

# 世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE  
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

**Shijie Huaren Xiaohua Zazhi**

**2016 年 2 月 28 日      第 24 卷      第 6 期      (Volume 24 Number 6)**



**6/2016**

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.



### 述评

- 827 胶质细胞源性神经营养因子在肠道炎性疾病中作用的研究进展

吴志平, 张德奎

- 833 超声内镜在消化系统疾病介入诊断和治疗研究的新进展

沈妍华, 刘爱群

### 基础研究

- 842 蓝莓对非酒精性脂肪性肝病大鼠Bcl-2、Bax表达的影响

禹萍, 任婷婷, 程明亮, 赵旦博

- 851 丁酸钠在大鼠肠缺血/再灌注小肠损伤中的作用

唐富波, 张文华, 李雨梦, 胡森, 白晓东

- 858 叶黄素介导Nrf-2/ARE信号途径抑制人结肠癌HT29细胞增殖的作用机制

刘志方, 吴凤秀, 王丽平, 王明臣, 付蕾

### 临床研究

- 866 miR-409-3b通过下调表皮生长因子蛋白7抑制胃癌侵袭和转移的分子机制

计钰亮, 朱建华, 杨君寅

### 文献综述

- 873 非生物型人工肝治疗重型肝炎的常见问题及护理对策

罗玲, 张运芝, 袁春兰, 蒋祖利

- 879 胆石症诊疗的荟萃分析进展

邹怡新, 余德才

- 886 功能性消化不良平滑肌舒缩障碍中G蛋白偶联信号转导机制的研究进展

尹晓岚, 唐旭东, 王凤云, 陈婷, 吕林, 马祥雪, 田亚欣

- 894 炎症性肠病肠外临床表现及对应治疗策略的研究进展

张夏璐, 李冶夫, 周平

- 902 粪便标志物在炎症性肠病中的应用进展

朱秀丽, 王巧民

### 研究快报

- 909 去甲肾上腺素各受体亚型在非酒精性脂肪肝大鼠肝组织的表达

刘娜, 穆华, 郑吉敏, 梁传栋

- 915 利用微阵列芯片技术探究基因
- FOXQ1*
- 与大肠癌的关系

郑极, 唐慧, 白璇, 岳柯琳, 郭强

## 临床经验

- 923 放疗在 I E/II E期胃黏膜相关淋巴组织淋巴瘤中的预后价值评价

张廷友, 牛绍青, 张玉晶

- 928 miR-638在胃癌中的表达及其临床意义

黄诗良, 叶桦, 唐有为, 邬丽娜, 郭雯莹, 沈晓伶, 董显文, 张谢

- 933 肝硬化门静脉高压患者B超与胃镜特点相关性分析76例

马琳, 梁陶媛, 张晓

- 938 血管加压素V2受体拮抗剂托伐普坦治疗肝硬化并低钠血症和肝性水肿的系统评价

郭皓, 吴利娟, 金哲, 李小珍, 金建军

- 947 胃液回输对住院ICU患者肠内营养支持效果的影响

王红玉, 晏东波, 刘威威, 段美玲

- 952 广西基层医生功能性胃肠病知识的知晓情况

何宛蓉, 张法灿, 梁列新, 吴柏瑶, 李任富

- 957 结肠息肉临床病理特点分析313例

何洁瑶, 胡以恒, 胡梦成, 洪嘉雯, 张军

- 962 粪便中钙卫蛋白水平对溃疡性结肠炎患者疾病严重程度和复发的评估价值

林松挺

- 967 细致化护理在老年消化系统肿瘤护理中的应用

夏华琴, 章建芳, 沈彩芳

- 972 微创外科疾病谱规律

刘成远, 张豫峰

- 978 国内外肛瘘诊疗现状的对比与启示

陈豪, 冷强, 金黑鹰, 章蓓

## 病例报告

- 983 胃黏膜相关淋巴组织淋巴瘤1例

谢俏, 魏晟, 董丽凤, 蔡辉

## 附录

I - V 《世界华人消化杂志》投稿须知

I 2016年国内国际会议预告

## 志谢

I - II 志谢《世界华人消化杂志》编委



## 消 息

- 841 《世界华人消化杂志》栏目设置
- 850 《世界华人消化杂志》参考文献要求
- 865 《世界华人消化杂志》2011年开始不再收取审稿费
- 872 《世界华人消化杂志》修回稿须知
- 885 《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标
- 951 《世界华人消化杂志》正文要求
- 971 《世界华人消化杂志》消化护理学领域征稿启事
- 982 《世界华人消化杂志》外文字符标准

