

世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2021 年 9 月 28 日 第 29 卷 第 18 期 (Volume 29 Number 18)



18/2021

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。本刊被国际检索系统《化学文摘(Chemical Abstracts, CA)》、《医学文摘库/医学文摘(EMBASE/Excerpta Medica, EM)》、《文摘杂志(Abstract Journal, AJ)》、Scopus、中国知网《中国期刊全文数据库(CNKI)》、《中文科技期刊数据库(CSTJ)》和《超星期刊域出版平台(Superstar Journals Database)》数据库收录。



文献综述

- 1035 急性上消化道出血止血新技术的诊疗进展
李静蕾, 程平, 盛卫勇, 张进祥
- 1043 心理问题及其干预对消化道疾病的作用
刘庭玮, 王春媚, 慈轶宏, 刘珺, 祁兴顺
- 1049 Hhip和Lpar2基因表达与胃癌相关性的研究进展
董赛, 李国熊, 方家恒, 陈鑫, 孙倚天

临床研究

- 1055 基于生物信息学分析*PDE2A*基因在消化系统肿瘤预后及免疫浸润的临床意义
张钊熊, 韩强, 刘树业
- 1064 胃黏膜上皮内瘤变患者653例的临床病理特点分析
方家恒, 周刚, 喻玮, 陈鑫, 孙倚天, 李国熊
- 1071 胆道出血6例临床分析及文献复习
王寰, 郝燕蒙, 杨爽, 王晓枫, 林栋雷, 曹金华, 李婷, 王伟岸

临床实践

- 1077 介入栓塞术治疗抗血小板药物致老年消化道溃疡大出血的单中心研究及患者预后影响因素Logistic回归方程分析
伍燕侠, 李朋
- 1084 HCC病灶EphB4表达水平与超声造影灌注参数的相关性
盛陈卓娅, 姚根新, 张心荣, 李东

消 息

- 1042 《世界华人消化杂志》2011年开始不再收取审稿费
- 1048 《腹痛的诊断、鉴别诊断与治疗》书讯
- 1054 《世界华人消化杂志》正文要求
- 1088 《世界华人消化杂志》栏目设置

封面故事

李瀚旻, 湖北省中医院主任医师, 教授, 二级专业技术岗位, 医学博士, 博士生导师, 首届湖北省中青年知名中医, 湖北省中医名师, 享受国务院特殊津贴专家。从医40多年, 主要从事中医/中西医结合调控发生发育与再生修复防治肝脏及其相关病证的研究与应用。获省部级科技成果二、三等奖各4项, 湖北省卫生战线先进工作者、“八五”期间先进科技工作者、湖北省中医药先进个人等奖励。国内外发表论文180多篇, 学术专著10部, 发明专利4项, 转让科研成果3项。

本期责任人

编务 张砚梁; 送审编辑 张砚梁; 组版编辑 张砚梁; 英文编辑 王天奇;
形式规范审核编辑部主任 马玉洁; 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

(半月刊)

创 刊 1993-01-15

改 刊 1998-01-25

出 版 2021-09-28

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

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:

<https://www.wjgnet.com/1009-3079/editorialboard.htm>

编辑部

王金磊, 主任

《世界华人消化杂志》编辑部

Baishideng Publishing Group Inc

7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton, CA 94566, USA

Telephone: +1-925-3991568

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

7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton, CA 94566, USA

Telephone: +1-925-3991568

E-mail: bpgoffice@wjgnet.com

<https://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: +86-10-85381892

《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。本刊被国际检索系统《化学文摘(Chemical Abstracts, CA)》、《医学文摘库/医学文摘(EMBASE/Excerpta Medica, EM)》、《文摘杂志(Abstract Journal, AJ)》、Scopus、中国知网《中国期刊全文数据库(CNKI)》、《中文科技期刊数据库(CSTJ)》和《超星期刊出版平台(Superstar Journals Database)》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136.00元 全年24期3264.00元

© 2021 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Contents

Volume 29 Number 18 September 28, 2021

REVIEW

- 1035 Progress in new hemostasis techniques for acute upper gastrointestinal bleeding
Li JL, Cheng P, Sheng WY, Zhang JX
- 1043 Effect of psychological problems and interventions on gastrointestinal diseases
Liu TW, Wang CM, Ci YH, Liu J, Qi XS
- 1049 Advances in understanding of relationship between *Hhip* and *Lpar2* gene expression and gastric cancer
Dong S, Li GX, Fang JH, Chen X, Sun YT

CLINICAL RESEARCH

- 1055 Clinical significance of PDE2A in prognosis and immune infiltration in gastrointestinal cancer based on bioinformatics analysis
Zhang ZX, Han Q, Liu SY
- 1064 Clinicopathological characteristics of gastric intraepithelial neoplasia: Analysis of 653 cases
Fang JH, Zhou G, Yu W, Chen X, Sun YT, Li GX
- 1071 Clinical features of hemobilia: Report of six cases and a literature review
Wang H, Hao YM, Yang S, Wang XF, Lin DL, Li T, Wang WA

CLINICAL PRACTICE

- 1077 Single-center study of interventional embolization for treatment of massive hemorrhage from peptic ulcer caused by antiplatelet drugs in elderly patients: Therapeutic effects and prognostic factors
Wu YX, Li P
- 1084 Correlation between contrast-enhanced ultrasound perfusion parameters and EphB4 expression in hepatocellular carcinoma lesions
Sheng CZY, Yao GX, Zhang XR, Li D

Contents

World Chinese Journal of Digestology
Volume 29 Number 18 September 28, 2021

COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, Han-Min Li, Chief Physician, Professor, Department of Hepatology, Hubei Provincial Hospital of Traditional Chinese Medicine, No.4 Huayuanshan, Wuchang District, Wuhan 430061, Hubei Province, China. lihanmin69@126.com

Indexed/Abstracted by

Chemical Abstracts, EMBASE/Excerpta Medica, Abstract Journals, Scopus, CNKI, CSTJ and Superstar Journals Database.

