志》是一本高质量的同行评议, 开放获取和在线出版的学术刊物. 本刊被中国知网《中国期刊全文数据库》, 美国《化学文摘 (Chemical Abstracts, CA)》, 荷兰《医学文摘库/医学文摘 (EMBASE/Excerpta Medica, EM)》和俄罗斯《文摘杂志 (Abstract Journal, AJ)》数据库收录.



述评

- 65 图像增强技术在结直肠肿瘤诊断中的应用

王丽, 林香春

基础研究

- 71 miR-223-3p靶向上皮细胞转化序列2基因调控胃癌细胞周期和凋亡的相关性研究

李伦, 兴成娟, 丛玲, 万义增

临床研究

- 80 PRR11蛋白的表达及其与胃癌进展和预后的关系

叶美华, 赵仲生, 茹国庆, 何向蕾

- 87 超声双重造影判定进展期胃癌病理特征的应用价值

马晓棠, 何雪威, 廉华, 王晓娅, 汪文杰, 彭孟龙

- 93 血小板和中性粒细胞与淋巴细胞比值辅助诊断克罗恩病的价值评价

陈高莉, 熊大迁, 江泽友, 张朝明, 胡琼英

- 99 内镜下金属钛夹联合注射肾上腺素对消化性溃疡出血患者血清炎性因子及治疗效果的影响

吕小锦, 张晶晶, 王婷, 段汝萍, 林伟仁

文献综述

- 105 术后早期炎症肠梗阻研究进展

康文哲, 邵欣欣, 田艳涛

- 110 肠道内IgE的生物特性与消化道疾病的研究进展

仇志强, 韩渤, 张子卿, 王雪, 李利生, 徐敬东

临床实践

- 120 人文关怀联合奥瑞姆自理理论对乙型肝炎肝硬化患者遵医行为及健康知识知晓率的影响

江共英

- 126 微信平台护理管理对慢性乙型肝炎合并妊娠晚期患者负面情绪和生活质量的影响

黄黎霞

- 131 内镜介入联合生长抑素对重症急性胰腺炎患者临床症状及相关生化指标的影响

陈一鹏, 冀子中, 韩丰, 蔡陈效

病例报告

- 137 套细胞淋巴瘤迟发性结直肠脑回样浸润1例并文献复习

盛佳琪, 刘莲, 刘聪, 黎培员

消 息

- 79 《世界华人消化杂志》2011年开始不再收取审稿费
- 86 《世界华人消化杂志》栏目设置
- 98 《世界华人消化杂志》外文字符标准
- 104 《世界华人消化杂志》参考文献要求
- 119 《世界华人消化杂志》修回稿须知
- 130 《世界华人消化杂志》正文要求
- 136 《世界华人消化杂志》消化护理学领域征稿启事
- 142 《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标

封面故事

《世界华人消化杂志》编委, 林香春, 副教授, 主任医师, 硕士研究生导师, 102206, 北京市昌平区中关村生命科学园生命园路1号, 北京大学国际医院消化内科. 主要从事消化系统肿瘤的内镜诊断及治疗、超声内镜检查及治疗. 现任北京大学国际医院消化内科副主任, 内镜中心主任. 主持、参与北京市医管局扬帆计划、首都发展基金、铁道部基金等, 以第一作者、通讯作者在国内外学术期刊发表论文30余篇, 副主译专著1部, 参编专著10余部.

本期责任人

编务 李香; 送审编辑 闫晋利; 组版编辑 杜冉冉; 英文编辑 王天奇; 责任编辑 闫晋利; 形式规范审核编辑部主任 马亚娟; 最终清样审核总编辑 马连生

世界华人消化杂志

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

吴阶平 题写封面刊名

陈可冀 题写版权刊名

(旬刊)

创 刊 1993-01-15

改 刊 1998-01-25

出 版 2018-01-18

原刊名 新消化病学杂志

期刊名称

世界华人消化杂志

国际标准连续出版物号

ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online)

主编

程英升, 教授, 200233, 上海市, 上海交通大学附属第六人民医院放射科

党双锁, 教授, 710004, 陕西省西安市, 西安交通大学医学院第二附属医院感染科

江学良, 教授, 250031, 山东省济南市, 中国人民解放军济南军区总医院消化科

刘连新, 教授, 150001, 黑龙江省哈尔滨市, 哈尔滨医科大学第一临床医学院普外科

刘占举, 教授, 200072, 上海市, 同济大学附属第十人民医院消化内科

吕宾, 教授, 310006, 浙江省杭州市, 浙江中医药大学附属医院(浙江省中医院)消化科

马大烈, 教授, 200433, 上海市, 中国人民解放军第二军医大学附属长海医院病理科

王俊平, 教授, 030001, 山西省太原市, 山西省人民医院消化科

王小众, 教授, 350001, 福建省福州市, 福建医科大学附属协和医院消化内科

姚登福, 教授, 226001, 江苏省南通市, 南通大学附属医院临床医学研究中心

张宗明, 教授, 100073, 北京市, 首都医科大学北京电力医院普外科

编辑委员会

编辑委员会成员在线名单, 详见:

[http://www.wjgnet.com/1009-3079/
editorialboard.htm](http://www.wjgnet.com/1009-3079/editorialboard.htm)

编辑部

马亚娟, 主任

《世界华人消化杂志》编辑部

Baishideng Publishing Group Inc
7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton,
CA 94588, USA