## 封面故事

《世界华人消化杂志》编委, 张德奎, 教授, 主任医师, 博士生导师, 730030, 甘肃省兰州市城关区萃英门82号, 兰州大学第二医院消化二科. 现任消化二科与食道胃病亚科主任、科技处副处长等多项职务, 为甘肃省卫生厅领军人才, 国家自然科学基金函评专家, 科技部专家库专家. 主要研究方向为肠神经系统在炎症性肠病中作用及机制、消化系统肿瘤侵袭转移的分子机制及消化疾病微创治疗. 其中, 对肠神经系统与炎症性肠病关系的研究在国内处于领先地位, 集中在肠神经胶质细胞(EGC)对肠黏膜屏障作用, EGC对UC相关结肠癌作用, EGC中GDNF自分泌环路作用等研究. 现为《中国现代医学杂志》等国内多种期刊的编委及审稿专家. 主持国家及省自然科学基金面上项目共4项, 省卫生行业基金1项, 参与国家科技惠民项目1项, 共计课题10余项, 在*J path*等国内外刊物发表文章40余篇.

## 本期责任人

编务 李香; 送审编辑 闫晋利, 都珍珍; 组版编辑 闫晋利; 英文编辑 王天奇; 责任编辑 郭鹏; 形式规范审核编辑部主任 郭鹏; 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 2016-02-28

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

编辑部

郭鹏, 主任

《世界华人消化杂志》编辑部

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: 010-59080035

手机: 13901166126

传真: 010-85381893

E-mail: wcjd@wjgnet.com

http://www.wjgnet.com

出版

百世登出版集团有限公司

Baishideng Publishing Group Inc

8226 Regency Drive, 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/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(<http://www.baishideng.com/wcjd/ch/index.aspx>), 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

© 2016年版权归百世登出版集团有限公司所有

## Contents

Volume 24 Number 6 February 28, 2016

### EDITORIAL

- 827 Role of glial cell line-derived neurotrophic factor in intestinal inflammatory diseases  
*Wu ZP, Zhang DK*
- 833 Endoscopic ultrasonography in interventional diagnosis and treatment of digestive diseases  
*Shen YH, Liu AQ*

### BASIC RESEARCH

- 842 Effect of blueberry on expression of Bcl-2 and Bax in non-alcoholic fatty liver disease in mice  
*Yu P, Ren TT, Cheng ML, Zhao DB*
- 851 Effect of sodium butyrate on small intestinal injury following intestinal ischemia-reperfusion in rats  
*Tang FB, Zhang WH, Li YM, Hu S, Bai XD*
- 858 Lutein suppresses cell proliferation in human colon cancer cell line HT29 via Nrf-2/ARE signal transduction pathway  
*Liu ZF, Wu FX, Wang LP, Wang MC, Fu L*

### CLINICAL RESEARCH

- 866 miR-409-3b inhibits invasion and metastasis of gastric cancer by downregulating EGFL7 protein expression  
*Ji YL, Zhu JH, Yang JY*

### REVIEW

- 873 Non-bioartificial liver support system for treating patients with severe hepatitis: Common problems and nursing countermeasures  
*Luo L, Zhang YZ, Yuan CL, Jiang ZL*
- 879 Diagnosis and treatment of cholelithiasis: A review based on meta-analyses  
*Zou YX, Yu DC*
- 886 G protein coupled signal transduction mechanisms in malfunction of smooth muscle relaxation and contraction in functional dyspepsia  
*Yin XL, Tang XD, Wang FY, Chen T, Lv L, Ma XX, Tian YX*
- 894 Extraintestinal manifestations of inflammatory bowel disease and their treatment strategies  
*Zhang XL, Li YF, Zhou P*
- 902 Application of fecal markers in inflammatory bowel disease  
*Zhu XL, Wang QM*

**RAPID COMMUNICATION**

- 909 Expression of  $\alpha$ -adrenergic receptor (AR),  $\beta_1$ -AR and  $\beta_2$ -AR in liver tissue of nonalcoholic fatty liver disease rats  
*Liu N, Mu H, Zheng JM, Liang CD*
- 915 Exploring relationship between *FOXQ1* gene and colorectal cancer using microarray technology  
*Zheng J, Tang H, Bai X, Yue KL, Guo Q*

