

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

# 世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE  
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

**Shijie Huaren Xiaohua Zazhi**

**2020 年 1 月 28 日      第 28 卷      第 2 期      (Volume 28 Number 2)**



**2 / 2020**

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.



### 述评

- 43 合并肥胖的胃食管反流病外科策略选择  
朱乾坤, 任海洋, 李小东, 翟博

### 基础研究

- 50 *ARHI*基因对胃癌细胞株MKN28增殖、侵袭、凋亡的影响及其机制研究  
张晓威

### 临床研究

- 58 缩短术前禁食饮时间对老年胃肠道肿瘤患者临床效果的影响  
孙学华, 张月华, 张永涛

### 文献综述

- 65 胃食管反流病与幽门螺杆菌感染相关机制研究进展  
徐思佳, 王淑娴, 王孝通, 蔡凌宇, 孔桂美

### 研究快报

- 70 老年功能性消化不良患者共情满足与共情能力、心理弹性及社会支持相关性分析  
王勇
- 76 同质医疗理念创新型护理实践对腹腔镜胆囊切除患者围术期应激反应的影响  
陈贵兴, 楼彦君

## 消 息

- 49 《世界华人消化杂志》外文字符标准  
64 《世界华人消化杂志》参考文献要求  
75 《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标

## 封面故事

郝丽萍, 教授, 华中科技大学同济医学院公共卫生学院营养与食品卫生学系, 德国洪堡大学博士后. 从事营养与食品卫生学、临床营养学等学科教学, 研究方向营养、代谢与慢性病. 主持国家自然科学基金1项和面上项目3项, 国家科技基础性工作专项分课题负责人1项, 国家重点研发子任务负责人1项, 参加“十一五”科技支撑和863项目各1项. 副主编教材3部, 参编教材和专著10余部. 以第一和通讯作者发表论文三十余篇(SCI 16篇). 副主编教材3部, 参编教材和专著10余部.

## 本期责任人

编务 王栋梅; 送审编辑 王禹乔; 组版编辑 刘继红; 英文编辑 王天奇; 形式规范审核编辑部  
主任 吴云晓健; 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 2020-01-28

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

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  
王峻平, 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

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

Telephone: +1-925-3991568

E-mail: [wjgd@wjgnet.com](mailto: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

Telephone: +1-925-3991568

E-mail: [bpgoffice@wjgnet.com](mailto: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: 010-85381892

《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

© 2020 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

# Contents

Volume 28 Number 2 Jan 28, 2020

## EDITORIAL

- 43 Surgical strategy for gastro-esophageal reflux disease in patients with obesity

*Zhu QK, Ren HY, Li XD, Zhai B*

## BASIC RESEARCH

- 50 *ARHI* overexpression inhibits proliferation and invasion and promotes apoptosis of gastric carcinoma MKN28 cells

*Zhang XW*

## CLINICAL RESEARCH

- 58 Effect of shortening preoperative time of fasting and forbidding water on clinical outcome of elderly patients with gastrointestinal cancer

*Sun XH, Sun YH, Zhang YT*

## REVIEW

- 65 Relationship between gastroesophageal reflux disease and *Helicobacter pylori* infection

*Xu SJ, Wang SX, Wang XT, Cai LY, Kong GM*

## RAPID COMMUNICATION

- 70 Correlation analysis of empathy satisfaction and empathy, mental resilience, and social support in elderly patients with functional dyspepsia

*Wang Y*

- 76 Effect of innovative nursing practice on stress response of patients undergoing laparoscopic cholecystectomy

*Chen GX, Lou YJ*

## Contents

*World Chinese Journal of Digestology*  
Volume 28 Number 2 Jan 28, 2020

### COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, Hao Li-Ping, Professor, Department of Nutrition and Food Hygiene, School of Public Health, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430070, Hubei Province, China

