

世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2018 年 3 月 8 日 第 26 卷 第 7 期 (Volume 26 Number 7)



7/2018

ISSN 1009-3079



9 771009 307056

《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.



基础研究

- 411 粪菌移植与5-氨基水杨酸在小鼠实验性结肠炎中的疗效观察
曾翠, 余红璐, 陈正莲, 杨歆睿, 熊枝繁

临床研究

- 418 雷贝拉唑联合曲美布汀辅助治疗胃食管反流性咳嗽的临床效果及对MOT和GAS水平的影响
吴勤英
- 425 血清异常凝血酶原复合物在原发性肝癌诊断中的应用价值
周小莉, 宓余强, 徐亮, 刘勇钢, 钟燕, 苏淑婷
- 434 测定肝动脉血流指数预测血吸虫肝纤维化的临床研究
吴一鸣, 高树兴, 殷新光

文献综述

- 441 TNF- α /NF- κ B/Snail介导上皮间质转化的作用
周竞, 吴焕淦, 施茵

研究快报

- 449 子午流注择时音乐疗法对肝阳上亢型高血压合并功能性消化不良患者的影响作用
朱小兰

临床实践

- 454 参附注射液联合左西孟旦治疗对慢性心力衰竭患者胃肠激素及心室功能的影响
李彦辉, 李巍, 崔泉莅, 苏小娟
- 460 二维斑点追踪显像技术评价肝硬化患者的左心室扭转特征
张玮, 冯泽阳, 王文婷
- 465 胆管结石并积气患者内镜下十二指肠乳头及胆管病变的特点
何泽华, 何宛蓉, 李泉, 肖维, 彭宁福, 莫世发, 韦杨年
- 474 伊托必利联合复方消化酶胶囊治疗慢性心功能不全合并消化不良的临床价值
俞丽, 沈群洁

消 息

- 417 《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标
433 《世界华人消化杂志》参考文献要求
448 《世界华人消化杂志》栏目设置
453 《世界华人消化杂志》2011年开始不再收取审稿费
459 《世界华人消化杂志》正文要求
473 《世界华人消化杂志》消化护理学领域征稿启事

封面故事

《世界华人消化杂志》编委, 范辉, 博士, 副教授, 副主任医师, 226002, 江苏省南通市唐闸兴隆街43号, 江苏省南通市第二人民医院消化科. 现任南通市第二人民医院消化科副主任, 南通市肝癌专业委员会委员. 对消化及肿瘤科有深厚的理论知识和实践能力, 熟练掌握消化系危重病、疑难病的救治; 掌握消化内镜的诊断、治疗操作; 选择性肝动脉造影、肝癌栓塞化疗; 胃肠道恶性肿瘤的化疗与综合治疗. 曾主持南通市社会发展科研课题项目2项, 获江苏省、南通市新技术奖共4项. 发表SCI论文1篇, 中华系列期刊3篇, 其他核心期刊20篇.

本期责任人

编务 李香; 送审编辑 闫晋利; 组版编辑 闫晋利; 英文编辑 王天奇; 责任编辑 马亚娟; 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 2018-03-08

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: wjgd@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(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.

《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 7 March 8, 2018

BASIC RESEARCH

- 411 Efficacy of fecal microbiota transplantation and 5-aminosalicylic acid in management of experimental colitis in mice
Zeng C, Yu HL, Chen ZL, Yang XR, Xiong ZF

CLINICAL RESEARCH

- 418 Rabeprazole combined with trimebutine for treatment of patients with gastroesophageal reflux cough: Clinical efficacy and impact on serum levels of motilin and gastrin
Wu QY
- 425 Clinical value of protein induced by vitamin K absence or antagonist-II in diagnosis of hepatocellular carcinoma
Zhou XL, Mi YQ, Xu L, Liu YG, Zhong Y, Su ST
- 434 Hepatic artery blood flow index for predicting liver fibrosis induced by *Schistosoma japonicum*
Wu YM, Gao SX, Yin XG