**CLINICAL PRACTICE**

- 923 Effect of radiotherapy on prognosis of stage I E/II E gastric mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma  
*Zhang TY, Niu SQ, Zhang YJ*
- 928 Clinical significance of expression of miR-638 in gastric carcinoma  
*Huang SL, Ye H, Tang YW, Wu LN, Guo WY, Shen XL, Dong XW, Zhang X*
- 933 Correlations between ultrasonographic and gastroscopic findings of portal hypertension in patients with liver cirrhosis  
*Ma L, Liang TY, Zhang X*
- 938 Vasopressin V2-receptor antagonist tolvaptan for treating cirrhotic patients with hyponatremia and hepatic edema: A systemic review  
*Guo H, Wu LJ, Jin Z, Li XZ, Jin JJ*
- 947 Influence of gastric fluid reinfusion on enteral nutrition support in intensive care unit patients  
*Wang HY, Yan DB, Liu WW, Duan ML*
- 952 Awareness of functional gastrointestinal disorders among primary hospital doctors in Guangxi  
*He WR, Zhang FC, Liang LX, Wu BY, Li RF*
- 957 Clinical and pathologic features of colorectal polyps: Analysis of 313 cases  
*He JY, Hu YH, Hu MC, Hong JW, Zhang J*
- 962 Role of fecal calprotectin in evaluation of disease activity and recurrence of ulcerative colitis  
*Lin ST*
- 967 Application of meticulous nursing care in elderly patients with gastrointestinal tumors  
*Xia HQ, Zhang JF, Shen CF*
- 972 Spectrum of diseases encountered in minimally invasive surgery department  
*Liu CY, Zhang YF*
- 978 Current situation of diagnosis and treatment of anal fistula: Comparison between China and other countries  
*Chen H, Leng Q, Jin HY, Zhang B*

**CASE REPORT**

- 983 Gastric mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma: A case report  
*Xie Q, Wei S, Dong LF, Cai H*

## Contents

*World Chinese Journal of Digestology*  
Volume 24 Number 6 February 28, 2016

### APPENDIX

I – V Instructions to authors  
I Calendar of meetings and events in 2016

### ACKNOWLEDGMENT

I – II Acknowledgments to reviewers for the *World Chinese Journal of Digestology*

### COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, De-Kui Zhang, Professor, Chief Physician, Second Department of Gastroenterology, the Second Hospital of Lanzhou University, 82 Cuiyingmen, Chengguan District, Lanzhou 730030, Gansu 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, Zhen-Zhen Du* Electronic Editor: *Jin-Li Yan*  
English Language Editor: *Tian-Qi Wang* Editor-in-Charge: *Peng Guo* Proof Editor: *Peng Guo*  
Layout Reviewer: *Lian-Sheng Ma*

### Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

**Founded** on January 15, 1993

**Renamed** on January 25, 1998

**Publication date** February 28, 2016

#### 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 OFFICE

Peng Guo, Director  
*World Chinese Journal of Digestology*  
Room 903, Building D, Ocean International Center, No. 62 Dongsihuan Zhonglu, Chaoyang District, Beijing 100025, China  
Telephone: +86-10-59080035 13901166126  
Fax: +86-10-85381893  
E-mail: [wjcd@wjgnet.com](mailto:wjcd@wjgnet.com)  
<http://www.wjgnet.com>

#### PUBLISHER

Baishideng Publishing Group Inc  
8226 Regency Drive, Pleasanton, CA 94588, USA  
Fax: +1-925-223-8242  
Telephone: +1-925-223-8243  
E-mail: [bpgoffice@wjgnet.com](mailto: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

© 2016 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 [www.wjgnet.com/1009-3079/tgxz.asp](http://www.wjgnet.com/1009-3079/tgxz.asp). If you do not have web access, please contact the editorial office.

## 广西基层医生功能性胃肠病知识的知晓情况

何宛蓉, 张法灿, 梁列新, 吴柏瑶, 李任富

### ■背景资料

功能性胃肠病(functional gastrointestinal disorders, FGIDs)在农村地区是常见病、多发病,有研究显示,基层医生对FGIDs疾病诊治和指南的知晓程度低,误诊率高,正确诊断率低,而广西壮族自治区农村地区基层医生对FGIDs的知晓情况如何尚不清楚。

何宛蓉, 张法灿, 梁列新, 吴柏瑶, 李任富, 广西壮族自治区人民医院消化内科 广西壮族自治区南宁市 530021

何宛蓉, 主治医师, 主要从事功能性胃肠病研究。

国家科技支撑计划资助项目, No. 2007BAI07A17-01

**作者贡献分布:** 本文课题的设计是由张法灿与梁列新完成; 研究过程由梁列新、何宛蓉、吴柏瑶及李任富参与调查; 何宛蓉与吴柏瑶完成数据录入; 数据分析及论文写作由何宛蓉完成; 张法灿与梁列新指导论文的撰写和审阅。

**通讯作者:** 张法灿, 主任医师, 530021, 广西壮族自治区南宁市桃源路6号, 广西壮族自治区人民医院消化内科。  
[zhangfacan@126.com](mailto:zhangfacan@126.com)  
电话: 0771-2186184

收稿日期: 2015-12-13  
修回日期: 2016-01-18  
接受日期: 2016-01-25  
在线出版日期: 2016-02-28

Revised: 2016-01-18  
Accepted: 2016-01-25  
Published online: 2016-02-28

### Abstract

**AIM:** To investigate the awareness of information sources and diagnosis of functional gastrointestinal disorders (FGIDs) among medical staff from representative primary hospitals in Guangxi Zhuang Autonomous Region.