### Indexed/Abstracted by

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

### RESPONSIBLE EDITORS FOR THIS ISSUE

Assistant Editor: *Dong-Mei Wang* Review Editor: *Yu-Qiao Wang* Electronic Editor: *Ji-Hong Liu*  
English Language Editor: *Tian-Qi Wang* Proof Editor: *Yun-Xiaojian Wu* Layout Reviewer: *Lian-Sheng Ma*

### Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

**Founded** on January 15, 1993  
**Renamed** on January 25, 1998  
**Publication date** January 28, 2020

#### 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 <https://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

Telephone: +1-925-3991568

E-mail: [wjcd@wjgnet.com](mailto:wjcd@wjgnet.com)

<https://www.wjgnet.com>

#### PUBLISHER

Baishideng Publishing Group Inc

7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton,

CA 94588, USA

Telephone: +1-925-3991568

E-mail: [bpgoffice@wjgnet.com](mailto: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

© 2020 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.



# 老年功能性消化不良患者共情满足、共情能力、心理弹性及社会支持相关性分析

王勇

王勇, 浙江省金华市第二医院 浙江省金华市 321016

王勇, 护师, 从事老年疾病的临床护理工作.

作者贡献分布: 本文由王勇独立完成.

通讯作者: 王勇, 护师, 321000, 浙江省金华市婺城区方岩街158号, 浙江省金华市第二医院. [wangyongjinhua@126.com](mailto:wangyongjinhua@126.com)

收稿日期: 2019-11-28

修回日期: 2019-12-17

接受日期: 2019-12-29

在线出版日期: 2020-01-28

## Correlation analysis of empathy satisfaction and empathy, mental resilience, and social support in elderly patients with functional dyspepsia

Yong Wang

Yong Wang, the Second Hospital of Jinhua City, Jinhua 321000, Zhejiang Province, China

Corresponding author: Yong Wang, Nurse, the Second Hospital of Jinhua City, No. 158, Fangyan Street, Wucheng District, Jinhua 321000, Zhejiang Province, China. [wangyongjinhua@126.com](mailto:wangyongjinhua@126.com)

Received: 2019-11-28

Revised: 2019-12-17

Accepted: 2019-12-29

Published online: 2020-01-28

## Abstract

### BACKGROUND

The development direction of empathic satisfaction as helping industry is gradually shifting from medical personnel to patients. The level of empathy satisfaction

is closely related to the levels of empathy ability, social support, and mental resilience.

### AIM

To explore the correlation among empathy satisfaction, empathy ability, mental resilience, and social support in elderly patients with functional dyspepsia (FD).

### METHODS

One hundred and thirty elderly patients with FD who were admitted to our hospital from June 2017 to August 2019 were selected as the study subjects. The professional quality of life scale, the Chinese-version Jefferson empathy scale, the comprehension social support scale, and the self-recovery strength scale were used for investigations.

### RESULTS

The scores of empathy competence, mental resilience, social support, and empathy satisfaction in elderly FD patients were  $106.94 \pm 9.36$ ,  $35.72 \pm 6.87$ ,  $67.83 \pm 8.34$ , and  $33.94 \pm 4.90$ , respectively, all of which were positively correlated [ $r = 0.765$ - $(-0.423)$ ,  $P < 0.05$ ]. Regression analysis was conducted with empathy ability as the independent variable, mental resilience as the mediating variable, and empathy satisfaction as the dependent variable. The results showed that both empathy ( $\beta = 0.189$ ,  $P < 0.01$ ) and resilience ( $\beta = 0.282$ ,  $P < 0.01$ ) positively predicted empathy satisfaction, and the predictive effect of empathy on empathy satisfaction was decreasing ( $\beta = 0.153$ ,  $P < 0.01$ ), indicating that psychological resilience has a mediating effect between empathy ability and empathy satisfaction. The moderating effect test program of the mediating variable was used for multiple regression analysis, and equation 1 and equation 2 were established, respectively, with mental resilience

and empathy satisfaction as the dependent variables. The results showed that in equation 1, the moderating effect of mental resilience on empathy  $\times$  social support was not significant ( $\beta = -0.031, P > 0.05$ ). In equation 2, empathy satisfaction had a significant moderating effect on psychological resilience  $\times$  social support ( $\beta = 0.179, P < 0.01$ ).