REVIEW

- 441 Roles of TNF- α /NF- κ B/Snail pathway in regulating epithelial-mesenchymal transition
Zhou J, Wu HG, Shi Y

RAPID COMMUNICATION

- 449 Effect of meridian passage based music therapy in treatment of patients with hypertension of liver-Yang hyperactivity type and functional dyspepsia
Zhu XL

CLINICAL PRACTICE

- 454 Shenfu injection combined with levosimendan for treatment of patients with chronic heart failure: Impact on gastrointestinal hormones and heart function
Li YH, Li W, Cui QL, Su XJ
- 460 Evaluation of characteristics of left ventricular twist in patients with liver cirrhosis by two-dimensional speckle tracking imaging
Zhang W, Feng ZY, Wang WT
- 465 Endoscopic characteristics of bile duct lesions and duodenal papilla in patients with bile duct stones and pneumatosis
He ZH, He WR, Li Q, Xiao W, Peng NF, Mo SF, Wei YN
- 474 Clinical value of itopride combined with compound digestive enzyme capsules in treating dyspepsia in patients with chronic cardiac insufficiency
Yu L, Shen QJ

Contents

World Chinese Journal of Digestology
Volume 26 Number 7 March 8, 2018

COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, Hui Fan, Associate Professor, Associate Chief Physician, Department of Gastroenterology, Nantong Second People's Hospital of Jiangsu Province, Nantong 226002, Jiangsu Province, 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: *Jin-Li Yan* English Language Editor: *Tian-Qi Wang* Editor-in-Charge: *Ya-Juan Ma* 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 March 8, 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: wjgd@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.

伊托必利联合复方消化酶胶囊治疗慢性心功能不全合并消化不良的临床价值

俞 丽, 沈群洁

俞丽, 宁波市鄞州区第二医院心血管内科 浙江省宁波市 315100

沈群洁, 宁波市鄞州区第二医院特检科 浙江省宁波市 315100

俞丽, 副主任医师, 主要从事心血管内科方向的研究.

作者贡献分布: 俞丽负责论文的设计与撰写; 沈群洁负责病例的收集与数据分析.

通讯作者: 沈群洁, 住院医师, 315100, 浙江省宁波市鄞州区中山东路351号, 宁波市鄞州区第二医院特检科. nishuohaobuhao121@163.com
电话: 0574-87371223

收稿日期: 2017-12-26

修回日期: 2018-01-31

接受日期: 2018-02-04

在线出版日期: 2018-03-08

Clinical value of itopride combined with compound digestive enzyme capsules in treating dyspepsia in patients with chronic cardiac insufficiency

Li Yu, Qun-Jie Shen

Li Yu, Department of Cardiology, Ningbo Yinzhou Second Hospital, Ningbo 315100, Zhejiang Province, China

Qun-Jie Shen, Department of Special Inspection, Ningbo Yinzhou Second Hospital, Ningbo 315100, Zhejiang Province, China

Correspondence to: Qun-Jie Shen, Resident Physician, Department of Special Inspection, Ningbo Yinzhou Second Hospital, 351 Zhongshan East Road, Yinzhou District, Ningbo 315100, Zhejiang Province, China. nishuohaobuhao121@163.com

Received: 2017-12-26

Revised: 2018-01-31

Accepted: 2018-02-04

Published online: 2018-03-08

Abstract

AIM

To evaluate the clinical value of itopride combined with compound digestive enzyme capsules in treating dyspepsia in patients with chronic cardiac insufficiency.

METHODS

The clinical data of 150 patients with chronic heart failure complicated with dyspepsia treated at our hospital from April 2012 to April 2017 were retrospectively analyzed. Among them, 70 patients were treated with itopride alone (control group) and 80 patients were given itopride combined with digestive enzyme treatment (observation group). Clinical symptom scores and clinical efficacy of the two groups were compared.