**METHODS:** Self-administered questionnaire surveys about FGIDs and following analysis were carried out among medical doctors from primary hospitals or clinics of Long'an county and Gongcheng county in Guangxi Zhuang Autonomous Region.

**RESULTS:** A total of 1152 primary hospital doctors participated in the study with a response rate of 86.9%. During medical procedures, frequently encountered gastrointestinal symptoms included abdominal pain (85.3%), abdominal discomfort (79.8%) and diarrhea (63.4%). Less encountered were alarming symptoms such as haematemesis (or melenas) (9.8%), and hematochezia (10.9%). The proportions of knowing the conception of FGIDs, functional dyspepsia (FD) and irritable bowel syndrome (IBS) among respondents were 32.6%, 36.5% and 26.8%, respectively. Their main approaches to acquire knowledge were attending digestive meetings (33.7%) and reading professional books (43.9%). Only 20.3% and 15.9% of doctors surveyed were found to make correct diagnoses on FD and IBS, respectively. Among the patients with chronic recurrent epigastric pain or expansion,

### Awareness of functional gastrointestinal disorders among primary hospital doctors in Guangxi

Wan-Rong He, Fa-Can Zhang, Lie-Xin Liang, Bo-Yao Wu, Ren-Fu Li

Wan-Rong He, Fa-Can Zhang, Lie-Xin Liang, Bo-Yao Wu, Ren-Fu Li, Department of Gastroenterology, the People's Hospital of Guangxi Zhuang Autonomous Region, Nanning 530021, Guangxi Zhuang Autonomous Region, China

Supported by: the National Key Technology R&D Program, No. 2007BAI07A17-01

**Correspondence to:** Fa-Can Zhang, Chief Physician, Department of Gastroenterology, the People's Hospital of Guangxi Zhuang Autonomous Region, 6 Taoyuan Road, Nanning 530021, Guangxi Zhuang Autonomous Region, China. [zhangfacan@126.com](mailto:zhangfacan@126.com)

Received: 2015-12-13

### ■同行评议者

张雅丽, 主任医师, 黑龙江省中医药科学院; 张红杰, 教授, 主任医师, 南京医科大学第一附属医院(江苏省人民医院)消化科



diagnostic accuracy rate for FD was only 3.9%, and for the hypogastric pain or expansion accompanied with diarrhea, the diagnostic accuracy rate for IBS was 7.4%.

**CONCLUSION:** The overall knowledge about FGIDs is inadequate among doctors in primary hospitals in Guangxi. Therefore, it is urgent to improve the diagnosis and treatment levels on FGIDs in primary hospital doctors *via* more continuing medical education and appropriate promotion of health technology in this region.

© 2016 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

**Key Words:** Functional gastrointestinal disease; Functional dyspepsia; Irritable bowel syndrome; Awareness; Primary hospital doctor

He WR, Zhang FC, Liang LX, Wu BY, Li RF. Awareness of functional gastrointestinal disorders among primary hospital doctors in Guangxi. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2016; 24(6): 952-956 URL: <http://www.wjgnet.com/1009-3079/24/952.asp> DOI: <http://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v24.i6.952>

## 摘要

**目的:** 了解广西壮族自治区基层医务人员对功能性胃肠病(functional gastrointestinal disorders, FGIDs)的知晓情况。

**方法:** 对广西壮族自治区南宁市隆安县和桂林市恭城县的县乡村三级基层医疗机构基层医生进行消化系统疾病和FGIDs知识问卷调查, 并统计分析。

**结果:** 调查共1152人, 有效应答人数1001人, 有效问卷应答率86.9%。所调查基层医生在诊疗活动中常遇到的消化系症状有腹痛(85.3%)、腹部不适(79.8%)、腹泻(63.4%)等, 而呕血/黑便(9.8%)、便血(10.9%)等报警症状少见; 基层医生知晓FGIDs、功能性消化不良(functional dyspepsia, FD)、肠易激综合征(irritable bowel syndrome, IBS)概念的分别为32.6%、36.5%、26.8%, 其知晓途径主要是参加学习班(33.7%)及阅读专业书籍(43.9%); 能正确诊断FD、IBS的基层医生分别为20.3%、15.9%。对慢性反复发作上腹痛/胀及下腹痛/胀伴腹泻的患者诊断为FD和IBS者仅为3.9%和7.4%。