## CONCLUSION

The level of empathy in elderly FD patients is low, which may be related to age and course of disease. Empathy ability, psychological resilience, social support, and empathy satisfaction are positively correlated, so we should attach importance to the role of psychological resilience in clinical work and provide a high level of social support, so as to improve the empathy satisfaction of elderly FD patients.

© The Author(s) 2020. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

**Key Words:** Old age; Functional dyspepsia; Empathic satisfaction; Capacity for empathy; Mental resilience; Social support

Wang Y. Correlation analysis of empathy satisfaction and empathy, mental resilience, and social support in elderly patients with functional dyspepsia. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2020; 28(2): 70-75  
URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v28/i2/70.htm>  
DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v28.i2.70>

## 摘要

### 背景

共情满足作为助人行业的发展方向逐渐由医务人员转向患者之间。共情满足水平的高低与共情能力的良好与否, 社会支持水平高低和心理弹性水平高低有很大关系, 也是值得研究的课题之一。

### 目的

对老年功能性消化不良(functional dyspepsia, FD)患者共情满足与共情能力, 心理弹性及社会支持相关性分析。

### 方法

选择2017-06/2019-08在浙江省金华市第二医院就诊的130例老年FD患者为研究对象, 采用专业生活质量表, 杰弗逊共情量表, 领悟社会支持量表和自我复原力量表进行调查, 并统计分析。

### 结果

老年FD患者共情能力得分为106.94分 $\pm$ 9.36分, 心理弹性得分为35.72分 $\pm$ 6.87分, 社会支持得分为67.83分 $\pm$ 8.34分, 共情满足得分为33.94分 $\pm$ 4.90分, 两两

比较均呈正相关( $r = 0.765$ -( $-0.423$ ),  $P < 0.05$ )。以共情能力为自变量, 心理弹性为中介变量, 共情满足为因变量进行回归分析。结果表明, 共情能力能正向预测共情满足( $\beta = 0.189, P < 0.01$ ), 心理弹性能正向预测共情满足( $\beta = 0.282, P < 0.01$ ), 且共情能力对共情满足的预测作用呈下降趋势( $\beta = 0.153, P < 0.01$ )。说明心理弹性在共情能力和共情满足间具有中介调节效应。采用中介变量的调节效应检验程序进行多重回归分析, 分别以心理弹性和共情满足为因变量建立方程1和方程2。结果表明, 在方程1中, 心理弹性对共情 $\times$ 社会支持的调节作用不明显( $\beta = -0.031, P > 0.05$ )。在方程2中, 共情满足对心理弹性 $\times$ 社会支持的调节作用明显( $\beta = 0.179, P < 0.01$ )。

## 结论

老年FD患者共情满足水平较低, 可能与年龄、病程有关。共情能力, 心理弹性, 社会支持与共情满足具有正相关性, 在临床工作中应重视心理弹性的作用, 提供高水平的社会支持, 从而提升老年FD患者的共情满足水平。

© The Author(s) 2020. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

**关键词:** 老年; 功能性消化不良; 共情满足; 共情能力; 心理弹性; 社会支持

**核心提要:** 共情满足水平的高低与共情能力的良好与否, 社会支持水平高低和心理弹性水平高低有很大关系。本研究以老年功能性消化不良为研究对象, 深入探讨心理弹性在共情能力与共情满足间是否具有中介调节作用和社会支持的调节作用, 并探讨老年FD患者共情满足与共情能力, 心理弹性及社会支持相关性。