Fax: +1-925-223-8242

Telephone: +1-925-223-8243

E-mail: wjgnet@wjgnet.com<http://www.wjgnet.com>

出版

百世登出版集团有限公司

Baishideng Publishing Group Inc
7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton,
CA 94588, USA

Fax: +1-925-223-8242

Telephone: +1-925-223-8243

E-mail: bpgoffice@wjgnet.com<http://www.wjgnet.com>

制作

北京百世登生物医学科技有限公司
100025, 北京市朝阳区东四环中路
62号, 远洋国际中心D座903室

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

《世界华人消化杂志》是一本高质量的同行评议, 开放获取和在线出版的学术刊物. 本刊被中国知网《中国期刊全文数据库》, 美国《化学文摘(Cheical Abstracts, CA)》, 荷兰《医学文摘/医学文摘(EMBASE/Excerpta Medica, EM)》和俄罗斯《文摘杂志(Abstract Journal, AJ)》数据库收录.

《世界华人消化杂志》正式开通了在线办公系统(<https://www.baishideng.com>), 所有办公流程一律可以在线进行, 包括投稿、审稿、编辑、审读, 以及作者、读者和编者之间的信息反馈交流.

特别声明

本刊刊出的所有文章不代表本刊编辑部和本刊编委会的观点, 除非特别声明. 本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换.

定价

每期90.67元 全年36期3264.00元

© 2018 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Contents

Volume 26 Number 2 January 18, 2018

EDITORIAL

- 65 Application of image-enhanced endoscopy in diagnosis of colorectal cancer

Wang L, Lin XC

BASIC RESEARCH

- 71 MiR-223-3p targets ECT2 to regulate cell cycle and apoptosis in gastric cancer cells

Li L, Xing CJ, Cong L, Wan YZ

CLINICAL RESEARCH

- 80 Expression of PRR11 protein in gastric cancer: Correlation with disease progression and prognosis

Ye MH, Zhao ZS, Ru GQ, He XL

- 87 Value of double contrast-enhanced ultrasonography in determining pathological features of advanced gastric cancer

Ma XT, He XW, Lian H, Wang XY, Wang WJ, Peng ML

- 93 Diagnostic value of platelet-to-lymphocyte ratio and neutrophil-to-lymphocyte ratio in Crohn's disease

Chen GL, Xiong DQ, Jiang ZY, Zhang CM, Hu QY

- 99 Endoscopically guided titanium clip therapy and adrenaline injection for treatment of patients with peptic ulcer bleeding: Clinical efficacy and impact on serum inflammatory cytokines

Lv XJ, Zhang JJ, Wang T, Duan RP, Lin WR

REVIEW

- 105 Progress in research of early postoperative inflammatory small bowel obstruction

Kang WZ, Shao XX, Tian YT

- 110 Biological characteristics of intestinal IgE and gut diseases

Qiu ZQ, Han B, Zhang ZQ, Wang X, Li LS, Xu JD

CLINICAL PRACTICE

- 120 Effect of humanistic care combined with Orem's self-care on medical compliance and awareness of health knowledge in patients with hepatitis B cirrhosis

Jiang GY

- 126 Effect of WeChat platform-based nursing care on negative emotion and quality of life in women with chronic hepatitis B during late pregnancy

Huang LX

- 131 Endoscopic intervention combined with somatostatin for treatment of patients with severe acute pancreatitis: Impact on clinical symptoms and relative biochemical indexes

Chen YP, Ji ZZ, Han F, Cai CX

CASE REPORT

- 137 Mantle cell lymphoma with late onset gyrus-like colorectal infiltration: A rare case and literature review

Sheng JQ, Liu L, Liu C, Li PY

Contents

World Chinese Journal of Digestology
Volume 26 Number 2 January 18, 2018

COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, Xiang-Chun Lin, Associate Professor, Chief Physition, Department of Gastroenterology, Peking University International Hospital, 1 Life Park Road, Life Science Park, Zhongguancun, Changping District, Beijing 102206, China

Indexed/Abstracted by

Chinese Journal Full-text Database, Chemical Abstracts, EMBASE/Excerpta Medica, and Abstract Journals.

RESPONSIBLE EDITORS FOR THIS ISSUE

Assistant Editor: *Xiang Li* Review Editor: *Jin-Li Yan* Electronic Editor: *Ran-Ran Du* English Language Editor: *Tian-Qi Wang* Editor-in-Charge: *Jin-Li Yan* Proof Editor: *Ya-Juan Ma* Layout Reviewer: *Lian-Sheng Ma*

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

Founded on January 15, 1993
Renamed on January 25, 1998
Publication date January 18, 2018

NAME OF JOURNAL

World Chinese Journal of Digestology

ISSN

ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online)

EDITOR-IN-CHIEF

Ying-Sheng Cheng, Professor, Department of Radiology, Sixth People's Hospital of Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200233, China

Shuang-Suo Dang, Professor, Department of Infectious Diseases, the Second Affiliated Hospital of Medical School of Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710004, Shaanxi Province, China

Xue-Liang Jiang, Professor, Department of Gastroenterology, General Hospital of Jinan Military Command of Chinese PLA, Jinan 250031, Shandong Province, China

Lian-Xin Liu, Professor, Department of General Surgery, the First Clinical Medical College of Harbin Medical University, Harbin 150001, Heilongjiang Province, China

Zhan-Ju Liu, Professor, Department of Gastroenterology, Shanghai Tenth People's Hospital, Tongji University, Shanghai 200072, China