**结论:** 广西壮族自治区基层医生对FGIDs知识的知晓率低, 应加强继续医学教育及基层

适宜卫生技术的推广, 以提升基层医生对FGIDs的临床诊疗水平。

© 2016版权归百世登出版集团有限公司所有。

**关键词:** 功能性胃肠病; 功能性消化不良; 肠易激综合征; 知晓率; 基层医生

**核心提示:** 功能性胃肠病(functional gastrointestinal disorders, FGIDs)是常见病, 本调查显示, 广西壮族自治区基层医生在诊疗中常遇到FGIDs的相关症状, 但多数基层医生对该疾病知识的知晓率低, 漏诊率及误诊率较高, 应采取多种措施以提高广西壮族自治区基层医生的FGIDs诊治水平。

何宛蓉, 张法灿, 梁列新, 吴柏瑶, 李任富. 广西基层医生功能性胃肠病知识的知晓情况. *世界华人消化杂志* 2016; 24(6): 952-956 URL: <http://www.wjgnet.com/1009-3079/24/952.asp> DOI: <http://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v24.i6.952>

## 0 引言

功能性胃肠病(functional gastrointestinal disorders, FGIDs)是以消化系统症状为临床表现, 应用生化、影像学 and 内镜检查等并未发现有器质性病变或不能用器质性解释的一组胃肠道疾病<sup>[1]</sup>, 以功能性消化不良(functional dyspepsia, FD)及肠易激综合征(irritable bowel syndrome, IBS)最为常见。FGIDs全球人群患病率高, 国外文献报道<sup>[2]</sup>FD患病率为20%-40%, IBS总患病率在8%-22%<sup>[3]</sup>。国内调查报道<sup>[4-6]</sup>FD患病率为23.5%-36.8%, 按罗马III标准IBS患病率为6.7%-23.6%<sup>[7,8]</sup>。在中国和西方国家FGIDs都是门诊的常见疾病。研究报道<sup>[9]</sup>, 在初级医疗机构和消化专科门诊中, IBS患者分别占12%和28%, 然而社区人群中仍有大量有IBS症状者未就诊。

在农村地区, FGIDs亦是常见病、多发病。广东农村居民消化不良患病率为36.8%<sup>[4]</sup>, 北京地区农村IBS患病率为6.1%<sup>[6]</sup>, 我们对广西壮族自治区农村的调查显示FD的患病率为7.89%<sup>[10]</sup>。但是, 有研究显示, 基层医生对FGIDs的疾病诊治和指南的知晓程度低, 误诊率很高<sup>[11,12]</sup>, 正确诊断率低<sup>[13]</sup>。然而, 广西壮族自治区农村地区基层医生对FGIDs知识的具体知晓情况如何尚不清楚。我们对广西壮族自治区隆安县和桂林市恭城县县乡村三级医疗机构的医务人员进行FGIDs知识的问卷调查, 以期了解本地区农

## ■ 研究前沿

对FGIDs的疾病知识和最新诊疗指南知晓率低会影响基层医生的FGIDs诊治水平, 导致FGIDs患者得不到正确、有效的治疗, 患者反复就诊, 会加重医疗负担, 造成巨大的社会及医疗资源浪费。

## ■ 相关报道

姚欣的研究发现易激综合征(irritable bowel syndrome, IBS)正确诊断者不足5%, 尚军报道某高原高寒地区驻军医院的医师功能性消化不良(functional dyspepsia, FD)肠诊断率为0, 提示FGIDs虽是一种消化系统常见病, 但误诊率高、正确诊断率低。

■ 创新盘点

本文对广西壮族自治区农村地区基层医生开展了初步的调查, 了解其对FGIDs的知晓、诊治情况, 为广西壮族自治区农村地区FGIDs防治工作的开展提供了必要的参考资料。

表 1 被调查者一般情况

项目	n	比例(%)
性别		
男	690	68.9
女	311	31.1
年龄(岁)		
20-35	273	27.3
36-50	507	50.6
>50	221	22.1
职称		
高级	10	1.0
中级	60	6.0
初级	230	23.0
其他	701	70.0
学历		
本科及以上	74	7.4
大专	176	17.6
中专及以下	699	69.8
其他	52	5.2
工作单位		
二级医院	72	7.2
一级医院	119	11.9
其他	810	80.9