RESPONSIBLE EDITORS FOR THIS ISSUE

Assistant Editor: *Yan-Liang Zhang* Review Editor: *Yan-Liang Zhang*
Production Editor: *Yan-Liang Zhang* English Language Editor: *Tian-Qi Wang*
Proof Editor: *Yu-Jie Ma* Layout Reviewer: *Lian-Sheng Ma*

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

Founded on January 15, 1993
Renamed on January 25, 1998
Publication date September 28, 2021

NAME OF JOURNAL

World Chinese Journal of Digestology

ISSN

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

EDITOR-IN-CHIEF

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

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 <https://www.wjgnet.com/1009-3079/editorialboard.htm>

EDITORIAL OFFICE

Jin-Lei Wang, Director
World Chinese Journal of Digestology
Baishideng Publishing Group Inc
7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton, CA 94566, USA
Telephone: +1-925-3991568
E-mail: wjcd@wjgnet.com
<https://www.wjgnet.com>

PUBLISHER

Baishideng Publishing Group Inc
7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton, CA 94566, USA
Telephone: +1-925-3991568
E-mail: bpgoffice@wjgnet.com
<https://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

PRINT SUBSCRIPTION

RMB 136 Yuan for each issue
RMB 3264 Yuan for one year

COPYRIGHT

© 2021 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 <https://www.wjgnet.com/1009-3079/Nav/36>. If you do not have web access, please contact the editorial office.

心理问题及其干预对消化道疾病的作用

刘庭玮, 王春媚, 慈铁宏, 刘 珺, 祁兴顺

刘庭玮, 王春媚, 祁兴顺, 北部战区总医院消化内科 辽宁省沈阳市 110840

刘庭玮, 王春媚, 锦州医科大学研究生院 辽宁省锦州市 121001

慈铁宏, 北部战区总医院精神心理科 辽宁省沈阳市 110016

刘珺, 中国人民解放军32684部队军事共同教研室 辽宁省沈阳市 110000

刘庭玮, 研究方向为心理干预辅助治疗消化疾病。

作者贡献分布: 所有作者对此文所作贡献均等; 本文由刘庭玮查阅文献及撰写; 王春媚、慈铁宏、刘珺校正文章书写及格式; 祁兴顺审核。

通讯作者: 祁兴顺, 副主任, 副主任医师, 110840, 辽宁省沈阳市文化路83号, 北部战区总医院消化内科, xingshunqi@126.com

收稿日期: 2021-05-26

修回日期: 2021-07-02

接受日期: 2021-07-27

在线出版日期: 2021-09-28

Effect of psychological problems and interventions on gastrointestinal diseases

Ting-Wei Liu, Chun-Mei Wang, Yi-Hong Ci, Jun Liu, Xing-Shun Qi

Ting-Wei Liu, Chun-Mei Wang, Xing-Shun Qi, Department of Gastroenterology, General Hospital of Northern Theater Command, Shenyang 110840, Liaoning Province, China

Ting-Wei Liu, Chun-Mei Wang, Graduate School of Jinzhou Medical University, Jinzhou 121001, Liaoning Province, China

Yi-Hong Ci, Department of Psychology, General Hospital of Northern Theater Command, Shenyang 110016, Liaoning Province, China

Jun Liu, Military Joint Teaching and Research Office, the 32684 Troop of Chinese PLA, Shenyang 110000, Liaoning Province, China

Corresponding author: Xing-Shun Qi, Deputy Director, Vice-Chief Physician, Department of Gastroenterology, General Hospital of Northern Theater Command, No. 83 Wenhua Road, Shenyang 110840,

Liaoning Province, China. xingshunqi@126.com

Received: 2021-05-26

Revised: 2021-07-02

Accepted: 2021-07-27

Published online: 2021-09-28

Abstract

Many gastrointestinal diseases may develop under the social-psychological-biomedical model; their onset is closely related to psychological factors, and psychological intervention can improve the therapeutic efficacy. This paper reviews the effects of psychological problems and interventions on gastroesophageal reflux disease, irritable bowel syndrome, peptic ulcer, inflammatory bowel disease, and gastrointestinal tumors.

© The Author(s) 2021. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Key Words: Psychological problems; Psychological interventions; Gastrointestinal diseases.

Citation: Liu TW, Wang CM, Ci YH, Liu J, Qi XS. Effect of psychological problems and interventions on gastrointestinal diseases. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2021; 29(18): 1043-1048

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v29/i18/1043.htm>

DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wcjd.v29.i18.1043>

摘要

许多消化道疾病被认为是源于社会-心理-生物医学模式下的疾病, 发病与心理因素密切相关, 对其进行心理干预可提高治疗效果。本文就心理问题及其干预对胃食管反流病、肠易激综合征、消化性溃疡、炎症性肠病和消化道肿瘤的作用作一综述。

© The Author(s) 2021. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

关键词: 心理问题; 心理干预; 消化道疾病

核心提要: 心理问题与消化道疾病的发生发展有关, 心理干预对消化道疾病的治疗疗效有益。

文献来源: 刘庭玮, 王春媚, 慈轶宏, 刘珺, 祁兴顺. 心理问题及其干预对消化道疾病的作用. 世界华人消化杂志 2021; 29(18): 1043-1048

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v29/i18/1043.htm>

DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v29.i18.1043>

0 引言

当前, 全球的心理健康问题较为突出, 全世界约有4.5亿人处于心理亚健康状态, 1/4家庭中至少有一个家庭成员正面临着心理问题^[1]. 心理因素通过脑肠轴和下丘脑-垂体-肾上腺轴等调节机制导致消化道疾病的发生发展^[2], 涉及的疾病主要包括胃食管反流病^[3]、肠易激综合征^[4]、消化性溃疡^[5]、炎症性肠病^[6]以及消化道肿瘤^[7]等. 相应地, 心理干预作为一种辅助治疗措施, 可显著提高消化道疾病的治疗效果. 本文就心理问题及其干预对消化性溃疡、炎症性肠病、胃食管反流病、消化道肿瘤和肠易激综合征的作用作一综述.