RESULTS

Before treatment, there was no significant difference between the two groups in terms of score of loss of appetite, abdominal distension, or postprandial discomfort or the total symptom score ($P > 0.05$). One week after treatment, the scores of appetite, bloating, and postprandial discomfort and the total symptom score were significantly lower in the observation group than in the control group (5.33 ± 1.21 vs 6.76 ± 1.35 , 4.28 ± 1.06 vs 5.22 ± 1.28 , 2.55 ± 0.21 vs 3.39 ± 0.46 , 12.16 ± 1.86 vs 15.37 ± 1.81 , $P < 0.05$). Two weeks after treatment, the scores of appetite, bloating, and postprandial discomfort and the total symptom score were also significantly lower in the observation group than in the control group (3.35 ± 1.22 vs 4.91 ± 0.93 , 3.52 ± 1.01 vs 3.91 ± 1.01 , 1.59 ± 0.89 vs 2.38 ± 0.37 , 8.46 ± 1.51 vs 11.20 ± 1.52 , $P < 0.05$). The total effective rate was significantly higher in the observation group than in the control group (91.25% vs 74.29%, $P < 0.05$).

CONCLUSION

The combination of itopride and compound digestive enzymes can significantly improve clinical symptoms and therapeutic efficacy in patients with chronic cardiac insufficiency and dyspepsia.

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

Key Words: Cardiac insufficiency; Dyspepsia; Itopride; Digestive enzymes

Yu L, Shen QJ. Clinical value of itopride combined with compound digestive enzyme capsules in treating dyspepsia in patients with chronic cardiac insufficiency. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2018; 26(7): 474-478 URL: <http://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v26/i7/474.htm> DOI: <http://dx.doi.org/10.11569/wcjd.v26.i7.474>

摘要

目的

观察在慢性心功能不全合并消化不良患者中应用伊托必利联合复方消化酶的治疗方案, 对其症状评分及临床疗效的影响。

方法

回顾性分析2012-04/2017-04宁波市鄞州区第二医院收治的150例慢性心功能不全合并消化不良患者的临床资料, 其中70例患者单纯给予伊托必利治疗, 将其作为对照组, 80例患者给予伊托必利联合复方消化酶治疗, 将其作为观察组。然后将两组患者的临床症状评分和临床疗效进行比较。

结果

在治疗前, 两组患者的食欲不振、腹胀、餐后不适及症状总积分无明显差异($P>0.05$); 在治疗后1 wk, 观察组患者的食欲不振、腹胀、餐后不适及症状总积分分别为5.33分 \pm 1.21分、4.28分 \pm 1.06分、2.55分 \pm 0.21分、12.16分 \pm 1.86分, 明显低于对照组的6.76分 \pm 1.35分、5.22分 \pm 1.28分、3.39分 \pm 0.46分、15.37分 \pm 1.81分, 差异均具有统计学意义($P<0.05$); 在治疗后2 wk, 观察组患者的食欲不振、腹胀、餐后不适及症状总积分分别为3.35分 \pm 1.22分、3.52分 \pm 1.01分、1.59分 \pm 0.89分、8.46分 \pm 1.51分, 明显低于对照组的4.91分 \pm 0.93分、3.91分 \pm 1.01分、2.38分 \pm 0.37分、11.20分 \pm 1.52分, 差异均具有统计学意义($P<0.05$); 经过治疗后, 观察组患者的治疗总有效率明显高于对照组(91.25% vs 74.29%), 差异有统计学意义($P<0.05$)。

结论

在慢性心功能不全合并消化不良患者中给予伊托必利联合复方消化酶的方案, 能够显著改善临床症状,

提高临床疗效, 推荐在临床应用。

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

关键词: 心功能不全; 消化不良; 伊托必利; 消化酶

核心提要: 在慢性心功能不全合并消化不良的治疗上, 多推荐给予促胃肠动力药治疗, 中药制剂治疗该病也有一定的疗效, 但上述方案疗效尚不确切。本研究主要探讨在心功能不全合并消化不良患者中, 给予伊托必利联合复方消化酶治疗价值。