王勇. 老年功能性消化不良患者共情满足与共情能力、心理弹性及社会支持相关性分析. *世界华人消化杂志* 2020; 28(2): 70-75

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v28/i2/70.htm>

DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v28.i2.70>

## 0 引言

共情满足最早用于医务人员为患者服务时所获得的愉悦感和成就感<sup>[1]</sup>。近年来, 随着积极心理学和共情疲劳的三因素模型提出和发展<sup>[2]</sup>, 共情满足作为助人行业的发展方向逐渐由医务人员转向患者之间。由于患者之间的沟通交流能相互鼓励, 相互提供正能量, 表现积极的治疗态度。而高水平的共情满足不仅会提高临床治疗效果, 还会提高医护人员的工作热情, 增加医护患之间的沟通交流<sup>[3,4]</sup>。有研究表明<sup>[5,6]</sup>, 共情满足水平的高低与共情能力的良好与否, 社会支持水平高低和心理弹性水平

高低有很大关系. 但是关于这三方面如何在患者之间作为保护因素共同作用于共情满足目前尚未有研究报道. 本研究以老年功能性消化不良(functional dyspepsia, FD)为研究对象, 深入探讨心理弹性在共情能力与共情满足间是否具有中介调节作用和社会支持的调节作用, 并探讨老年FD患者共情满足与共情能力、心理弹性及社会支持相关性. 现报道如下.

## 1 材料和方法

**1.1 材料** 选择2017-06/2019-08在浙江省金华市第二人民医院就诊的130例老年FD患者为研究对象, 住院70例, 门诊60例. 其中男性66例, 女性64例; 年龄61-78岁, 平均69.1岁 $\pm$ 9.2岁; 病程2-10年, 平均5.6年 $\pm$ 3.1年; 合并高血压者30例, 冠心病者25例, 糖尿病者18例. 纳入标准: (1)诊断均符合罗马IV功能性消化不良标准; (2)年龄 $>60$ 岁, 意识清晰, 能正常交流者; (3)均经过患者知情同意, 并签署知情同意书; (4)均经过医院伦理委员会批准同意者. 排除标准: (1)既往腹部有手术史者, 或消化系统有器质性病变者; (2)有精神系统或神经系统疾病者; (3)有严重心肝肾疾病及免疫系统慢性病史者; (4)有意识障碍, 或语言沟通障碍者; (5)有情感障碍者; (6)依从性差者.

### 1.2 方法

**1.2.1 研究方法:** 课题负责人发放量表, 在调查问卷前认真细心向患者讲解研究目的, 注意事项等, 要求患者均独立完成问卷调查, 问卷当初回收.

**1.2.2 研究工具:** (1)生活品质量表<sup>[7]</sup>: 采用该量表中的共情满足分量表, 共10个条目. 采用Likert 5级评分, 总分50分, 得分越高共情满足水平越高. 该量表Cronbach  $\alpha = 0.88$ ; (2)杰弗逊共情量表<sup>[8]</sup>: 该量表包含观点选择, 情感关怀, 换位思考3个维度, 共20个条目, 每个条目采用7级评分, 总分140分, 得分越高其共情水平越高. 该量表Cronbach  $\alpha = 0.797$ ; (3)领悟社会支持量表<sup>[9]</sup>: 该量表包括家庭支持, 朋友支持, 其他支持3个维度共12个条目, 每个条目采用7级计分法, 总分84分. 分数越高个体获得的社会支持越多. 该量表所有条目Cronbach  $\alpha = 0.88$ ; (4)自我复原力量表<sup>[10]</sup>: 主要测量被试者的心理弹性水平. 量表共1个维度14个条目, 采用4级评分. 总分56分, 分数越高个体的心理韧性水平越强, 该量表Cronbach  $\alpha = 0.73$ . 对于量表作答不完全者直接剔除.

**统计学处理** 采用SPSS 23.0软件分析数据. 计量资料以(Mean $\pm$ SD)表示, 采用独立样本 $t$ 检验; 采用Pearson相关分析共情能力, 心理弹性, 社会支持与共情满足的相关性; 采用多元线性逐步回归分析心理弹性的中介效应和社会支持的调节作用.  $P < 0.05$ 为差异

有统计学意义.