1 心理问题及其干预与胃食管反流病

胃食管反流病主要是指上消化道内的内容物反流到食管的一种临床常见疾病, 可引起反酸、烧心等症状^[8]. 胃食管反流病的患病率在不同国家或地区差异较大^[9]. 在北美胃食管反流病的患病率为18.1%-27.8%^[10], 在韩国约为3.5%^[11], 在日本约为6.6%^[12]. 胃食管反流病的病因与诱因越来越受到关注. 其中, 心理问题作为可能的影响因素之一, 与胃食管反流病有着密不可分的关系.

心理问题与胃食管反流病症状的严重程度具有一定相关性, Naliboff等^[13]进行的一项纵向研究探讨了心理压力对烧心症状的影响. 结果表明, 在过去的6 mo中存在持续生活压力可预测未来4 mo胃灼热症状将会显著加剧. Kessing等^[14]纳入225例胃食管反流病患者进行了一项前瞻性研究, 受试者接受24 h动态pH监测, 并使用医院焦虑和抑郁量表(hospital anxiety and depression scale, HADS)评估焦虑和抑郁状态. 该研究认为, 在胃食管反流病患者中, 焦虑程度与胸骨后疼痛和烧心严重程度呈正相关($P<0.05$). 除了心理因素可影响胃食管反流病严重程度之外, 胃食管反流病也能影响患者的心理状态. Okuyama等^[15]发现, 胃食管反流病患者睡眠障碍患病率显著高于对照组(35.9% vs 14.7%), 并且HADS评分更高, 焦虑和抑郁的发生率也更高. 这些研究均表明心理问题与胃食管反流病之间相互促进. 国内的潘莉萍等纳入了62例胃食管反流病患者, 分配至心理干预联合常

规治疗组和常规治疗组, 治疗前两组基线特征无显著差异; 治疗后, 心理干预联合常规治疗组的焦虑自评量表和抑郁自评量表评分均显著低于常规治疗组($P<0.05$), 生活质量综合评定问卷中的躯体功能、心理功能、社会功能、物质功能评分和总分均显著高于常规治疗组($P<0.01$)^[16]. 研究发现, 心理干预不仅可以改善胃食管反流病患者的心理状态, 还可以提高生活质量. 认知心理治疗是该研究采用的最主要的心理干预措施, 其需要医患双方共同探讨患者负面情绪的来源, 进而纠正患者的错误认知, 同时强化患者的积极治疗态度, 以提高疗效并建立良好的医患关系^[17].

2 心理问题及其干预与肠易激综合征

肠易激综合征是一种常见的功能性肠病^[18], 以腹痛、腹胀或腹部不适为主要症状, 伴随排便习惯改变, 并且通过临床常规检查无法发现能解释这些症状的器质性疾病^[19]. 全世界成人肠易激综合征患病率约为10%-20%^[20]. 在我国的不同城市, 患病率存在差异^[21]. 据统计, 北京市肠易激综合征患病率约为7.26%^[22], 广东省约为11.5%^[23]. 其病因及发病机制尚不明确, 目前被认为是生物、心理和社会在多层次上相互作用的结果. 近年来, 心理因素已成为肠易激综合征机制研究的热门关注点, 或将对疾病的防治提供新思路.

心理问题在肠易激综合征患者中相当普遍, 两者之间存在双向作用. Lee等^[4]的一项基于社区的横断面研究纳入了2005名15-18周岁的青少年, 探讨了肠易激综合征和广泛性焦虑障碍(generalized anxiety disorder, GAD)的相关性. 结果显示, 肠易激综合征患者的GAD患病率是无肠易激综合征受试者的5倍 [比值比(odds ratio, OR): 5.84, $P<0.001$]; GAD患者的肠易激综合征患病率是无GAD受试者的4.7倍^[4]. Mikocka-Walus等^[24]进行的一项横断面研究纳入了34例肠易激综合征患者并评估其心理状态. 结果发现, 该人群中抑郁症患病率为15%. 我国的刘亮等进行的一项横断面研究评估了临床科室护士心理障碍与肠易激综合征的相关性. 中国护士群体肠易激综合征的患病率为17.4%, 这些患有肠易激综合征的护士的症状自评量表评分显著高于无肠易激综合征的护士($P<0.001$), 由此认为心理因素可能是导致肠易激综合征的原因^[25]. 2019年, Zamani等^[26]的一项荟萃分析共鉴定了73篇相关文献, 发现肠易激综合征患者的焦虑症患病率为39.1% [95%置信区间(confidence interval, CI): 32.4-45.8]、抑郁症患病率为28.8% (95%CI: 23.6-34), 肠易激综合征患者焦虑或抑郁的概率是健康受试者的3.04倍 (95%CI: 2.37-3.91). 可见焦虑症和抑郁症是肠易激综合征患者常见的共病, 它们有相互交织的病理生理机制和

临床表现. 心理干预可能为肠易激综合征患者提供了一种替代或辅助治疗的新思路. Ford等^[27]于2019年发表的荟萃分析共纳入17项研究, 旨在比较抗抑郁药与安慰剂治疗肠易激综合征的疗效. 与安慰剂相比, 抗抑郁药治疗肠易激综合征的无效率显著更低[危险比(risk ratio, RR): 0.66, 95%CI: 0.57-0.76], 且可有效减轻肠易激综合征患者的症状. 临床应用时间最长、药理机制最明确的是三环类抗抑郁药, 代表药物有丙咪嗪、氯米帕明. 其能够阻滞肾上腺素及5-羟色胺的再摄取, 使突触间隙中这两种递质的含量增高, 从而产生抗抑郁的作用. 另外, 选择性5-羟色胺再摄取抑制剂是一种新型抗抑郁药, 代表药物有氟西汀、帕罗西汀^[28]. 临床医生在诊治抑郁与肠易激综合征共病的患者时, 可在常规治疗基础上积极联合抗抑郁药物以增加疗效.