村基层医务人员对FGIDs知识的知晓情况, 为农村地区FGIDs防治工作的开展提供必要的参考资料。

1 材料和方法

1.1 材料 以广西壮族自治区南宁市隆安县和桂林市恭城县的县、乡、村三级基层医疗机构, 包括县医院、乡镇卫生院、村屯诊所目前从事临床诊疗工作的基层医生为调查对象(表1)。调查内容: 采用自制调查问卷。调查内容包括: (1)被调查者的一般情况: 姓名、性别、年龄、学历、专业职称、行医年限、所在医疗机构级别等; (2)消化系统疾病知识问卷: 常见消化系统症状、最常作出的消化系统疾病诊断、常用的消化系药物、对慢性反复发作上腹痛/胀最常作出的诊断、对慢性反复发作下腹痛/胀伴腹泻最常作出的诊断等; (3)FGIDs知识问卷: 对功能性胃肠疾病及其常见病FD和IBS的认识、了解途径、对FD及IBS的诊断标准和治疗方案的知晓等。

1.2 方法

1.2.1 调查: 2011-01在当地卫生部门和县医院的协助下, 组织辖区内一、二级医疗机构从事内科临床工作的医师、村屯诊所的医生集中

进行调查。现场由消化专业医师详细讲解问卷的填写要求和注意事项后, 由被调查者现场独立填写问卷, 不得翻阅参考资料或医学教材, 调查现场不互相讨论问卷的内容或答题, 调查问卷填写完成后当场收回。问卷收回后由专人逐份检查, 剔除空白问卷、不完整问卷及可疑虚假问卷, 后录入资料数据并分析。

1.2.2 观察指标: 以调查的主要内容观察指标, 以百分数表示各观察指标的构成比。

统计学处理 采用Epidata3.1录入资料数据, 用SPSS13.0统计软件进行统计学分析, 以百分数表示各观察指标的构成比。

2 结果

2.1 被调查医生的基本情况 本次调查共1152人, 有效应答人数1001人, 有效问卷应答率86.9%, 男性690人, 女性311人, 男女比例2.2:1。年龄最小20岁, 最大75岁。多数为来自村屯诊所、无正规学历、无职称的医务人员。

2.2 消化系统疾病症状问卷 基层医生对临床上常见消化系症状频度的应答情况如表2, 对以消化系症状为主诉最常做出的消化系统疾病诊断、对慢性反复发作上腹痛/腹胀最常作出的诊断、对慢性反复发作下腹痛/腹胀伴腹泻最常作出的诊断及常用消化系统药物的处方情况如表3。

2.3 FGIDs知识问卷 FGIDs知识问卷中, 仅326人(32.6%)知晓FGIDs的概念, 知晓途径通过学习班的110例, 通过专业书籍的143例。365人知晓FD的概念, 占36.5%, 知晓途径通过学习班的127例, 通过专业书籍的133例。其中296人诊断过FD, 但按FD诊断标准正确诊断的仅60人(20.3%)。仅268人(26.8%)知晓肠易激综合征的概念, 知晓途径通过学习班的99人, 通过专业书籍的122人, 其中195人诊断过IBS, 按IBS诊断标准正确诊断的仅31人(15.9%)。

3 讨论

FGIDs涉及部位包括食管、胃、十二指肠、肠道、胆胰及肛门等, 分为8类共45种, 其中FD及IBS最为常见。FD主要表现为上腹痛和餐后饱胀感、早饱、上腹部烧灼感、恶心等。IBS患者主要表现为腹痛、腹部不适、排便频率改变及粪便性状改变等。根据罗马III标准, 具有消化系症状, 满足相应症状标准和时间标准, 并且无报警症状, 即可诊断相应的

■ 应用要点

本文显示, 广西壮族自治区农村地区基层医生对FGIDs疾病知识的知晓率低、知晓途径有限, 在诊治上存在较明显的问题, 提示应采取多种有效措施, 以提高广西壮族自治区基层医务人员的FGIDs诊治水平。

表 2 基层医生对临床上常见消化系统症状频度的应答情况  $n(\%)$ 

项目	常见	一般	偶见/未碰到过
腹痛	854(85.3)	113(11.3)	34(3.4)
腹胀	705(70.4)	214(21.4)	82(8.2)
腹部不适	799(79.8)	148(14.8)	54(5.4)
腹泻	635(63.4)	281(28.1)	85(8.5)
便秘	351(35.1)	381(38.1)	269(26.9)
恶心呕吐	598(59.7)	292(29.2)	111(11.1)
反酸	504(50.3)	360(36.0)	137(13.7)
呕血/黑便	98(9.8)	284(28.4)	655(65.4)
便血	109(10.9)	258(25.8)	634(63.3)
黄疸	50(5.0)	153(15.3)	798(79.7)
腹水	58(5.8)	122(12.2)	821(82.0)
纳差	352(35.2)	310(31.0)	339(33.9)
吞咽困难	51(5.1)	167(16.7)	783(78.2)

## ■名词解释

功能性胃肠病(FGIDs): 是以消化系统症状为表现, 应用生化、影像学和内镜检查等未发现器质性病变或不能用器质性疾病解释症状的一组胃肠道疾病, 其中FD及IBS最常见。