## 2 结果

**2.1 有效问卷调查结果分析** 本研究共发放问卷130份, 回收有效问卷120份, 问卷有效回收率92.31%.

**2.2 老年FD患者共情能力、社会支持、心理弹性和共情满足之间的相关分析** 老年FD患者共情能力得分为106.94分 $\pm$ 9.36分, 心理弹性得分为35.72分 $\pm$ 6.87分, 社会支持得分为67.83分 $\pm$ 8.34分, 共情满足得分为33.94分 $\pm$ 4.90分, 两两比较均呈正相关[ $r = 0.765$ -( $-0.423$ ),  $P < 0.05$ ](表1).

**2.3 老年FD患者心理弹性在共情能力与共情满足间的中介效应分析** 以共情能力为自变量, 心理弹性为中介变量, 共情满足为因变量进行回归分析. 结果表明, 共情能力能正向预测共情满足( $\beta = 0.189$ ,  $P < 0.01$ ), 心理弹性能正向预测共情满足( $\beta = 0.282$ ,  $P < 0.01$ ), 且共情能力对共情满足的预测作用呈下降趋势( $\beta = 0.153$ ,  $P < 0.01$ ). 说明心理弹性在共情能力和共情满足间具有中介调节效应. 共情能力对共情满足的总效应为0.189, 其中心理弹性的中介效应占总效应的比重为42.07%( $0.282 \times 0.282 / 0.189$ )(表2).

**2.4 老年FD患者社会支持在共情能力、心理弹性和共情满足间的调节作用** 本研究采用中介变量的调节效应检验程序进行多重回归分析, 分别以心理弹性和共情满足为因变量建立方程1和方程2. 结果表明, 在方程1中, 心理弹性对共情 $\times$ 社会支持的调节作用不明显( $\beta = -0.031$ ,  $P > 0.05$ ). 在方程2中, 共情满足对心理弹性 $\times$ 社会支持的调节作用明显( $\beta = 0.179$ ,  $P < 0.01$ )(表3).

## 3 讨论

本研究对老年FD患者共情能力得分调查分析, 发现共情水平为106.94分 $\pm$ 9.36分, 处于较低水平, 可能与患者年龄, 病程有一定关系<sup>[11]</sup>. 老年患者是一个特殊的群体, 随着年龄的增加, 合并症较多, 内心的情感需求不断增加, 也经历和见证了身边同事, 亲戚及朋友患有病痛和死亡事件, 内心对身体健康的担忧不断增加<sup>[12]</sup>. 除此, 老年人也缺乏一定的社会支持和特殊情境的应对能力, 故老年FD患者的共情满足水平较低.

通过多元回归分析心理弹性的中介效应, 结果显示, 在控制心理弹性之后, 共情能力对共情满足具有明显的预测效果, 可见老年FD患者心理弹性在共情能力和共情满足间具有中介调节作用. 由此表明, 共情能力不仅直接影响共情满足, 也可间接影响共情满足. 心理弹性(又称复原力, 韧性)指个体在面对逆境或巨大压力事件后是否仍能表现出良好的适应能力, 或从困境中恢



表 1 老年功能性消化不良患者共情满足、共情能力、社会支持和心理弹性的相关性分析<sup>a)</sup>

变量	总得分(分, mean ± SD)	共情能力	心理弹性	社会支持
共情能力	106.94 ± 9.36	1.000	—	—
心理弹性	35.72 ± 6.87	0.238 <sup>a</sup>	1.000	—
社会支持	67.83 ± 8.34	0.275 <sup>a</sup>	0.423 <sup>a</sup>	1.000
共情满足	33.94 ± 4.90	0.302 <sup>a</sup>	0.387 <sup>a</sup>	0.285 <sup>a</sup>

<sup>a</sup> $P < 0.05$ , 与对照组相比。

表 2 老年FD患者心理弹性在共情与共情满足间中介效应检验

步骤	因变量	自变量	$\beta$ 值	SE值	$t$ 值	$P$ 值	$R^2$ 值
第一步	共情满足	共情能力	0.189	0.031	5.876	$<0.01$	0.112
第二步	心理弹性	共情能力	0.171	0.042	3.743	$<0.01$	0.052
第三步	共情满足	共情能力	0.153	0.033	4.657	$<0.01$	0.234
		心理弹性	0.282	0.041	6.348	$<0.01$	