俞丽, 沈群洁. 伊托必利联合复方消化酶胶囊治疗慢性心功能不全合并消化不良的临床价值. *世界华人消化杂志* 2018; 26(7): 474-478 URL: <http://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v26/i7/474.htm> DOI: <http://dx.doi.org/10.11569/wcjd.v26.i7.474>

0 引言

心功能不全是心内科常见疾病, 是各种心脏器质性或功能性疾病的终末阶段, 治疗困难, 病死率高^[1]。在心功能不全患者中, 常因胃肠静脉回流障碍而引起胃肠黏膜淤血, 影响胃肠功能, 患者常有腹部疼痛、上腹饱胀感、恶性、呕吐、纳差、反酸等消化不良表现, 对患者的生活质量构成严重影响, 影响患者的治疗信心^[2]。在慢性心功能不全合并消化不良的治疗上, 多推荐给予促胃肠动力药治疗, 中药制剂治疗该病也有一定的疗效^[3], 但上述方案疗效尚不确切, 需要寻找更为有效的治疗方案。复方消化酶在胰源性消化不良的治疗中, 应用广泛, 被众多专家推荐应用, 而在慢性心功能不全合并消化不良的患者中疗效还未有报道, 有待明确。本研究主要探讨在心功能不全合并消化不良患者中, 给予伊托必利联合复方消化酶的治疗方案, 对其各症状评分及临床疗效的影响, 以期临床提供参考资料, 现报道如下。

1 材料和方法

1.1 材料 两组研究对象均来源于在2012-04/2017-04宁波市鄞州区第二医院收治的150例慢性心功能不全患者, 均经过心电图、心脏彩超等检查确诊, 心功能分级依据NHYA进行评价, 均在Ⅱ级-Ⅲ级之间, 所选患者均有恶心、餐后饱胀、上腹不适等症状, 符合消化不良的诊断标准^[4]。所选患者均排除以下情况: (1)既往患有消化道疾病及行腹部手术史; (2)心功能Ⅳ级及肝、肾功能不全等疾病; (3)患有肿瘤、严重感染及免疫系统疾病患者; (4)患有糖尿病及精神疾病史。所选患者经胃镜检查均未见明显器质性病变, 均无幽门螺

表 1 两组患者的一般情况比较 (mean ± SD)

| 分组 | n | 性别 | | 年龄(岁) | 心功能分级 | |
|-----|----|-------|----|------------|-------|------|
| | | 男 | 女 | | II级 | III级 |
| 对照组 | 70 | 36 | 34 | 63.8 ± 7.0 | 21 | 49 |
| 观察组 | 80 | 41 | 39 | 62.6 ± 6.9 | 25 | 55 |
| P值 | | >0.05 | | >0.05 | >0.05 | |

表 2 两组患者治疗前后各症状评分的比较 (mean ± SD, 分)

| 症状评分 | 对照组 (n = 70) | | | 观察组 (n = 80) | | |
|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------------------|
| | 治疗前 | 治疗后1 wk | 治疗后2 wk | 治疗前 | 治疗后1 wk | 治疗后2 wk |
| 食欲不振 | 8.31 ± 1.56 | 6.76 ± 1.35 | 4.91 ± 0.93 | 8.37 ± 1.51 | 5.33 ± 1.21 ^a | 3.35 ± 1.22 ^a |
| 腹胀 | 6.91 ± 2.69 | 5.22 ± 1.28 | 3.91 ± 1.01 | 7.06 ± 2.61 | 4.28 ± 1.06 ^a | 3.52 ± 1.01 ^a |
| 餐后不适 | 4.36 ± 0.98 | 3.39 ± 0.46 | 2.38 ± 0.37 | 4.32 ± 0.92 | 2.55 ± 0.21 ^a | 1.59 ± 0.89 ^a |
| 症状总积分 | 19.58 ± 2.01 | 15.37 ± 1.81 | 11.20 ± 1.52 | 19.75 ± 2.21 | 12.16 ± 1.86 ^a | 8.46 ± 1.51 ^a |