表 3 基层医生对消化系统症状常见诊断及消化系统常用药物情况  $n(\%)$ 

项目	诊断			消化系常用药物
	常见消化系统症状	慢性反复上腹痛/胀	慢性反复下腹痛/胀伴腹泻	
急性/慢性胃肠炎	696(69.5)			
功能性胃肠病/消化不良	60(6.0)			
胃炎/胃肠炎		662(66.1)		
FGIDs/FD		39(3.9)		
肠炎/胃肠炎			587(58.6)	
FGIDs/IBS			74(7.4)	
抑酸药				503(50.2)
抗酸药				411(41.1)
胃黏膜保护剂				551(55.0)
促动力药				317(31.7)
止泻药				380(38.0)
通便药				177(17.7)
解痉止痛药				421(42.1)
抗菌药				367(36.7)
中药				145(14.5)

FGIDs: 功能性胃肠病; FD: 功能性消化不良; IBS: 肠易激综合征。

FGIDs, 因此, FGIDs的诊断是以症状为基础的。有研究提示, 在满足IBS诊断的人群中, 器质性疾病的发生率与普通人群并无差异。功能性胃肠病患者群患病率高, 国内研究报道FD患病率为23.5%-36.8%<sup>[4-6]</sup>, IBS患病率为6.7%-23.6%<sup>[7,8]</sup>。FGIDs亦是门诊的常见疾病, 据文献报道<sup>[14]</sup>, 在许多国家, IBS占内科门诊患者总数的30%-50%, 占消化内科门诊患者的40%-70%。广州的一项调查结果显示, 符合罗马II标准的FD患者占消化专科门诊患者的24.85%<sup>[15]</sup>。武汉

地区消化内科门诊就诊患者中, 按罗马II标准IBS的总患病率为10.7%<sup>[11]</sup>。本次调查结果显示, 基层医生在诊疗活动中, 常遇到FGIDs的相关症状如腹痛、腹胀、腹部不适、恶心呕吐、腹泻等, 报警症状少见, 提示存在这些症状的患者中可能大多是FD及IBS患者, 但多数基层医生常诊断为急性/慢性胃肠炎(69.5%), 漏诊率很高, 且对慢性反复发作上腹痛/胀的患者诊断FD的仅3.9%, 对慢性反复发作下腹痛/腹胀伴腹泻的患者诊断IBS的仅7.4%, 误诊



# 同行评价

本文对广西壮族自治区基层医生的FGIDs知晓情况开展调查, 研究提供了数据, 对指导农村地区FGIDs防治工作、临床及科研工作有一定参考价值, 但纳入的调查人数尚不够多, 对FGIDs知识的问卷调查可更细致。

率较高。在常见的药物中, 有367人常处方抗菌药物, 有存在滥用抗菌药物的可能。对FGIDs、FD、IBS概念不知道或不了解的医生比例较高, 分别占53.2%、50.3%及59.2%, 而回答知道的较少(分别为32.6%、36.5%、26.8%), 可见基层医生对FGIDs的疾病知晓率较低。对FGIDs知晓的途径主要有学习班和书籍。在较少数知道相应FGIDs概念并诊断过FD(296例)及IBS(195例)的基层医生中, 能按罗马III标准正确诊断的仅占20.3%及15.9%, 正确诊断率亦很低, 可见基层医生对FGIDs的诊疗指南亦缺乏了解。不少研究发现, FGIDs虽是一种消化系统常见病, 但误诊率高。据报道, 国内某高原高寒地区的驻军医院医师对FD缺乏了解, 其FD诊断率为0, 多按“慢性胃炎”、“食管炎”等疾病治疗, 造成治疗效果欠佳<sup>[16]</sup>。姚欣等<sup>[13]</sup>研究发现, 60.37%的IBS患者曾被诊断为慢性结肠炎, 其次是便秘、慢性胃炎、消化不良, 正确诊断者不足5%。国外研究显示全科医师IBS知晓率不甚理想<sup>[17]</sup>, 而我国上海市一项研究<sup>[18]</sup>亦提示医师对IBS诊断标准的知晓率亦较低。鉴于FGIDs是常见疾病、多发病, 对FGIDs疾病的认识 and 对其最新诊疗指南知晓率低会影响基层医生在诊治FGIDs上的水平, 导致FGIDs患者得不到正确、有效的治疗, 加上FGIDs患者症状可反复发作, 患者反复就诊, 甚至为寻求进一步诊治而到三级医院就诊, 不但加重了患者的医疗负担, 也加大了三级医院在医疗资源分配上的压力, 造成巨大的社会及医疗资源浪费。