表 3 老年FD患者社会支持在共情能力、心理弹性、共情满足间调节效应检验

自变量	方程1因变量: 心理弹性				方程2因变量: 共情满足			
	$\beta$ 值	SE值	$t$ 值	$P$ 值	$\beta$ 值	SE值	$t$ 值	$P$ 值
共情	0.122	0.058	2.136	0.035	0.264	0.052	4.789	$<0.01$
社会支持	0.359	0.058	6.578	$<0.01$	0.089	0.053	1.634	0.104
共情能力 × 社会支持	-0.031	0.052	-0.576	0.558	0.125	0.056	2.341	0.020
心理弹性	—	—	—	—	0.293	0.051	5.076	$<0.01$
心理弹性 × 社会支持	—	—	—	—	0.179	0.055	3.468	0.001
调整后的 $R^2$	0.185				0.256			

复调整为原状态的动力。有研究表明<sup>[13]</sup>, 心理弹性越高, 个体越能有效识别自己和表达自己的情感, 也能更好的应用共情能力获得共情满足。心理弹性能激发个体内心动力, 寻找有利资源去缓解病痛产生的紧张和焦虑, 缓解共情压力带来的低共情满足。结果表明, 老年FD患者在相互之间提供共情服务时, 能相互调动身体内外资源动力激发共情带来的积极影响, 缓解共情引发的消极作用, 从而有利于提高老年FD患者的身心健康, 维持高水平的情感满足。而且心理弹性也是老年FD患者重要的心理干预靶点, 通过心理干预能提高患者心理弹性, 从而提高患者共情满足。研究结果表明, 共情能力能正向预测共情满足( $\beta = 0.189, P < 0.01$ ), 心理弹性能正向预测共情满足( $\beta = 0.282, P < 0.01$ ), 且共情能力对共情满足的预测作用呈下降趋势( $\beta = 0.153, P < 0.01$ )。说明心理弹性在共情能力和共情满足间具有中介调节效应。

本研究采用中介变量的调节效应检验程序进行多重回归分析。结果表明心理弹性对共情×社会支持的调

节作用不明显( $\beta = -0.031, P > 0.05$ ), 而共情满足对心理弹性×社会支持的调节作用明显( $\beta = 0.179, P < 0.01$ )。由此说明, 心理弹性和共情满足受到社会支持的调节作用。当社会支持高时, 心理弹性对共情满足有正向预测作用。社会支持是指个体从亲戚、朋友及同事等社会关系中获得的精神和物质上的支持, 高社会支持的个体拥有更高水平的心理弹性, 能积极调动内心资源应对负性事件, 从而维持高水平的共情满足<sup>[14]</sup>。此外, 良好的社会支持也可激发个体自身效能, 以积极的心态去面对挫折和困难, 从而提高身体应激能力, 使患者从病痛和焦虑中复原<sup>[15]</sup>。本研究也表明, 高水平的社会支持对老年FD患者的心理弹性和共情满足具有调节作用。因此, 在临床工作中, 医护人员要让患者从朋友、亲戚、同事以及患者间获得高水平的社会支持, 也给向患者推荐社交组织和活动去提高精神上的社会支持, 从而最大发挥共情能力, 通过心理弹性对共情满足的正向促进作用, 提高老年FD患者共情满足感, 促进患者身心健康。

综上所述,老年FD患者共情满足水平较低,可能与年龄、病程有关。共情能力,心理弹性,社会支持与共情满足具有正相关性,在临床工作中应重视心理弹性的作用,提供高水平的社会支持,从而提升老年FD患者的共情满足水平。