^aP<0.05与对照组治疗后1 wk比较; ^bP<0.05与对照组治疗后2 wk比较。

杆菌感染。70例患者单纯给予伊托必利(修正药业集团长春高新制药有限公司生产)治疗, 将其作为对照组, 80例患者给予伊托必利联合消化酶(韩国韩林制药株式会社生产)治疗, 将其作为观察组。在对照组患者中, 男36例, 女34例, 年龄56-78岁, 平均年龄63.8岁±7.0岁, 21例患者心功能分级为II级、49例患者心功能分级为III级; 在观察组患者中, 男41例, 女39例, 年龄55-79岁, 平均年龄为62.6岁±6.9岁, 25例患者心功能分级为II级, 55例患者心功能分级为III级。两组患者的性别、年龄、心功能分级等情况无明显差异, 具有可比性(表1)。

1.2 方法

1.2.1 治疗: 两组患者均给予常规治疗, 包括低盐饮食、充分休息、吸入氧气、强心、利尿等治疗。对照组给予伊托必利治疗, 50 mg餐前服用, *tid*, 1 mo为1个疗程; 观察组除给予伊托必利治疗外, 给予复方消化酶胶囊治疗, 2粒餐前服用, *tid*, 1 mo为一个疗程。

1.2.2 症状评分: 包括食欲不振、腹胀、餐后不适3个方面。评分标准: 有症状且对日常生活构成影响为3分; 有症状, 未对日常生活构成影响为2分; 经别人提醒方能回忆有症状者为1分; 无症状为0分; 1 wk内出现的症状次数为症状频率; 1 wk积分 = 症状严重积分×症状频率; 1 wk症状总积分 = 各症状积分总和。

1.2.3 疗效评价标准^[5]: 根据治疗前后症状总积分下降情况评价。无效: 症状总积分下降低于50%; 有效: 症状总积分下降在50%-75%之间; 显效: 症状总积分下降超过75%。治疗总有效率 = (显效/总例数+有效/总例数) × 100%。

统计学处理 用SPSS17.0对数据进行分析处理, 计量资料用mean±SD表示, 采用 t 检验或 χ^2 检验对相关数据进行比较分析, 在本次研究中, $P<0.05$ 表示差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 两组患者一般情况比较 两组组患者的性别、年龄、心功能分级等情况无明显差异, 无统计学意义($P>0.05$), 具有可比性(表1)。

2.2 两组患者治疗前后各症状评分的比较 在治疗前, 两组患者的食欲不振、腹胀、餐后不适及症状总积分无明显差异($P>0.05$); 在治疗后1 wk, 观察组患者的食欲不振、腹胀、餐后不适及症状总积分分别为5.33分±1.21分、4.28分±1.06分、2.55分±0.21分、12.16分±1.86分, 明显低于对照组的6.76分±1.35分、5.22分±1.28分、3.39分±0.46分、15.37分±1.81分, 差异均具有统计学意义($P<0.05$); 在治疗后2 wk, 观察组患者的食欲不振、腹胀、餐后不适及症状总积分分别为3.35分±1.22分、3.52分±1.01分、1.59分±0.89分、8.46分±1.51分, 明显低于对照组的4.91分±0.93分、3.91分±1.01分、2.38分±0.37分、11.20分±1.52分, 差异均具有统计学意义($P<0.05$, 表2)。

2.3 两组患者治疗后临床疗效的比较 经过治疗后, 观察组患者的治疗总有效率明显高于对照组(91.25% vs 74.29%), 差异有统计学意义($P<0.05$, 表3)。