3 心理问题及其干预与消化性溃疡

消化性溃疡是指在各种致病因子的作用下, 黏膜发生炎性反应并坏死、脱落、形成溃疡, 溃疡的黏膜坏死缺损穿透黏膜肌层, 严重者可达固有肌层或更深. 病变可发生于食管、胃或十二指肠, 也可发生于胃空肠吻合口附近或含有胃黏膜的麦克尔憩室内, 其中以胃、十二指肠最为常见^[29,30]. 作为全球高发疾病, 消化性溃疡的总体人群患病率为5%-10%、年发病率为0.1%-0.3%^[3,31]. 它不仅可导致腹痛、腹胀、恶心、呕吐、嗝气等症状, 还可以造成严重的并发症, 如出血、穿孔、梗阻、癌变等^[29]. 在1982年发现幽门螺杆菌之前, 心理因素就已经被认为是消化性溃疡最重要的危险因素之一^[32-34].

心理问题与消化性溃疡的发生密切相关. Deding等^[5]比较了不同心理压力下消化性溃疡的发病率. 结果显示, 心理压力最低组消化性溃疡的发病率约为0.4%, 而心理压力最高组的发病率约为1.2%, 心理压力最高组消化性溃疡的发病风险增加了2.2倍[风险比(hazard ratio, HR): 2.24, 95%CI: 1.16-4.35]. Goodwin等^[35]探索了不同心理状态与消化性溃疡之间的关系, 研究发现, 情绪与消化性溃疡发生率增加有关, 其中广泛性焦虑症(OR: 3.43)与消化性溃疡的相关性最强, 其次是惊恐障碍(OR: 3.11)和双相情感障碍(OR: 2.91). 研究还发现, 吸烟和饮酒在心理问题与消化性溃疡两者关系中起着重要作用. 心理干预对消化性溃疡的防治发挥着重要作用^[36]. 国内的梁君铭等将80例消化性溃疡患者按1:1分配至心理干预联合药物治疗组和单独药物治疗组, 旨在评价两组的疗效差异. 心理干预联合药物治疗组与单独药物治疗组的总有效率分别为95%和80%, 不良反应率分别为5%和20%. 该研究证实了心理干预联合药物治疗消化性溃疡的效果显著优于单独使用药物治疗的疗效^[37]. 呼吸放松疗法是该

研究运用的主要心理干预措施, 以腹式呼吸放松为主要方式, 改善患者心理状态. 具体步骤包括: 嘱患者在情绪烦躁时, 闭目端坐, 用鼻吸气、用嘴呼气, 深吸气后闭气约4秒, 再缓慢呼气, 感受胸部到腹部的依次下陷, 持续约8秒, 通过放松肌肉将放松感扩散到全身^[38].

4 心理问题及其干预与炎症性肠病

炎症性肠病是一种缓解与复发交替发生的慢性非特异性疾病, 主要包括克罗恩病和溃疡性结肠炎^[39]. 临床表现为黏液脓血便、腹痛、腹泻、瘘管及肠道外病变等^[40]. 21世纪以来全球炎症性肠病发病率呈增长趋势^[41]. 随着对脑肠轴研究的深入, 越来越多的专家认为心理因素可能促进炎症性肠病的发生发展^[42]; 同时, 炎症性肠病也对患者的心理健康产生影响^[43].

不同的精神心理问题在炎症性肠病进展的各个环节中发挥作用. Mikocka-Walus等^[6]进行的一项历时9年的队列研究纳入了2007例炎症性肠病患者, 旨在探讨抑郁和焦虑症状与炎症性肠病复发之间的关联. 结果提示, 抑郁症状与克罗恩病($P = 0.0007$)和溃疡性结肠炎($P = 0.005$)的复发都具有显著相关性; 焦虑症状与克罗恩病($P = 0.0014$)的复发具有显著相关性. Kochar等^[44]完成的一项队列研究探讨了抑郁症对炎症性肠病的影响, 随访发现, 与普通患者相比, 患有抑郁症的克罗恩病患者的复发风险更高(RR: 2.3, 95%CI: 1.9-2.8), 手术或住院风险更高(RR: 1.3, 95%CI: 1.1-1.6); 患有抑郁症的溃疡性结肠炎患者的手术或住院风险更高(RR: 1.3, 95%CI: 1.1-1.5). Mardini等^[45]进行了一项为期两年的前瞻性研究, 该研究使用贝克抑郁自评量表(Beck Depression Inventory, BDI)和贝克焦虑自评量表(Beck Anxiety Inventory, BAI)评估患者的心理状态, 用克罗恩病活动指数(Crohn's disease activity index, CDAI)评估患者的疾病活动性, 旨在探讨不同心理状态与克罗恩病活动性之间的关系. 结果发现, 经过8-12 wk的随访, BDI分数每增加一个单位, CDAI分数大约增加6个单位($P = 0.0004$); BAI分数每增加一个单位, CDAI分数大约增加2.4个单位($P = 0.02$). 结果表明, 抑郁状态与焦虑状态都与克罗恩病的活动性显著相关, 且抑郁状态的相关性更强. 因此, 对炎症性肠病患者进行心理问题筛查并及时干预, 可能有助于降低疾病活动性及复发率. Knowles等^[46]鉴定了16项研究分析心理干预对炎症性肠病患者的作用, 其中5项压力管理、4项心理动力学管理、5项认知行为治疗和2项催眠疗法. 这些心理干预方式对患者精神健康和生活质量均有益. 催眠疗法由催眠治疗经验丰富的精神心理科医生进行, 每次治疗30-45分钟, 每周2次, 治疗前详细了解患者病史、主要症状以及对疾病的认识等, 并向患者介绍