Bin Lv, Professor, Department of Gastroenterology, the First Affiliated Hospital of Zhejiang Chinese Medical University, Hangzhou 310006, Zhejiang Province, China

Da-Lie Ma, Professor, Department of Pathology, Changhai Hospital, the Second Military Medical University of Chinese PLA, Shanghai 200433, China

Jun-Ping Wang, Professor, Department of Gastroenterology, People's Hospital of Shanxi, Taiyuan 030001, Shanxi Province, China

Xiao-Zhong Wang, Professor, Department of Gastroenterology, Union Hospital, Fujian Medical University, Fuzhou 350001, Fujian Province, China

Deng-Fu Yao, Professor, Clinical Research Center, Affiliated Hospital of Nantong University, Nantong 226001, Jiangsu Province, China

Zong-Ming Zhang, Professor, Department of General Surgery, Beijing Electric Power Hospital, Capital Medical University, Beijing 100073, China

EDITORIAL BOARD MEMBERS

All editorial board members resources online at <http://www.wjgnet.com/1009-3079/editorialboard.htm>

EDITORIAL OFFICE

Ya-Juan Ma, Director
World Chinese Journal of Digestology
Baishideng Publishing Group Inc
7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton, CA 94588, USA
Fax: +1-925-223-8242
Telephone: +1-925-223-8243
E-mail: wjcd@wjgnet.com
<http://www.wjgnet.com>

PUBLISHER

Baishideng Publishing Group Inc
7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton, CA 94588, USA
Fax: +1-925-223-8242

Telephone: +1-925-223-8243
E-mail: bpgoffice@wjgnet.com
<http://www.wjgnet.com>

PRODUCTION CENTER

Beijing Baishideng BioMed Scientific Co., Limited Room 903, Building D, Ocean International Center, No. 62 Dongsihuan Zhonglu, Chaoyang District, Beijing 100025, China
Telephone: +86-10-85381892
Fax: +86-10-85381893

PRINT SUBSCRIPTION

RMB 90.67 Yuan for each issue
RMB 3264 Yuan for one year

COPYRIGHT

© 2018 Baishideng Publishing Group Inc. Articles published by this open access journal are distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-commercial License, which permits use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited, the use is non commercial and is otherwise in compliance with the license.

SPECIAL STATEMENT

All articles published in journals owned by the Baishideng Publishing Group (BPG) represent the views and opinions of their authors, but not the views, opinions or policies of the BPG, except where otherwise explicitly indicated.

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

Full instructions are available online at <http://www.wjgnet.com/1009-3079/Nav/36>. If you do not have web access, please contact the editorial office.

内镜介入联合生长抑素对重症急性胰腺炎患者临床症状及相关生化指标的影响

陈一鹏, 冀子中, 韩丰, 蔡陈效

陈一鹏, 冀子中, 韩丰, 蔡陈效, 嘉兴市第一医院消化内科 浙江省嘉兴市 314000

陈一鹏, 主治医师, 主要从事内科研究.

作者贡献分布: 本课题由陈一鹏与冀子中共同设计; 临床病例的管理与数据收集由陈一鹏、冀子中、韩丰及蔡陈效共同完成; 数据分析与论文撰写由陈一鹏完成.

通讯作者: 陈一鹏, 主治医师, 314000, 浙江省嘉兴市中环南路1882号, 嘉兴市第一医院消化内科. chengyipengzhe1980@163.com

收稿日期: 2017-11-21

修回日期: 2017-12-10

接受日期: 2017-12-16

在线出版日期: 2018-01-18

Endoscopic intervention combined with somatostatin for treatment of patients with severe acute pancreatitis: Impact on clinical symptoms and relative biochemical indexes

Yi-Peng Chen, Zi-Zhong Ji, Feng Han, Chen-Xiao Cai

Yi-Peng Chen, Zi-Zhong Ji, Feng Han, Chen-Xiao Cai, Department of Gastroenterology, Jiaying First Hospital, Jiaying 314000, Zhejiang Province, China

Correspondence to: Yi-Peng Chen, Attending Physician, Department of Gastroenterology, Jiaying First Hospital, 1882 Zhonghuan South Road, Jiaying 314000, Zhejiang Province, China. chengyipengzhe1980@163.com

Received: 2017-11-21

Revised: 2017-12-10

Accepted: 2017-12-16

Published online: 2018-01-18

Abstract

AIM

To evaluate the effect of endoscopic intervention combined with somatostatin on clinical symptoms and biochemical indexes in patients with severe acute pancreatitis (SAP).

METHODS

One hundred and forty-eight patients with SAP treated from January 2015 to June 2016 at the Jiaying First Hospital were divided into either an observation group or a control group. Both groups were given conventional therapy. The control group was given somatostatin infusion therapy, and the observation group was given endoscopic intervention combined with somatostatin artery perfusion therapy. Clinical symptoms, serum inflammatory factors, gastrointestinal hormones, and complications were compared between the two groups.