3 讨论

慢性心功能不全在老年人群中十分常见, 是威胁老年

表 3 两组患者治疗后临床疗效的比较

| 分组 | <i>n</i> | 无效 | 有效 | 显效 | 治疗总有效率 (%) |
|------------|----------|-------|----|----|------------|
| 对照组 | 70 | 18 | 19 | 33 | 74.29 |
| 观察组 | 80 | 7 | 23 | 50 | 91.25 |
| <i>t</i> 值 | | 7.736 | | | |
| <i>P</i> 值 | | <0.05 | | | |

患者生命健康的难治疾病^[5,6]。在慢性心功能不全患者中,消化不良的发生率较高^[7],影响患者对食物、营养的摄取,降低生活质量,不利于原发疾病的治疗。在慢性心功能不全合并消化不良的原因上,一方面和心功能下降,引起胃肠静脉回流障碍,导致胃肠淤血,使胃肠功能下降而发生消化不良^[8];另一方面慢性心功能患者多需要长期口服多种药物,药物的副作用也会引起患者出现纳差、腹部不适等消化不良表现^[9,10]。据饶芳等^[11]报道,慢性心功能不全患者多存在焦虑、紧张、恐惧等不良情绪,会激活脑肠轴通路,对边缘系统和下丘脑间的动态平衡造成破坏,引起交感神经异常兴奋,导致胃肠运动障碍及消化液分泌减少,从而发生消化不良^[12]。

在该病的治疗上,除了给予常规强心、利尿等治疗改善胃肠淤血外,还应给予针对性药物治疗消化不良^[13]。本次研究中我们使用了伊托必利联合复方消化酶的治疗方案。伊托必利为新型的促胃肠动力药,不但能够抑制乙酰胆碱酯酶的活性,还具有多巴胺D2受体抑制的作用,可以刺激内源性乙酰胆碱的释放^[14],增加胃十二指肠排空、运动能力,还能够消除胃肠动力紊乱的作用^[15],因此能够改善患者食欲不振、腹胀、餐后不适等临床症状。而单一的促胃肠动力药往往取得的疗效有限,仍有部分患者得不到有效的治疗,临床症状无法缓解,因而需要通过联合其他药物进行治疗,我们选择了复方消化酶。复方消化酶包含胃蛋白酶、胰酶、胰脂酶、纤维素酶、木瓜蛋白酶、淀粉酶、熊去氧胆酸等各种消化酶,在胃底部、胃窦部和十二指肠等部位崩解发挥作用,胃肠内消化酶含量的增多,会促进蛋白质、脂肪、糖类及纤维素的消化,加速肠内食物的快速吸收^[16],还能够抑制肠腔内细菌分解、发酵,减少肠腔内气体的产生,从而减少腹胀等症状的发生^[17],该药在胰源性消化不良的治疗中已作为专家共识被推荐应用^[18],吴咏冬等^[19]通过多中心随机、双盲双模拟的对照研究发现,复方消化酶治疗消化不良疗效确切,对非胰源性消化不良有较好的治疗效果。本次研究中,我们给予观察组患者伊托必利联合复方消化酶的治疗方案,通过与单用伊托必利的对照组相

