

世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2020 年 7 月 28 日 第 28 卷 第 14 期 (Volume 28 Number 14)



14/2020

ISSN 1009-3079



《世界华人消化杂志》是一本高质量的同行评议, 开放获取和在线出版的学术刊物. 本刊被国际检索系统《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

- 563 新型冠状病毒通过消化道感染与传播的可能性浅析
刘纯杰
- 570 抑癌基因miR-302b在恶性肿瘤中的调控机制
李敏娜, 路宁, 王艺璇, 张晓庆, 周莹, 张明鑫

基础研究

- 581 二甲双胍增强索拉非尼诱导HepG2细胞凋亡的分子机制
叶艳清, 曾斌, 廖跃光, 刘茂生, 华宗荣

临床研究

- 587 低氧条件下药物性肝损伤的临床特征及预后分析
袁玲, 杨永耿
- 594 可溶性fms样酪氨酸激酶-1与急性胰腺炎早期严重程度预测价值的系统评价和meta分析
吕永才, 姚燕华, 雷静静, 徐菁霞

文献综述

- 605 免疫检查点抑制剂治疗原发性肝癌的临床研究进展
张金枝, 马雨竹, 顾佳麟, 霍介格
- 617 应激与肠道疾病发生机制
李佳佳, 任文静, 尹海燕, 赵亚飞, 唐勇

临床实践

- 628 新型冠状病毒肺炎患者消化系统表现的回顾性研究
吕飞, 丁祥武, 骆忠华, 方容, 郭秋霞, 吴昌维
- 637 管状吻合并全层间断减张缝合术可以降低食管癌术后颈部吻合口瘘
郭晓锋, 张曙光
- 643 经粘膜下隧道内镜肿瘤切除手术治疗来源于固有肌层食管贲门粘膜下肿瘤临床效果观察
左海军, 江堤, 廖素环, 苏剑东, 乐有林, 刘美红, 张卡

研究快报

- 650 希望水平在食管癌化疗患者心理痛苦与生命质量之间的中介作用
傅云青

消 息

- 580 《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标
- 593 《世界华人消化杂志》正文要求
- 616 《世界华人消化杂志》消化护理学领域征稿启事
- 636 《肠道微生物与消化系统疾病》书讯

封面故事

沙杰, 博士, 副主任医师, 硕士研究生导师, 靖江市人民医院消化科主任, 擅长消化道肿瘤的诊治及消化内镜技术, 江苏省“333高层次人才培养工程”培养对象, 江苏省中青年学术技术带头人。《世界华人消化杂志》编委, 主要从事消化道早期肿瘤诊治的研究。2016年受邀在美国“Digestive Disease Week, DDW”作学术报告, 论文多次在美国DDW大会壁报交流, 目前主持省级科研项目一项, 市级科研项目二项, 在国内外期刊发表论文20余篇, 其中SCI论文4篇, 中华系列杂志5篇。

本期责任人

编务 王栋梅; 送审编辑 张晗; 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 2020-07-28

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](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: wcjd@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

<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

© 2020 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Contents

Volume 28 Number 14 July 28, 2020

EDITORIAL

- 563 Possibility of SARS-CoV-2 infection and transmission through the digestive tract

Liu CJ

- 570 Regulatory mechanism of tumor suppressor gene miR-302b in malignant tumors

Li MN, Lu N, Wang YX, Zhang XQ, Zhou Y, Zhang MX

BASIC RESEARCH

- 581 Molecular mechanism for metformin to enhance pro-apoptotic effect of sorafenib in HepG2 cells

Ye YQ, Zeng B, Liao YG, Liu MS, Hua ZR

CLINICAL RESEARCH

- 587 Clinical features and prognosis of drug-induced liver injury under hypoxia conditions

Yuan L, Yang YG

- 594 Value of soluble fms-like tyrosine 1 in early prediction of severity of acute pancreatitis: A systematic review and meta-analysis

Lv YC, Yao YH, Lei JJ, Xue JX

REVIEW

- 605 Clinical research progress of immune checkpoint inhibitors in treatment of primary liver cancer

Zhang JZ, Ma YZ, Gu JL, Huo JG

- 617 Underlying mechanisms for intestinal diseases arising from stress

Li JJ, Ren WJ, Yin HY, Zhao YF, Tang Y

CLINICAL PRACTICE

- 628 Retrospective analysis of digestive system manifestations in patients with coronavirus disease 2019

Lv F, Ding XW, Luo ZH, Fang R, Guo QX, Wu CW

- 637 Tubular anastomosis with full-thickness discontinuous tension-reduction suture can reduce incidence of cervical anastomotic fistula after surgery for esophageal cancer

Guo XF, Zhang SG

- 643 Clinical value of submucosal tunneling endoscopic resection in submucosal tumors of the esophagus and cardia derived from the muscularis propria