RESULTS

Times to remission of abdominal pain, high fever, and signs of peritoneal irritation were significantly shorter in the observation group than in the control group ($t = 10.720, 8.226, 11.840, \text{ and } 9.143$, respectively; $P < 0.05$ or 0.01). Serum levels of interleukin-8, hypersensitive C-reactive protein, and tumor necrosis factor α were significantly lower in the observation group than in the control group ($t = 17.509, 20.189, \text{ and } 14.847$, respectively; $P < 0.01$). Serum levels of vasoactive intestinal peptide and gastrin were significantly lower and that of motilin was significantly higher in the observation group than in the control group ($t = 14.586, 11.374, \text{ and } 7.126$, respectively; $P < 0.05$ or 0.01). The incidence of pancreatic or surrounding tissue

necrosis, pancreatic fistula, pancreatic abscess, and pancreatic pseudocyst was significantly lower in the observation group than in the control group ($\chi^2 = 7.306, 7.955, 8.976, \text{ and } 5.049$, respectively; $P < 0.05$ or 0.01).

CONCLUSION

Endoscopic intervention combined with somatostatin can help relieve the inflammatory response, modulate gastrointestinal function, improve the clinical symptoms, and reduce complications in patients with SAP.

© The Author(s) 2018. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Key Words: Severe acute pancreatitis; Endoscopic intervention; Somatostatin; Inflammatory factors; Gastrointestinal hormone

Chen YP, Ji ZZ, Han F, Cai CX. Endoscopic intervention combined with somatostatin for treatment of patients with severe acute pancreatitis: Impact on clinical symptoms and relative biochemical indexes. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2018; 26(2): 131-136 URL: <http://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v26/i2/131.htm> DOI: <http://dx.doi.org/10.11569/wcjd.v26.i2.131>

摘要

目的

探讨内镜介入联合生长抑素对重症急性胰腺炎(severe acute pancreatitis, SAP)患者临床症状及相关生化指标的影响。

方法

选择2015-01/2016-06嘉兴市第一医院收治的SAP患者148例为研究对象, 采用随机数字表法分为观察组和对照组各74例。所有患者均给予抗炎等常规对症治疗, 对照组给予生长抑素微泵静脉输注, 观察组内镜介入联合生长抑素动脉灌注治疗方法。比较两组临床症状缓解时间、血清炎症因子、胃肠激素、并发症等。

结果

观察组腹痛、高热、恶心呕吐、腹膜刺激征缓解时间明显短于对照组($t = 10.720, 8.226, 11.840, 9.143, P < 0.05, P < 0.01$); 血清白介素-8、高敏C反应蛋白、肿瘤坏死因子- α 含量明显低于对照组($t = 17.509, 20.189, 14.847, P < 0.01$); 血清血管活性肽、胃泌素含量明显低于对照组, 胃动素含量明显高于对照组($t = 14.586, 11.374, 7.126, P < 0.05, P < 0.05, P < 0.01$); 胰腺及周围组织坏死、胰腺肠瘘、胰腺脓肿、胰腺假性囊肿等发生率明显低于对照组($\chi^2 = 7.306, 7.955, 8.976, 5.049, P < 0.05, P < 0.01$).

结论

内镜介入联合生长抑素有助于缓解SAP患者炎症反应, 调节胃肠功能, 进而改善患者临床症状, 减少并发症的发生率。

© The Author(s) 2018. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

关键词: 重症急性胰腺炎; 内镜介入; 生长抑素; 炎症因子; 胃肠激素

核心提要: 生长抑素治疗重症急性胰腺炎(severe acute pancreatitis, SAP)疗效值得肯定, 如何提高胰腺局部药物浓度是关键, 内镜介入经动脉灌注可实现理想的局部药物浓度, 提高治疗效果。目前大多从临床有效性及安全性展开研究, 本研究重点在于观察内镜介入联合生长抑素对SAP患者炎症因子及胃肠功能的影响, 旨在分析其可能作用机制。

陈一鹏, 冀子中, 韩丰, 蔡陈效. 内镜介入联合生长抑素对重症急性胰腺炎患者临床症状及相关生化指标的影响. *世界华人消化杂志* 2018; 26(2): 131-136 URL: <http://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v26/i2/131.htm> DOI: <http://dx.doi.org/10.11569/wcjd.v26.i2.131>

0 引言

重症急性胰腺炎(severe acute pancreatitis, SAP)是一种病情凶险、病死率高的急腹症, 临床主要表现为突发性持续上腹痛与血清淀粉酶升高。相关研究^[1]表明, SAP患者常伴有严重的全身炎症反应与胃肠功能减退。生长抑素治疗效果值得肯定, 但临床多采用经外周静脉给药, 达到胰腺局部有效药物浓度较低, 也一定程度影响到治疗效果^[2]。介入治疗可以经动脉灌注实现理想的局部药物浓度, 预期能获得更好的临床收益^[3]。相关文献报道很多, 观察指标各不相同, 本文采取随机对照研究的方法, 探讨内镜介入联合生长抑素对SAP患者临床症状、血清炎症因子、胃肠功能及预后的影响。

1 材料和方法

1.1 材料 选择2015-01/2016-06嘉兴市第一医院收治的SAP患者148例为研究对象。采用随机数字表法分为观察组和对照组各74例。观察组: 男52例, 女22例; 年龄36-68岁, 平均年龄54.32岁 \pm 6.24岁; 急性生理学及慢性健康状况评分系统(acute physiology and chronic health evaluation scoring system, APACHE II)评分为10.82分 \pm 1.34分; 伴发呼吸功能衰竭8例, 心血管功能不全14例, 肾功能不全10例, 发热13例。对照组: 男55例, 女19例; 年龄35-65岁, 平均年龄53.45岁 \pm 6.21岁;

表 1 两组重症急性胰腺炎临床症状缓解时间比较 ($n = 74$, mean \pm SD, d)