总之, 在本次调查, 基层医务人员以未受正规培训、无职称的人员为主, 对FGIDs的知晓率低、知晓途径有限, 有诊治上存在较明显的问题。因此, 应采取多种措施, 包括学历教育、继续教育、学习培训、专家指导等方式, 不断提高基层医务人员的FGIDs诊治水平。

## 参考文献

- 1 Thompson WG. The road to rome. *Gastroenterology* 2006; 130: 1552-1556 [PMID: 16678568 DOI: 10.1053/j.gastro.2006.03.011]

- 2 李瑜元. 功能性胃肠道病的精神心理因素及治疗. 国外医学内科学分册 1998; 25: 105-107
- 3 Drossman DA, Li Z, Andruzzi E, Temple RD, Talley NJ, Thompson WG, Whitehead WE, Janssens J, Funch-Jensen P, Corazziari E. U.S. householder survey of functional gastrointestinal disorders. Prevalence, sociodemography, and health impact. *Dig Dis Sci* 1993; 38: 1569-1580 [PMID: 8359066 DOI: 10.1007/BF01303162]
- 4 胡品津, 曾志荣, 李瑜元. 广东农村居民消化不良与幽门螺杆菌关系的流行病学调查. 广东医学 2000; 21: 93-94
- 5 苏华, 沙卫红, 李瑜元. 功能性消化不良的心理社会因素调查. 中华医学杂志 1999; 79: 879-880
- 6 潘国宗, 鲁素新, 柯美云, 韩少梅, 郭慧平, 方秀才. 北京地区肠易激综合征的流行病学研究: 一个整体分层、随机的调查. 中华流行病学杂志 2000; 21: 26-29
- 7 周小玲, 周立平, 蔡文智. 肠易激综合征的流行病学调查. 中医药导报 2010; 16: 98-100
- 8 Wang A, Liao X, Xiong L, Peng S, Xiao Y, Liu S, Hu P, Chen M. The clinical overlap between functional dyspepsia and irritable bowel syndrome based on Rome III criteria. *BMC Gastroenterol* 2008; 8: 43 [PMID: 18808723 DOI: 10.1186/1471-230X-8-43]
- 9 American Gastroenterological Association medical position statement: irritable bowel syndrome. *Gastroenterology* 1997; 112: 2118-2119 [PMID: 9178708 DOI: 10.1053/gast.1997.1122118]
- 10 姚萍, 梁列新, 董卫国, 张法灿, 农兵, 周庆南, 陆海英, 黄平君. 广西隆安县农村壮族人群功能性消化不良的流行病学调查. 世界华人消化杂志 2014; 22: 2393-2398
- 11 周建宁, 侯晓华, 刘南植, 朱允庆, 罗和生, 许桦林. 武汉地区消化内科就诊患者肠易激综合征的发病情况. 胃肠病学 2006; 11: 356-358
- 12 Longstreth GF. Avoiding unnecessary surgery in irritable bowel syndrome. *Gut* 2007; 56: 608-610 [PMID: 17440179 DOI: 10.1136/gut.2006.115006]
- 13 姚欣, 杨云生, 赵卡冰, 孙刚, 刘英圣, 王巍峰. 罗马III标准研究肠易激综合征临床特点及亚型. 世界华人消化杂志 2008; 16: 563-566
- 14 陈世耀, 庄莉红. 肠易激综合征的流行病学. 现代消化及介入诊疗 2007; 12: 91-93
- 15 廖献花, 汪安江, 刘思纯, 熊理守, 肖英莲, 彭穗, 胡品津, 陈旻湖. 罗马III和罗马II标准诊断功能性消化不良的比较. 中华消化杂志 2008; 28: 19-21
- 16 尚军, 杨云生. 中国寒区军人功能性消化不良的调查研究. 临床军医杂志 2007; 35: 903-905
- 17 Longstreth GF, Burchette RJ. Family practitioners' attitudes and knowledge about irritable bowel syndrome: effect of a trial of physician education. *Fam Pract* 2003; 20: 670-674 [PMID: 14701890 DOI: 10.1093/fampra/cm608]
- 18 陈光榆, 乔宇琪, 周惠清, 陈颖伟, 李定国. 上海市医师对肠易激综合征诊断标准的知晓率调查. 中国全科医生杂志 2010; 9: 401-404

编辑: 于明茜 电编: 闫晋利







Published by **Baishideng Publishing Group Inc**  
8226 Regency Drive, Pleasanton,  
CA 94588, USA  
Fax: +1-925-223-8242  
Telephone: +1-925-223-8243  
E-mail: [bpgoffice@wjgnet.com](mailto:bpgoffice@wjgnet.com)  
<http://www.wjgnet.com>



ISSN 1009-3079