催眠原理、技巧和如何获得最佳疗效等知识^[47]。这对降低患者病痛感知、减轻因病产生的不良情绪有着积极的作用。

5 心理问题及其干预与消化道肿瘤

常见的消化道肿瘤包括食管癌、胃癌和结直肠癌等。胃癌是最常见的消化道肿瘤, 发病率排在所有恶性肿瘤的第5位^[48], 我国是全球胃癌发病率最高的国家, 胃癌患者5年存活率为27.4%^[49]。我国也是食管癌发病大国, 新发和死亡患者都占全球的55%左右, 位居世界第一^[50]。此外, 2015年, 中国结直肠癌新发病例38.8万例, 死亡病例18.7万例^[51]。可见我国消化道肿瘤的防治形势十分严峻, 对肿瘤患者进行有效的心理疏导可改善心理状态, 提高治疗效果。

消化道肿瘤患者在躯体和精神上受到双重折磨, 极易发生心理问题。Hellstadius等^[7]的一项队列研究纳入了401例食管癌患者, 探讨其术后6 mo和5 mo的情绪变化。结果提示, 6 mo后, 在401例患者中, 有49%的患者发生紧张情绪, 61%发生焦虑情绪, 62%发生烦躁情绪, 63%发生抑郁情绪。有140例患者完成了5年的随访, 其中有39%的患者发生紧张情绪, 49%发生焦虑情绪, 45%发生烦躁情绪, 52%发生抑郁情绪。Hefner等^[52]评估了58例结直肠癌患者的心理状态。结果表明, 该人群心理失调的发生率为36%。这些心理问题使消化道肿瘤患者的生存质量下降。国内的张晓丹等前瞻性研究了60例原发性食管癌患者, 随机分为两组, 观察组在常规治疗基础上, 加用健康教育、心理支持、压力管理等, 对照组采用常规治疗。分别在术前和术后第1、4和24 wk评估两组心理状态, 统计住院期间的医疗费用, 分析患者对医院的满意程度, 并随访患者生存状态。所有患者心理问卷评分在术前均高于普通人群, 观察组心理评分在术后第1、4和24 wk均低于对照组, 住院时间和医疗费用低于对照组, 对医院满意程度更高($P<0.05$)^[53], 但两组的生存率无显著差异。本研究中心理支持运用的音乐疗法因其易执行、成本低的特点在临床较常用, 其中冥想音乐、舒缓音乐等音乐类型对改善患者不良心理状态有着积极作用^[54], 增加了患者的治疗满意度。

6 结论

综上, 心理问题与消化道疾病之间有着密切的联系; 在治疗消化道疾病时, 临床医师若能掌握必要的精神心理学知识, 关注病人的心理变化并给予正确干预对疾病的防治都将具有积极意义。常用的心理干预措施包括认知心理治疗、呼吸放松疗法、音乐疗法、催眠疗法和心理药物治疗等。临床实践中, 应依据消化道疾病患者的