分组	腹痛	高热	恶心呕吐	腹膜刺激征
观察组	1.42 \pm 0.25	2.28 \pm 0.42	1.71 \pm 0.45	1.38 \pm 0.32
对照组	2.34 \pm 0.54	3.02 \pm 0.62	2.80 \pm 0.65	2.15 \pm 0.65
t 值	10.720	8.226	11.840	9.143
P 值	0.000	0.002	0.000	0.000

表 2 两组重症急性胰腺炎患者治疗前后血清炎症因子含量比较 ($n = 74$, mean \pm SD)

分组	时间	IL-8 (pg/mL)	hs-CRP (mg/L)	TNF- α (ng/mL)
观察组	治疗前	12.12 \pm 1.34	22.02 \pm 3.24	3.38 \pm 0.54
	治疗3 d后	4.54 \pm 0.72 ^{bd}	8.06 \pm 1.12 ^{bd}	1.15 \pm 0.21 ^{bd}
对照组	治疗前	11.65 \pm 1.42	21.54 \pm 3.16	3.35 \pm 0.60
	治疗3 d后	7.25 \pm 1.12 ^b	12.36 \pm 1.45 ^b	2.15 \pm 0.54 ^b

^b $P < 0.01$ vs 治疗前; ^d $P < 0.01$ vs 治疗3 d后. IL-8: 白介素-8; hs-CRP: 高敏C反应蛋白; TNF- α : 肿瘤坏死因子- α .

APACHE II 评分为10.78分 \pm 1.25分; 伴发呼吸功能衰竭7例, 心血管功能不全12例, 肾功能不全11例, 发热15例. 两组患者性别、年龄、APACHE II 评分、合并疾病等资料比较无统计学意义($P > 0.05$). 试剂均购自北京晶美生物工程有限公司. 生长抑素: 海南双成药业股份有限公司, 批准文号: 国药准字H20067476, 规格3 mg; 数字减影血管造影机: 岛津800 mA.

1.2 方法

1.2.1 纳入与排除标准: 纳入标准: (1)均符合《重症急性胰腺炎中西医结合诊治指南(2014年天津)》^[4]相关诊断标准; (2)病发后24 h入院; (3)血/尿淀粉酶水平 \geq 正常值3倍; (3)APACHE II > 8 分; 排除标准: (1)伴有严重内科疾病者; (2)内镜介入治疗禁忌症者; (3)药物过敏者; (4)随访脱落者.

1.2.2 治疗: 两组患者均给予禁食、胃肠减压、抗炎、抑制胰腺分泌、解痉止痛、营养支持等对症治疗. 对照组同时给予生长抑素6 mg/d, 微量泵静脉输注(2 mL/h), 时间5-7 d. 观察组采用内镜介入联合生长抑素动脉灌注治疗方法: 数字减影血管造影监视下, 采用Seldinger技术穿刺股动脉, 将5F cobra导管经腹腔干动脉插入脾动脉或胃十二指肠动脉, 术中造影确定导管位置固定, 手术结束后回病房, 连接微量泵持续灌注治疗(6 mg生长抑素加50 mL生理盐水, 速度2 mL/h), 时间5-7 d.

1.2.3 观察指标: (1)临床症状: 包括腹痛、高热、恶心呕吐、腹膜刺激征等缓解时间; (2)炎症因子: 治疗前, 治疗3 d, 采集患者空腹静脉血4 mL, 3000 r/min离心10 min(离心半径3 cm)取血清, 采用日立7600型全自动生化分析

仪检测血清白介素-8(interleukin-8, IL-8)、高敏C反应蛋白(hypersensitive C-reactive protein, hs-CRP)、肿瘤坏死因子- α (tumor necrosis factor- α , TNF- α)含量. 检测方法: 酶联免疫吸附法, 试剂均购自北京晶美生物工程有限公司; (3)胃肠功能: 治疗前, 治疗3 d, 同上取血清, 采用日立7600型全自动生化分析仪检测血清血管活性肽(vasoactive intestinal peptide, VIP)、胃动素(motilin, MTL)、胃泌素(gastrin, GAS)含量. 检测方法: 酶联免疫吸附法; (4)并发症: 统计分析两组治疗期间胰腺及周围组织坏死、胰腺肠瘘、胰腺脓肿、胰腺假性囊肿以及死亡发生率.

统计学处理 采用SPSS21.0软件进行统计与分析, 相关生化指标等计量资料用mean \pm SD表示, 采用 t 检验, 并发症等计数资料用 $n(\%)$ 表示, 采用 χ^2 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义.

2 结果

2.1 临床症状 观察组腹痛、高热、恶心呕吐、腹膜刺激征缓解时间明显短于对照组($t = 10.720$ 、 8.226 、 11.840 、 9.143 , $P < 0.05$, $P < 0.01$, 表1).

2.2 血清炎症因子 治疗前, 两组患者血清IL-8、hs-CRP、TNF- α 含量比较无统计学意义($t = 1.124$ 、 0.912 、 0.320 , $P > 0.05$); 治疗3d后, 两组血清IL-8、hs-CRP、TNF- α 含量均明显低于同组治疗前($t = 42.865$ 、 35.030 、 33.109 、 20.989 、 22.713 、 12.788 , $P < 0.01$), 观察组血清IL-8、hs-CRP、TNF- α 含量明显低于对照组($t = 17.509$ 、 20.189 、 14.847 , $P < 0.01$, 表2).