## 文章亮点

### 实验背景

共情满足作为助人行业的发展方向逐渐由医务人员转向患者之间,由于患者之间的沟通交流能相互鼓励,相互提供正能量,表现积极的治疗态度。而高水平的共情满足不仅会提高临床治疗效果,还会提高医护人员的工作热情,增加医护患之间的沟通交流。

### 实验动机

老年人的情感问题是值得关注的重要问题,本研究对老年功能性消化不良(functional dyspepsia, FD)患者共情满足与共情能力,心理弹性及社会支持相关性研究。

### 实验目标

探讨老年FD患者共情满足与共情能力,心理弹性及社会支持相关性分析。

### 实验方法

对130例老年FD患者采用专业生活质量表,杰弗逊共情量表,领悟社会支持量表和自我复原力量表进行调查,并统计分析。

### 实验结果

老年FD患者共情能力,心理弹性,社会支持,共情满足,两两比较均呈正相关( $P<0.05$ )。共情能力能正向预测共情满足( $P<0.01$ ),心理弹性能正向预测共情满足( $P<0.01$ ),且共情能力对共情满足的预测作用呈下降趋势( $P<0.01$ )。

### 实验结论

共情能力,心理弹性,社会支持与共情满足具有正相关性,在临床工作中应重视老年FD患者心理弹性的作用,提供高水平的社会支持,从而提升共情满足水平。

### 展望前景

关注和研究老年共情问题是人文关怀的具体体现,应得以推广。

## 4 参考文献

1 Lee MF, Lin CE. [The Effects of Auditory Hallucination

Simulation on Empathy, Knowledge, Social Distance, and Attitudes Toward Patients With Mental Illness Among Undergraduate Students: A Systemic Review and Meta-Analysis]. *Hu Li Za Zhi* 2017; 64: 59-68 [PMID: 28948592 DOI: 10.6224/JN.000069]

- 2 Yang N, Cao Y, Li X, Li S, Yan H, Geng Q. Mediating Effects of Patients' Stigma and Self-Efficacy on Relationships Between Doctors' Empathy Abilities and Patients' Cellular Immunity in Male Breast Cancer Patients. *Med Sci Monit* 2018; 24: 3978-3986 [PMID: 29891832 DOI: 10.12659/MSM.910794]
- 3 Colombo ES, Crippa F, Calderari T. Empathy toward animals and people: The role of gender and length of service in a sample of Italian veterinarians. *J Vet Behav* 2017; 17: 32-37 [DOI: 10.1016/j.jveb.2016.10.010]
- 4 Hunt P, Denieffe S, Gooney M. Running on empathy: Relationship of empathy to compassion satisfaction and compassion fatigue in cancer healthcare professionals. *Eur J Cancer Care (Engl)* 2019; 28: e13124 [PMID: 31222849 DOI: 10.1111/ecc.13124]
- 5 Doing-Harris K, Mowery DL, Daniels C, Chapman WW, Conway M. Understanding patient satisfaction with received healthcare services: A natural language processing approach. *AMIA Annu Symp Proc* 2016; 2016: 524-533 [PMID: 28269848]
- 6 Ahmed S, Tarique KM, Arif I. Service quality, patient satisfaction and loyalty in the Bangladesh healthcare sector. *Int J Health Care Qual Assur* 2017; 30: 477-488 [PMID: 28574325 DOI: 10.1108/IJHCQA-01-2017-0004]
- 7 Morice-Ramat A, Goronflot L, Guihard G. Are alexithymia and empathy predicting factors of the resilience of medical residents in France? *Int J Med Educ* 2018; 9: 122-128 [PMID: 29731450 DOI: 10.5116/ijme.5ac6.44ba]
- 8 Narme P. Burnout in nursing staff caring for patients with dementia: role of empathy and impact of empathy-based training program. *Geriatr Psychol Neuropsychiatr Vieil* 2018; 16: 215-222 [PMID: 29877190 DOI: 10.1684/prv.2018.0735]
- 9 Weiss R, Vittinghoff E, Fang MC, Cimino JEW, Chasteen KA, Arnold RM, Auerbach AD, Anderson WG. Associations of Physician Empathy with Patient Anxiety and Ratings of Communication in Hospital Admission Encounters. *J Hosp Med* 2017; 12: 805-810 [PMID: 28991945 DOI: 10.12788/jhm.2828]
- 10 Morelli SA, Ong DC, Makati R, Jackson MO, Zaki J. Empathy and well-being correlate with centrality in different social networks. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2017; 114: 9843-9847 [PMID: 28851835 DOI: 10.1073/pnas.1702155114]
- 11 Song Y, Shi M. Associations between empathy and big five personality traits among Chinese undergraduate medical students. *PLoS One* 2017; 12: e0171665 [PMID: 28187194 DOI: 10.1371/journal.pone.0171665]
- 12 Biswas B, Haldar A, Dasgupta A, Mallick N, Karmakar A. An Epidemiological Study on Empathy and its Correlates: A Cross-sectional Assessment among Medical Students of a Government Medical College of India. *Indian J Psychol Med* 2018; 40: 364-369 [PMID: 30093748 DOI: 10.4103/IJPSYM.IJPSYM\_109\_18]
- 13 Chaudhary N, Lucero C, Villanueva G, Poles M, Gillespie C, Zabar S, Weinshel E. Assessment of Abilities of Gastroenterology Fellows to Provide Information to Patients With Liver Disease. *Clin Gastroenterol Hepatol* 2017; 15: 1095-1123.e3 [PMID: 28111335 DOI: 10.1016/j.cgh.2016.12.037]
- 14 Domingues RB. Modern postural yoga as a mental health promoting tool: A systematic review. *Complement Ther Clin Pract* 2018; 31: 248-255 [PMID: 29705463 DOI: 10.1016/j.ctcp.2018.03.002]
- 15 Vaghee S, Kashani Lotfabadi M, Salarhaji A, Vaghei N,



ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online) DOI: 10.11569 © 2020 Baishideng Publishing Group Inc.  
All rights reserved.

• 消息 •

## 《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标

**本刊讯** 《世界华人消化杂志》[国际标准刊号ISSN 1009-3079 (print), ISSN 2219-2859 (online), DOI: 10.11569, *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi/World Chinese Journal of Digestology*], 是一本由来自国内31个省、市、自治区、和香港特别行政区和719位胃肠病学和肝病学专家支持的开放存取的同行评议的半月刊杂志, 旨在推广国内各地的胃肠病学和肝病学领域临床实践和基础研究相结合的最具有临床意义的原创性及各类评论性的文章, 使其成为一种公众资源, 同时科学家、医生、患者和学生可以通过这样一个不受限制的平台来免费获取全文, 了解其领域的所有的关键的进展, 更重要的是这些进展会为本领域的医务工作者和研究者服务, 为他们的患者及基础研究提供进一步的帮助。

除了公开存取之外, 《世界华人消化杂志》的另一大特色是对普通读者的充分照顾, 即每篇论文都会附带有一组供非专业人士阅读的通俗易懂的介绍大纲, 包括实验背景、实验动机、实验目标、实验方法、实验结果、实验结论、展望前景。

《世界华人消化杂志》报道的内容包括食管、胃、肠、肝、胰肿瘤, 食管疾病、胃肠及十二指肠疾病、肝胆疾病、肝脏疾病、胰腺疾病、感染、内镜检查法、流行病学、遗传学、免疫学、微生物学, 以及胃肠道运动对神经的影响、传送、生长因素和受体、营养肥胖、成像及高科技技术。

《世界华人消化杂志》的目标是出版高质量的胃肠病学和肝病学领域的专家评论及临床实践和基础研究相结合具有实践意义的文章, 为内科学、外科学、感染病学、中医药学、肿瘤学、中西医结合学、影像学、内镜学、介入治疗学、病理学、基础研究等医生和研究人员提供转换平台, 更新知识, 为患者康复服务。



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](mailto:bpgoffice@wjgnet.com)  
<https://www.wjgnet.com>



ISSN 1009-3079