心理状态选择个体化治疗方案。

7 参考文献

- Wainberg ML, Scorza P, Shultz JM, Helpman L, Mootz JJ, Johnson KA, Neria Y, Bradford JE, Oquendo MA, Arbuckle MR. Challenges and Opportunities in Global Mental Health: a Research-to-Practice Perspective. *Curr Psychiatry Rep* 2017; 19: 28 [PMID: 28425023 DOI: 10.1007/s11920-017-0780-z]
- Zhang S, Xu Z, Gao Y, Wu Y, Li Z, Liu H, Zhang C. Bidirectional crosstalk between stress-induced gastric ulcer and depression under chronic stress. *PLoS One* 2012; 7: e51148 [PMID: 23251441 DOI: 10.1371/journal.pone.0051148]
- Tarasconi A, Coccolini F, Biffi WL, Tomasoni M, Ansaloni L, Picetti E, Molino S, Shelat V, Cimbanassi S, Weber DG, Abu-Zidan FM, Campanile FC, Di Saverio S, Baiocchi GL, Casella C, Kelly MD, Kirkpatrick AW, Leppaniemi A, Moore EE, Peitzman A, Fraga GP, Ceresoli M, Maier RV, Wani I, Pattonieri V, Perrone G, Velmahos G, Sugrue M, Sartelli M, Kluger Y, Catena F. Perforated and bleeding peptic ulcer: WSES guidelines. *World J Emerg Surg* 2020; 15: 3 [PMID: 31921329 DOI: 10.1186/s13017-019-0283-9]
- Lee S, Wu J, Ma YL, Tsang A, Guo WJ, Sung J. Irritable bowel syndrome is strongly associated with generalized anxiety disorder: a community study. *Aliment Pharmacol Ther* 2009; 30: 643-651 [PMID: 19552631 DOI: 10.1111/j.1365-2036.2009.04074.x]
- Deding U, Ejlskov L, Grabas MP, Nielsen BJ, Torp-Pedersen C, Bøggild H. Perceived stress as a risk factor for peptic ulcers: a register-based cohort study. *BMC Gastroenterol* 2016; 16: 140 [PMID: 27894275 DOI: 10.1186/s12876-016-0554-9]
- Mikocka-Walus A, Pittet V, Rossel JB, von Känel R; Swiss IBD Cohort Study Group. Symptoms of Depression and Anxiety Are Independently Associated With Clinical Recurrence of Inflammatory Bowel Disease. *Clin Gastroenterol Hepatol* 2016; 14: 829-835.e1 [PMID: 26820402 DOI: 10.1016/j.cgh.2015.12.045]
- Hellstadius Y, Lagergren P, Lagergren J, Johar A, Hultman CM, Wikman A. Aspects of emotional functioning following oesophageal cancer surgery in a population-based cohort study. *Psychooncology* 2015; 24: 47-53 [PMID: 24895142 DOI: 10.1002/pon.3583]
- Chapelle N, Ben Ghezala I, Barkun A, Bardou M. The pharmacotherapeutic management of gastroesophageal reflux disease (GERD). *Expert Opin Pharmacother* 2021; 22: 219-227 [PMID: 32893683 DOI: 10.1080/14656566.2020.1817385]
- 中华医学会消化病学分会. 2020年中国胃食管反流病专家共识. *中华消化杂志* 2020; 40: 649-663
- El-Serag HB, Sweet S, Winchester CC, Dent J. Update on the epidemiology of gastro-oesophageal reflux disease: a systematic review. *Gut* 2014; 63: 871-880 [PMID: 23853213 DOI: 10.1136/gutjnl-2012-304269]
- Cho YS, Choi MG, Jeong JJ, Chung WC, Lee IS, Kim SW, Han SW, Choi KY, Chung IS. Prevalence and clinical spectrum of gastroesophageal reflux: a population-based study in Asan-si, Korea. *Am J Gastroenterol* 2005; 100: 747-753 [PMID: 15784014 DOI: 10.1111/j.1572-0241.2005.41245.x]
- Fujiwara Y, Higuchi K, Watanabe Y, Shiba M, Watanabe T, Tominaga K, Oshitani N, Matsumoto T, Nishikawa H, Arakawa T. Prevalence of gastroesophageal reflux disease and gastroesophageal reflux disease symptoms in Japan. *J Gastroenterol Hepatol* 2005; 20: 26-29 [PMID: 15610442 DOI: 10.1111/j.1440-1746.2004.03521.x]
- Naliboff BD, Mayer M, Fass R, Fitzgerald LZ, Chang L, Bolus R, Mayer EA. The effect of life stress on symptoms of heartburn. *Psychosom Med* 2004; 66: 426-434 [PMID: 15184707 DOI: 10.1097/01.psy.0000124756.37520.84]
- Kessing BF, Bredenoord AJ, Saleh CM, Smout AJ. Effects of