2.3 胃肠功能 治疗前, 两组患者血清VIP、MTL、

表 3 两组重症急性胰腺炎患者治疗前后胃肠激素指标比较 ($n = 74$, mean \pm SD)

分组	时间	VIP ($\mu\text{mol/L}$)	MTL (pg/mL)	GAS ($\mu\text{mol/L}$)
观察组	治疗前	9.20 \pm 1.12	160.25 \pm 21.45	173.12 \pm 21.54
	治疗3 d后	3.78 \pm 0.65 ^{bd}	332.45 \pm 43.12 ^{bd}	110.21 \pm 12.45 ^{bd}
对照组	治疗前	9.16 \pm 1.21	162.12 \pm 22.15	171.65 \pm 22.24
	治疗3 d后	5.45 \pm 0.74 ^b	261.36 \pm 32.12 ^b	126.54 \pm 15.32 ^b

^b $P < 0.01$ vs 治疗前; ^d $P < 0.01$ vs 治疗3 d后. VIP: 血清血管活性肽; MTL: 胃动素; GAS: 胃泌素.

表 4 两组重症急性胰腺炎患者并发症比较 ($n = 74$, n (%))

分组	胰腺及周围组织坏死	胰腺肠瘘	胰腺脓肿	胰腺假性囊肿	死亡
观察组	4 (5.41)	1 (1.35)	2 (2.70)	3 (4.05)	4 (5.41)
对照组	15 (20.27)	10 (13.51)	13 (17.57)	11 (14.86)	6 (8.11)
χ^2 值	7.306	7.955	8.976	5.049	0.429
P 值	0.004	0.002	0.000	0.011	0.565

GAS含量比较无统计学意义($t = 0.209$ 、 0.522 、 0.408 , $P > 0.05$); 治疗后, 两组患者血清VIP、GAS含量明显低于同组治疗前, MTL含量明显高于同组治疗前($t = 36.005$ 、 30.758 、 21.752 、 22.503 、 21.880 、 14.369 , $P < 0.01$), 观察组血清VIP、GAS含量明显低于对照组, MTL含量明显高于对照组($t = 14.586$ 、 11.374 、 7.126 , $P < 0.05$, $P < 0.01$, 表3).

2.4 并发症与死亡率 观察组胰腺及周围组织坏死、胰腺肠瘘、胰腺脓肿、胰腺假性囊肿等发生率明显低于对照组($\chi^2 = 7.306$ 、 7.955 、 8.976 、 5.049 , $P < 0.05$, $P < 0.01$), 两组死亡发生率比较无统计学意义($P > 0.05$, 表4).

3 讨论

SAP是因胰腺自身消化所致的一类消化系统疾病, 是由胆道疾病、暴饮暴食、酗酒等引起的急腹症, 临床主要表现为胰腺功能紊乱、全身炎症性反应、多器官功能障碍综合征^[5]. 随着介入技术的不断成熟, “胰腺休息疗法”已成为治疗SAP的主要手段. 生长抑素是由下丘脑与胰岛分泌的一种环太多肽, 可松弛Oddi括约肌, 抑制胰酶、胰液的分泌与合成, 也能增加功能性毛细血管密度, 改善胰腺毛细血管血流速度, 减轻胰腺组织受损. 有学者^[6]研究认为, 生长抑素能刺激单核巨噬细胞系统吞噬功能, 阻断炎症反应过度激活, 调节免疫功能, 早期应用生长抑素可有效改善SAP患者胰腺功能. 但生长抑素治疗存在明显的剂量-效率关系或局部药物浓度-效率关系^[7,8], 因此如何提高局部药物浓度就显得万为关键.

相关研究^[9]表明, 胰腺供血血管主要来自腹腔动脉与肠系膜动脉分支, 胰腺头部血供多源于胰十二指肠上、下动脉, 胰腺体尾部血供则多由胰背动脉、胰大动脉、脾动脉提供. 采用内镜介入治疗, 将导管置于脾动脉或胃十二指肠动脉, 能够通过胰腺供血直接将药物输送至胰腺实质内, 可有效提高局部血药浓度, 增强药物生物利用度^[10]. 而且能够克服静脉给药时肝脏的首过效应, 降低药物不良反应. 卢嘉翰等^[11]通过对120例SAP随机对照研究中, 报道持续性区域动脉介入灌生长抑素可迅速缓解患者腹痛、腹压痛等临床症状, 提高治疗效果, 本文研究结果也支持这一观点, 而且还能减少并发症及死亡率.

急性胰腺的发生发展与机体炎症反应密切相关, 在多种致病因子的共同作用下, 胰腺肺泡损伤导致炎症介质激活释放, 这些炎症介质能够形成正反馈调节, 加大炎症反应, 出现全身炎症性损伤与功能障碍^[12]. IL-8属多核型白细胞趋化因子, 可调节中性粒细胞诱发组织炎症反应; hs-CRP是判断急性胰腺炎的敏感性指标, 其敏感度为84%; TNF- α 是诱发SAP的始动因子, 能够诱发IL-8等炎症递质大量释放入血. 有学者^[13,14]研究报道, SAP血清IL-8、hs-CRP、TNF- α 呈异常高表达状态, 且与疾病严重程度密切相关. 本文研究中, 观察组血清IL-8、hs-CRP、TNF- α 含量明显低于对照组, 陈少华等^[15]也有类似的文献报道. 胃肠功能障碍是重症胰腺炎患者重要临床表现之一, 血清VIP、MTL、GAS是反应胃肠功能状态的重要指标^[16]. 微创介入下区域动脉灌注生长抑素可直接针对胰腺病变部位给药, 也可灌注抗生素预防小肠黏膜损伤, 改善胰腺血运