比,发现取得了较好的治疗效果。在治疗前,两组患者的食欲不振、腹胀、餐后不适及症状总积分无明显差异($P>0.05$);在治疗后1 wk,观察组患者的食欲不振、腹胀、餐后不适及症状总积分分别为5.33分 \pm 1.21分、4.28分 \pm 1.06分、2.55分 \pm 0.21分、12.16分 \pm 1.86分,明显低于对照组的6.76分 \pm 1.35分、5.22分 \pm 1.28分、3.39分 \pm 0.46分、15.37分 \pm 1.81分,差异均具有统计学意义($P<0.05$);在治疗后2 wk,观察组患者的食欲不振、腹胀、餐后不适及症状总积分分别为3.35分 \pm 1.22分、3.52分 \pm 1.01分、1.59分 \pm 0.89分、8.46分 \pm 1.51分,明显低于对照组的4.91分 \pm 0.93分、3.91分 \pm 1.01分、2.38分 \pm 0.37分、11.20分 \pm 1.52分,差异均具有统计学意义($P<0.05$);表明伊托必利联合复方消化酶能够显著改善患者消化不良的各种不适症状;我们进一步比较了两组患者的治疗总有效率,我们发现经过治疗后,观察组患者的治疗总有效率明显高于对照组(91.25% vs 74.29%),差异有统计学意义($P<0.05$)。表明伊托必利联合复方消化酶的疗效显著、确切。

总之,在慢性心功能不全合并消化不良患者中给予伊托必利联合复方消化酶的方案,能够显著改善临床症状,提高临床疗效,推荐在临床应用。

文章亮点

实验背景

在心功能不全患者中,常因胃肠静脉回流障碍而引起胃肠黏膜淤血,影响胃肠功能。在慢性心功能不全合并消化不良的治疗上,多推荐给予促胃肠动力药治疗,中药制剂治疗该病也有一定的疗效,但上述方案疗效尚不确切,需要寻找更为有效的治疗方案。

实验动机

本研究主要探讨在心功能不全合并消化不良患者中,给予伊托必利联合复方消化酶的治疗方案,对其各症状评分及临床疗效的影响,以期临床提供参考资料。

实验目标

伊托必利联合复方消化酶的治疗方案,能否改善心功

能不全伴消化不良患者的各症状评分及临床疗效, 进而为临床用药提高参考。

实验方法

本研究通过对150例慢性心功能不全患者的临床资料进行回顾性分析, 对收集数据进行分析、比较、统计, 来证明伊托必利联合复方消化酶的治疗方案的价值。

实验结果

伊托必利联合复方消化酶的治疗方案, 能够改善心功能不全伴消化不良患者的各症状评分及临床疗效, 可以用于心功能不全患者伴消化不良患者的治疗。

实验结论

本研究发现复方消化酶用于心功能不全伴消化不良患者的治疗, 具有较高的临床价值。

展望前景

本研究对患者各临床症状评分可能有所偏倚, 双盲研究更为客观。未来研究的方向是更为合理的设计, 排除心功能改善而导致的消化不良改善, 未来研究的最佳方法是多中心、前瞻性、大样本的研究调查更具有说服力。

4 参考文献

- 1 陈海威, 张津津, 李娜, 王磊, 翟红霞, 夏云峰. 慢性心功能不全患者血浆铜蓝蛋白水平改变及其临床意义. 中华老年多器官疾病杂志 2017; 16: 33-37 [DOI: 10.11915/j.issn.1671-5403.2017.01.008]
- 2 王晋丽. 消化道出血伴慢性心功能不全一例. 中华医学信息导报 2014; 29: 19 [DOI: 10.3760/j.issn.1000-8039.2014.04.017]
- 3 陈勇. 自拟畅中汤治疗老年急性非溃疡消化不良38例临床观察. 贵阳中医学院学报 2014; 36: 47-48 [DOI: 10.3969/j.issn.1002-1108.2014.01.0021]
- 4 中华医学会消化病学分会胃肠动力学组. 中国消化不良的诊治指南(2007, 大连). 中华消化杂志 2007; 27: 832-834 [DOI: 10.3760/j.issn.0254-1432.2007.12.011]
- 5 中华医学会消化病学分会胃肠动力学组, 中华医学会消化病学分会胃肠功能性疾病协作组. 中国功能性消化不良专家共识意见(2015年, 上海). 中华消化杂志 2016; 36: 217-229 [DOI:

- 10.3760/cma.j.issn.0254-1432.2016.04.001]
- 6 王明清. 复方阿嗝米特联合伊托必利治疗慢性心功能不全所致的消化不良. 武警医学 2012; 23: 499-501 [DOI: 10.3969/j.issn.1004-3594.2012.06.014]
- 7 杨春华, 徐雯霞, 龚燕, 庞小芬. 老年多器官衰竭发病危险因素的临床分析. 中华老年多器官疾病杂志 2017; 16: 47-50 [DOI: 10.11915/j.issn.1671-5403.2017.01.011]
- 8 张赞华, 王益斐, 李国法. 中医症状评分在慢性心功能不全急性加重期患者预后评价中的应用价值及死亡概率模型的建立. 中国中西医结合急救杂志 2017; 24: 469-472 [DOI: 10.3969/j.issn.1008-9691.2017.05.006]
- 9 闫妍, 于彤彤, 孙兆青, 孙志军. 慢性心功能不全患者长期预后的性别差异. 中国循环杂志 2017; 32: 948-951 [DOI: 10.3969/j.issn.1000-3614.2017.10.004]
- 10 郑晓人, 吴文昭, 刘南华, 欧阳爱桂, 高镇松, 王增珍. 不同亚型功能性消化不良患者的社会心理特征比较. 中华消化杂志 2017; 37: 607-611 [DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-1432.2017.09.007]
- 11 饶芳. 抑郁焦虑情绪与慢性心功能不全预后相关性的研究进展. 中西医结合心脑血管病杂志 2017; 15: 1724-1727 [DOI: 10.3969/j.issn.1672-1349.2017.14.012]
- 12 武彦芳. 功能性消化不良患者焦虑状态的影响因素分析. 山东医药 2016; 56: 64-66 [DOI: 10.3969/j.issn.1002-266X.2016.30.021]
- 13 陈锋文, 何宏梅, 吴斌, 卢毅. 功能性消化不良和神经精神心理因素的共病分析. 重庆医学 2016; 45: 3220-3222 [DOI: 10.3969/j.issn.1671-8348.2016.23.018]
- 14 谭坤, 唐峰波. 伊托必利、兰索拉唑联合氟哌噻吨美利曲辛治疗功能性消化不良. 泰山医学院学报 2017; 38: 937-938 [DOI: 10.3969/j.issn.1004-7115.2017.08.037]
- 15 中华医学会老年医学分会, 《中华老年医学杂志》编辑委员会. 老年人功能性消化不良诊治专家共识. 中华老年医学杂志 2015; 34: 698-705 [DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-9026.2015.07.002]
- 16 柯美云, 孙晓红, 钱家鸣, 邹多武, 许国铭, 赵卡冰, 程留芳. 复方消化酶治疗消化不良患者的疗效和安全性随机双盲安慰剂对照多中心临床试验. 中华消化杂志 2008; 28: 179-182 [DOI: 10.3760/j.issn.0254-1432.2008.03.010]
- 17 Pace F, Negrini C, Wiklund I, Rossi C, Savarino V; Italian one investigators study group. Quality of life in acute and maintenance treatment of non-erosive and mild erosive gastro-oesophageal reflux disease. Aliment Pharmacol Ther 2005; 22: 349-356 [PMID: 16098002]
- 18 中华医学会老年医学分会. 老年人功能性消化不良诊治专家共识. 中华老年病研究电子杂志 2015; 2: 1-7 [DOI: 10.3877/cma.j.issn.2095-8757.2015.03.001]
- 19 吴咏冬, 张澍田, 于中麟, 谢鹏雁, 郝建宇, 王邦茂, 董雷, 王吉凌, 冯子坛. 复方消化酶片治疗消化不良的多中心研究. 中华医学杂志 2014; 94: 3326-3328 [DOI: 10.3760/cma.j.issn.0376-2491.2014.42.011]

编辑: 闫晋利 电编: 闫晋利





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