- anxiety and depression in patients with gastroesophageal reflux disease. *Clin Gastroenterol Hepatol* 2015; 13: 1089-95.e1 [PMID: 25496817 DOI: 10.1016/j.cgh.2014.11.034]
- 15 Okuyama M, Takaishi O, Nakahara K, Iwakura N, Hasegawa T, Oyama M, Inoue A, Ishizu H, Satoh H, Fujiwara Y. Associations among gastroesophageal reflux disease, psychological stress, and sleep disturbances in Japanese adults. *Scand J Gastroenterol* 2017; 52: 44-49 [PMID: 27571846 DOI: 10.1080/00365521.2016.1224383]
 - 16 潘莉萍. 心理行为干预对胃食管反流病患者心理状况和生活质量的影响. *中国康复理论与实践* 2012; 18: 1091-1092 [DOI: 10.3969/j.issn.1006-9771.2012.11.031]
 - 17 杨晓沙, 况利. 正念认知疗法在强迫症治疗中的研究现状. *四川精神卫生* 2019; 32: 78-80 [DOI: 10.11886/j.issn.1007-3256.2019.01.018]
 - 18 Altomare A, Di Rosa C, Imperia E, Emerenziani S, Cicala M, Guarino MPL. Diarrhea Predominant-Irritable Bowel Syndrome (IBS-D): Effects of Different Nutritional Patterns on Intestinal Dysbiosis and Symptoms. *Nutrients* 2021; 13 [PMID: 33946961 DOI: 10.3390/nu13051506]
 - 19 中华医学会消化病学分会胃肠功能性疾病协作组, 中华医学会消化病学分会胃肠动力学组. 2020年中国肠易激综合征专家共识意见. *中华消化杂志* 2020; 40: 803-818 [DOI: 10.3760/cma.j.cn311367-20201116-00660]
 - 20 Camilleri M, Ford AC. Irritable Bowel Syndrome: Pathophysiology and Current Therapeutic Approaches. *Handb Exp Pharmacol* 2017; 239: 75-113 [PMID: 27995391 DOI: 10.1007/164_2016_102]
 - 21 Li CY, Ain Mohd Tahir N, Li SC. A systematic review of integrated traditional Chinese and Western medicine for managing irritable bowel syndrome. *Am J Chin Med* 2015; 43: 385-406 [PMID: 25916468 DOI: 10.1142/S0192415X15500251]
 - 22 Pan G, Lu S, Ke M, Han S, Guo H, Fang X. Epidemiologic study of the irritable bowel syndrome in Beijing: stratified randomized study by cluster sampling. *Chin Med J (Engl)* 2000; 113: 35-39 [PMID: 11775207]
 - 23 Xiong LS, Chen MH, Chen HX, Xu AG, Wang WA, Hu PJ. [A population-based epidemiologic study of irritable bowel syndrome in Guangdong province]. *Zhonghua Yi Xue Za Zhi* 2004; 84: 278-281 [PMID: 15059507]
 - 24 Mikocka-Walus AA, Turnbull DA, Andrews JM, Moulding NT, Wilson IG, Harley HA, Hetzel DJ, Holtmann GJ. Psychological problems in gastroenterology outpatients: A South Australian experience. Psychological co-morbidity in IBD, IBS and hepatitis C. *Clin Pract Epidemiol Ment Health* 2008; 4: 15 [PMID: 18500977 DOI: 10.1186/1745-0179-4-15]
 - 25 Liu L, Xiao QF, Zhang YL, Yao SK. A cross-sectional study of irritable bowel syndrome in nurses in China: prevalence and associated psychological and lifestyle factors. *J Zhejiang Univ Sci B* 2014; 15: 590-597 [PMID: 24903997 DOI: 10.1631/jzus.B1300159]
 - 26 Zamani M, Alizadeh-Tabari S, Zamani V. Systematic review with meta-analysis: the prevalence of anxiety and depression in patients with irritable bowel syndrome. *Aliment Pharmacol Ther* 2019; 50: 132-143 [PMID: 31157418 DOI: 10.1111/apt.15325]
 - 27 Ford AC, Lacy BE, Harris LA, Quigley EMM, Moayyedi P. Effect of Antidepressants and Psychological Therapies in Irritable Bowel Syndrome: An Updated Systematic Review and Meta-Analysis. *Am J Gastroenterol* 2019; 114: 21-39 [PMID: 30177784 DOI: 10.1038/s41395-018-0222-5]
 - 28 王子惠, 韩嘉伦, 辛海威, 刘丽宏. 应用抗抑郁药治疗肠易激综合征的研究现状. *中国临床药理学杂志* 2019; 35: 3146-3148+3153
 - 29 Sverdrén E, Agréus L, Dunn JM, Lagergren J. Peptic ulcer disease. *BMJ* 2019; 367: l5495 [PMID: 31578179 DOI: 10.1136/bmj.l5495]
 - 30 中华消化杂志编委会. 消化性溃疡诊断与治疗规范(2016年, 西安). *中华消化杂志* 2016; 36: 508-513 [DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-1432.2016.08.003]
 - 31 Lanás A, Chan FKL. Peptic ulcer disease. *Lancet* 2017; 390: 613-624 [PMID: 28242110 DOI: 10.1016/S0140-6736(16)32404-7]
 - 32 Melinder C, Udumyan R, Hiyoshi A, Brummer RJ, Montgomery S. Decreased stress resilience in young men significantly increases the risk of subsequent peptic ulcer disease - a prospective study of 233 093 men in Sweden. *Aliment Pharmacol Ther* 2015; 41: 1005-1015 [PMID: 25809417 DOI: 10.1111/apt.13168]
 - 33 Nardone G, Compare D. The psyche and gastric functions. *Dig Dis* 2014; 32: 206-212 [PMID: 24732184 DOI: 10.1159/000357851]
 - 34 Mayer EA. The neurobiology of stress and gastrointestinal disease. *Gut* 2000; 47: 861-869 [PMID: 11076888 DOI: 10.1136/gut.47.6.861]
 - 35 Goodwin RD, Keyes KM, Stein MB, Talley NJ. Peptic ulcer and mental disorders among adults in the community: the role of nicotine and alcohol use disorders. *Psychosom Med* 2009; 71: 463-468 [PMID: 19443694 DOI: 10.1097/PSY.0b013e3181988137]
 - 36 Wu DY, Guo M, Gao YS, Kang YH, Guo JC, Jiang XL, Chen F, Liu T, Li M. Clinical effects of psychological intervention and drug therapy against peptic ulcer. *Asian Pac J Trop Med* 2012; 5: 831-833 [PMID: 23043926 DOI: 10.1016/S1995-7645(12)60153-9]
 - 37 梁君铭, 骆雪梅, 廖惠充, 卢丹. 心理干预联合雷贝拉唑治疗消化性溃疡的效果及对患者睡眠质量的影响. *中国医学创新* 2020; 17: 155-158 [DOI: 10.3969/j.issn.1674-4985.2020.32.040]
 - 38 李适, 关红, 张丽梅. 呼吸放松疗法在上消化道内镜检查中的应用. *护理学杂志* 2011; 26: 17-19 [DOI: 10.3870/hlxzz.2011.03.017]
 - 39 李雪华, 冯仕庭, 黄丽, 周杰, 周智洋, 黄斯韵, 毛仁, 何瑶, 刘炜, 薛华丹, 赵雪松, 严福华, 邓丽萍, 陈昱湖, 李子平. 中国炎症性肠病影像检查及报告规范专家指导意见. *中华炎症性肠病杂志* 2021; 5: 109-113 [DOI: 10.3760/cma.j.cn101480-20200930-00109]
 - 40 Nuñez P, García Mateo S, Quera R, Gomollón F. Inflammatory bowel disease and the risk of cardiovascular diseases. *Gastroenterol Hepatol* 2021; 44: 236-242 [PMID: 33223261 DOI: 10.1016/j.gastrohep.2020.09.002]
 - 41 Ng SC, Shi HY, Hamidi N, Underwood FE, Tang W, Benchimol EI, Panaccione R, Ghosh S, Wu JCY, Chan FKL, Sung JY, Kaplan GG. Worldwide incidence and prevalence of inflammatory bowel disease in the 21st century: a systematic review of population-based studies. *Lancet* 2017; 390: 2769-2778 [PMID: 29050646 DOI: 10.1016/S0140-6736(17)32448-0]
 - 42 Peppas S, Pansieri C, Piovani D, Danese S, Peyrin-Biroulet L, Tsantes AG, Brunetta E, Tsantes AE, Bonovas S. The Brain-Gut Axis: Psychological Functioning and Inflammatory Bowel Diseases. *J Clin Med* 2021; 10 [PMID: 33498197 DOI: 10.3390/jcm10030377]
 - 43 Bhandari S, Larson ME, Kumar N, Stein D. Association of Inflammatory Bowel Disease (IBD) with Depressive Symptoms in the United States Population and Independent Predictors of Depressive Symptoms in an IBD Population: A NHANES Study. *Gut Liver* 2017; 11: 512-519 [PMID: 28395506 DOI: 10.5009/gnl16347]
 - 44 Kochar B, Barnes EL, Long MD, Cushing KC, Galanko J, Martin CF, Raffals LE, Sandler RS. Depression Is Associated With More Aggressive Inflammatory Bowel Disease. *Am J Gastroenterol* 2018; 113: 80-85 [PMID: 29134965 DOI: 10.1038/ajg.2017.423]
 - 45 Mardini HE, Kip KE, Wilson JW. Crohn's disease: a two-year prospective study of the association between psychological distress and disease activity. *Dig Dis Sci* 2004; 49: 492-497 [PMID: 15139504 DOI: 10.1023/b:ddas.0000020509.23162.cc]
 - 46 Knowles SR, Monshat K, Castle DJ. The efficacy and methodological challenges of psychotherapy for adults with inflammatory bowel disease: a review. *Inflamm Bowel Dis* 2013; 19: 2704-2715 [PMID: 23846488 DOI: 10.1097/MIB.0b013e318296ae5a]
 - 47 赵约翰, 王学永, 王辉, 孙明娟, 张立平. 催眠疗法联合多潘立酮治疗肠易激综合征的临床疗效. *潍坊医学院学报* 2020; 42: 467-469 [DOI: 10.16846/j.issn.1004-3101.2020.06.021]
 - 48 Roh CK, Son SY, Lee SY, Hur H, Han SU. Clinical pathway for enhanced recovery after surgery for gastric cancer: A prospective single-center phase II clinical trial for safety and efficacy. *J Surg*