障碍,这也可能是观察指标胃肠功能激素指标优于对照组的主要原因。

本文研究结果表明,内镜介入联合生长抑素有助于缓解SAP患者炎症反应,调节胃肠功能,进而改善临床症状,减少并发症发生几率。本文研究的局限性在于缺乏对内镜介入联合生长抑素治疗可能机制的分析,也缺乏临床疗效与炎性因子、胃肠激素指标的相关性分析,可能会影响到本文研究的深度与广度,这均需要后续研究中去不断完善。

文章亮点

实验背景

生长抑素治疗重症急性胰腺炎(severe acute pancreatitis, SAP)多采用经外周静脉给药,局部有效药物浓度较低是一缺点,内镜介入经动脉灌注可实现理想的局部药物浓度,提高治疗效果。两者联合效果值得肯定,但具体作用机制尚不十分清楚。

实验动机

本文拟从血清炎性因子、胃肠激素等生化指标入手,探讨内镜介入联合生长抑素治疗SAP患者可能作用机制。

实验目标

分析内镜介入联合生长抑素对SAP患者临床症状及相关生化指标的影响,为内镜介入联合生长抑素治疗SAP提供理论支持。

实验方法

148例SAP患者被随机分为观察组和对照组各74例,在常规对症治疗的基础上,对照组给予生长抑素微泵静脉输注,观察组内镜介入联合生长抑素动脉灌注治疗方法,比较两组临床症状缓解时间、血清炎性因子、胃肠激素、并发症等指标。本文研究的创新性在于从血清生化指标进行分析其可能作用机制。

实验结果

本文研究目的已经达到:观察组腹痛、高热、恶心呕吐、腹膜刺激征缓解时间明显短于对照组;血清白介素-8、高敏C反应蛋白、肿瘤坏死因子- α 含量明显低于对照组;血清血管活性肽、胃泌素含量明显低于对照组,胃动素含量明显高于对照组;胰腺及周围组织坏死、胰腺肠瘘、胰腺脓肿、胰腺假性囊肿等发生率明显低于对照组。

实验结论

本研究进一步证实了生长抑素对于重症胰腺炎临床疗

效的作用,着重从联合内镜治疗进而提高局部用药浓度方面对于重症胰腺炎引起机体炎症因子水平、胃肠道功能障碍的影响作出了进一步的研究,填补了业内这一领域的空白;本研究采用内镜介入联合生长抑素从具体炎症指标及胃肠道功能指标方面得出提高局部用药浓度有助于降低SAP患者机体炎症因子水平,调节胃肠功能的结论;对于后期更加针对性的指导临床治疗提出了更为具体的方向。

展望前景

本文研究内镜介入联合生长抑素有助于缓解SAP患者炎症反应,调节胃肠功能,减少并发症发生几率;但本研究缺乏对内镜介入联合生长抑素治疗可能机制的分析,也缺乏临床疗效与炎性因子、胃肠激素指标的相关性分析;在以后的研究中应着重针对内镜介入联合生长抑素治疗的作用机制及临床疗效与炎症因子及胃肠激素指标的相关性进行展开。

4 参考文献

- Gougol A, Dugum M, Dudekula A, Greer P, Slivka A, Whitcomb DC, Yadav D, Papachristou GI. Clinical outcomes of isolated renal failure compared to other forms of organ failure in patients with severe acute pancreatitis. *World J Gastroenterol* 2017; 23: 5431-5437 [PMID: 28839444 DOI: 10.3748/wjg.v23.i29.5431]
- 吕昊泽, 吕宁宁, 刘仲祥. 生长抑素联合乌司他丁应用于重症急性胰腺炎患者治疗对其血清炎性因子的影响. *中国实验诊断学* 2016; 20: 1315-1317
- Piaścik M, Rydzewska G, Milewski J, Olszewski S, Furmanek M, Walecki J, Gabryelewicz A. The results of severe acute pancreatitis treatment with continuous regional arterial infusion of protease inhibitor and antibiotic: a randomized controlled study. *Pancreas* 2010; 39: 863-867 [PMID: 20431422 DOI: 10.1097/PMA.0b013e3181d37239]
- 崔云峰, 屈振亮, 齐清会, 陈海陵, 崔乃强. 重症急性胰腺炎中西医结合诊治指南(2014年, 天津). *中国中西医结合外科杂志* 2014; 20: 460-464 [DOI: 10.3969/j.issn.1007-648.2014.04.049]
- 李进, 王娟, 徐艳琴. 早期肠内营养加培菲康对重症急性胰腺炎患者血浆炎症介质水平变化的效果. *世界华人消化杂志* 2014; 22: 5609-5614 [DOI: 10.11569/wjcd.V22.i36.5609]
- 葛永康, 余华蓉, 周川芬. 生长抑素治疗急性胰腺炎对患者胰腺血流及胰腺功能的影响. *海南医学* 2015; 26: 378-379, 380 [DOI: 10.3969/j.issn.1003-6350.2015.03.0135]
- Wang YF, Wu M, Ma BJ, Cai DA, Yin BB. Role of high mobility group box-1 and protection of growth hormone and somatostatin in severe acute pancreatitis. *Braz J Med Biol Res* 2014; 47: 1075-1084 [PMID: 25387675]
- 郑强, 王曦, 鲍秀琦, 颜玉, 姜艳. 不同剂量的生长抑素对重症急性胰腺炎患者胃肠动力及血清炎症因子的影响. *中国医刊* 2015; 50: 78-81 [DOI: 10.3969/j.issn.1008-1070.2015.08.025]
- Concepción-Martín M, Gómez-Oliva C, Juanes A, Díez X, Prieto-Alhambra D, Torras X, Sainz S, Villanueva C, Farre A, Guarner-Argente C, Guarner C. Somatostatin for prevention of post-ERCP pancreatitis: a randomized, double-blind trial. *Endoscopy* 2014; 46: 851-856 [PMID: 24977398 DOI: 10.1055/s-0034-1377306]
- 林江. 区域动脉灌注和静脉注射乌司他丁对重症急性胰腺炎的疗效及对机体炎症应激反应的影响. *海南医学院学报* 2014;

- 20: 1636-1638 [DOI: 10.13210/j.cnki.jhmu.20140918.004]
- 11 卢嘉翰, 康振朝, 鲁福文, 张万甲, 齐钧, 庞永亮, 王伟. 持续性区域动脉介入灌注生长抑素治疗重症急性胰腺炎疗效的CT与临床联合评价. 临床荟萃 2013; 28: 49-52 [DOI: 10.3969/j.issn.1004-583X.2013.01.017]
- 12 肖华鑫, 唐科江. 血必净注射液联合乌司他丁对重症急性胰腺炎患者血清内毒素及炎症因子的影响. 海南医学院学报 2016; 22: 1506-1508 [DOI: 10.13210/j.cnki.jhmu.20160330.003]
- 13 Lipiński M, Rydzewska G. Immature granulocytes predict severe acute pancreatitis independently of systemic inflammatory response syndrome. *Prz Gastroenterol* 2017; 12: 140-144 [PMID: 28702104 DOI: 10.5114/pg.2017.68116]
- 14 付云辉, 文剑波, 王桂良, 文萍, 龚敏, 韩明, 李兴. 早期肠内营养对重症急性胰腺炎患者细胞因子水平及内毒素的影响. 世界华人消化杂志 2015; 23: 1174-1179 [DOI: 10.11569/wcjd.v23.i7.1174]
- 15 陈少华, 蒋春航. 内镜介入联合腹腔镜灌洗治疗急性重症胰腺炎的有效性与安全性分析. 现代中西医结合杂志 2015; 24: 2450-2452 [DOI: 10.3969/j.issn.1008-8849.2015.22]
- 16 史盛梅, 袁东红, 刘鑫, 戴光荣, 冯义朝. 急性胰腺炎患者胃肠动力紊乱与胃肠激素的关系分析. 现代生物医学进展 2016; 16: 4093-4095 [DOI: 10.13241/j.cnki.Pmb.2016.21.024]

编辑: 闫晋利 电编: 杜冉冉



ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online) DOI: 10.11569 © 2018 Baishideng Publishing Group Inc.
All rights reserved.

• 消息 •

《世界华人消化杂志》消化护理学领域征稿启事

本刊讯 为了促进消化护理学领域的事业发展,《世界华人消化杂志》已成立消化护理学编辑委员会. 将主要报道消化护理学的基础研究, 临床研究, 临床护理实践和护理管理等原始和综述性文章.

《世界华人消化杂志》成立消化护理学编辑委员会, 由周谊霞副教授等77位专家组成, 分布在24个省市. 其中上海市11位, 陕西省8位, 山东省7位, 黑龙江省7位, 辽宁省6位, 北京市5位, 广东省5位, 河北省3位, 贵州省3位, 湖北省2位, 浙江省2位, 四川省2位, 福建省2位, 江苏省2位, 云南省2位, 新疆维吾尔自治区2位, 甘肃省1位, 海南省1位, 江西省1位, 山西省1位, 天津市1位, 安徽省1位, 河南省1位和吉林省1位. 均来自高等院校和附属医院, 其中主任护师16位, 教授1位, 副主任护师49位, 副教授4位, 主管护师7位.

《世界华人消化杂志》是一本高质量的同行评议, 开放获取和在线出版的一份学术刊物. 我们真心欢迎消化内科, 消化外科等领域从事护理学工作者积极宣传和踊跃投稿至《世界华人消化杂志》. 请在线投稿, 网址见: <https://www.baishideng.com>

《世界华人消化杂志》2014年收到自由投稿和约稿2192篇. 出版手稿937篇(42.7%), 退稿1220篇(55.7%). 邀请476位编委参与同行评议.

《世界华人消化杂志》被国际检索系统美国《化学文摘》(Chemical Abstracts, CA)、荷兰《医学文摘库/医学文摘》(EMBASE/Excerpta Medica, EM)和俄罗斯《文摘杂志》(Abstract Journal, AJ)收录.

《世界华人消化杂志》由百世登出版集团有限公司(Baishideng Publishing Group, BPG)编辑和出版. BPG主要从事43种国际性生物医学刊物的编辑和出版工作, 包括旗舰刊物《世界胃肠病学杂志》(*World Journal of Gastroenterology*, *WJG*).(郭鹏)



Published by **Baishideng Publishing Group Inc**
7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton,
CA 94588, USA
Fax: +1-925-223-8242
Telephone: +1-925-223-8243
E-mail: bpgoffice@wjgnet.com
<http://www.wjgnet.com>



ISSN 1009-3079