- Oncol* 2020; 121: 662-669 [PMID: 31930513 DOI: 10.1002/jso.25837]
- 49 中国抗癌协会胃癌专业委员会. 胃癌诊治难点中国专家共识 (2020版). 中国实用外科杂志 2020; 40: 869-904 [DOI: 10.19538/j.cjps.issn1005-2208.2020.08.01]
- 50 中国中西医结合学会. 中西医结合食管癌治疗方案专家共识 (2021年版). 中日友好医院学报 2021; 35: 3-7 [DOI: 10.3969/j.issn.1001-0025.2021.01.001]
- 51 国家癌症中心中国结直肠癌筛查与早诊早治指南制定专家组. 中国结直肠癌筛查与早诊早治指南(2020,北京). 中华肿瘤杂志 2021; 43: 16-38 [DOI: 10.3760/cma.j.cn112152-20210105-00010]
- 52 Hefner J, Berberich S, Lanvers E, Sanning M, Steimer AK, Kunzmann V. New insights into frequency and contents of fear of cancer progression/recurrence (FOP/FCR) in outpatients with colorectal carcinoma (CRC) receiving oral capecitabine: a pilot study at a comprehensive cancer center. *Patient Prefer Adherence* 2017; 11: 1907-1914 [PMID: 29180853 DOI: 10.2147/PPA.S142784]
- 53 Zhang XD, Zhao QY, Fang Y, Chen GX, Zhang HF, Zhang WX, Yang XP. Perioperative comprehensive supportive care interventions for chinese patients with esophageal carcinoma: a prospective study. *Asian Pac J Cancer Prev* 2013; 14: 7359-7366 [PMID: 24460303 DOI: 10.7314/apjcp.2013.14.12.7359]
- 54 Uedo N, Ishikawa H, Morimoto K, Ishihara R, Narahara H, Akedo I, Ioka T, Kaji I, Fukuda S. Reduction in salivary cortisol level by music therapy during colonoscopic examination. *Hepatogastroenterology* 2004; 51: 451-453 [PMID: 15086180]

科学编辑: 刘继红 制作编辑: 张砚梁



ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online) DOI: 10.11569 © 2021 Baishideng Publishing Group Inc.
All rights reserved.

• 消息 •

书 讯

本刊讯 由池肇春教授主编的《腹痛的诊断、鉴别诊断与治疗》已由人民卫生出版社出版发行。

腹痛是消化系统最常见的症状之一,可引起腹痛的疾病很多,容易发生误诊或漏诊,以致患者得不到及时的诊治。本书由全国著名消化内科及相关学科专业学者共同执笔,为近年在腹痛诊疗方面的最新代表作。精装,图文并茂,内容新颖实用,全书2014千字,分上下两篇,上篇为总论,包括腹痛的病理生理学、腹痛的病因与发病机制、腹痛的临床诊断、腹痛的内镜与影像诊断与鉴别诊断、腹痛的实验室诊断、腹痛的治疗等11章。下篇为各论,分别介绍腹痛疾病的鉴别诊断与治疗。从第12章至第15章分别介绍腹腔脏器炎症、阻塞、扭转、穿孔、破裂、血管疾病、心肺疾病、妇科疾病、急性中毒等引起急性腹痛的鉴别诊断与治疗。从第17章至第29章分别介绍胃肠、胰、肾、感染、肿瘤引起的慢性腹痛鉴别诊断与治疗。从第30章至第36章分别介绍肝胆系统疾病和系统疾病引起腹痛的鉴别诊断与治疗。最后一章为经典案例53例,分别介绍了不同案例的诊治体会、经验与教训。

全书以症状鉴别诊断为中心,与治疗并重,均作了全面与详尽的阐述,是一部有关腹痛诊治的新作,有较高的学术水平和参考价值,可为消化内科、普外科、小儿科、感染科、肿瘤科、影像科和妇产科等学科医师学习与参考。每册定价188元,购书热线 010-59787592, 010-59787584, 010-65264830, 人卫智慧服务商城(人卫社官方购书网站)、当当、京东、天猫等网店均可搜索购书,欢迎选购。



Published by **Baishideng Publishing Group Inc**
7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton,
CA 94566, USA
Telephone: +1-925-3991568
E-mail: bpgoffice@wjgnet.com
https://www.wjgnet.com



ISSN 1009-3079