Zuo HJ, Jiang D, Liao SH, Su JD, Le YL, Liu MH, Zhang K

RAPID COMMUNICATION

- 650 Mediating effect of hope level between psychological pain and quality of life in patients on chemotherapy for esophageal cancer

Fu YQ

Contents

World Chinese Journal of Digestology
Volume 28 Number 14 July 28, 2020

COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, Jie Sha, PhD, Associate Chief Physician, Department of Gastroenterology, Jingjiang People's Hospital, No. 28, Zhongzhou Road, Jingjiang 214500, Jiangsu 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: *Han Zhang*

Production Editor: *Ji-Hong Liu*

English Language Editor: *Tian-Qi Wang*

Proof Editor: *Yun-Xiaojuan Wu*

Layout Reviewer: *Lian-Sheng Ma*

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

Founded on January 15, 1993

Renamed on January 25, 1998

Publication date July 28, 2020

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

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

<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

<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.

希望水平在食管癌化疗患者心理痛苦与生活质量之间的中介作用

傅云青

傅云青, 义乌市中心医院 浙江省义乌市 322000

傅云青, 护师, 主要从事临床心胸外科疾病护理工作.

作者贡献分布: 本文由傅云青独立完成.

通讯作者: 傅云青, 护师, 322000, 浙江省义乌市江东路699号, 义乌市中心医院. fyqyiwu@126.com

收稿日期: 2020-02-25

修回日期: 2020-06-02

接受日期: 2020-06-18

在线出版日期: 2020-07-28

Mediating effect of hope level between psychological pain and quality of life in patients on chemotherapy for esophageal cancer

Yun-Qing Fu

Yun-Qing Fu, Yiwu Central Hospital, Yiwu 322000, Zhejiang Province, China

Corresponding author: Yun-Qing Fu, Nurse Practitioner, Yiwu Central Hospital, No. 699, Jiangdong Road, Yiwu 322000, Zhejiang Province, China. fyqyiwu@126.com

Received: 2020-02-25

Revised: 2020-06-02

Accepted: 2020-06-18

Published online: 2020-07-28

Abstract

BACKGROUND

Esophageal cancer (EC) seriously endangers the life and health of patients, and the physical and psychological pain due to gastrointestinal and other adverse reactions caused by chemotherapy rarely attracts the attention

of medical staff and family members. Hope is a kind of dynamic psychological energy, which can effectively alleviate the influence of risk factors on mental health, and is an important psychological resource for individuals to cope with stress. Therefore, this study investigated the relationship between psychological pain, hope level, and quality of life in patients on chemotherapy for EC, in order to provide an objective basis for appropriate clinical psychological intervention.

AIM

To explore the mediating effect of hope level between psychological pain and quality of life in patients with EC on chemotherapy, so as to provide a basis for psychological management of patients with EC.

METHODS

The psychological pain thermometer, Herth hope scale, and quality of life scale were used to investigate the psychological pain, hope level, and quality of life in 80 patients with EC on chemotherapy by convenient sampling method.

RESULTS

The psychological pain score of the 80 patients was 2.98 ± 0.65 , among which no psychological pain accounted for 20.0% (16/80), mild psychological pain accounted for 40.0% (32/80), and significant psychological pain accounted for 40.0% (32/80). The score of hope level was 34.98 ± 4.65 , and the score of quality of life was 103.56 ± 18.47 . Pearson analysis showed that the patient's hope level was negatively correlated with the degree of psychological pain ($P < 0.01$) and positively correlated with the quality of life ($P < 0.01$), while psychological pain was negatively correlated with the quality of life ($P < 0.01$). Mediating effect variance analysis showed that the hope level had a partial mediating effect between

psychological pain and overall quality of life, emotional state, and functional state ($P < 0.05$).

CONCLUSION

Psychological distress and hope level both affect the quality of life in patients with EC on chemotherapy, and hope level in patients with EC on chemotherapy plays an intermediary role between psychological distress and quality of life. Psychological pain and hope level assessment should be enhanced in clinical work, and measures should be taken to improve the level of hope, reduce psychological distress, and thus improve patients' quality of life.

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

Key Words: Hope level; Esophageal cancer; Chemotherapy; Psychological distress; Quality of life; Mediating effect

Citation: Fu YQ. Mediating effect of hope level between psychological pain and quality of life in patients on chemotherapy for esophageal cancer. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2020; 28(14): 650-654
URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v28/i14/650.htm>
DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v28.i14.650>

摘要

背景

食管癌(esophageal cancer, EC)严重危及患者生命健康, 其化疗引起的胃肠道等不良反应对患者产生的生理及心理痛苦很少得到医护人员及家庭成员的关注. 希望是一种动态的心理能量, 能有效缓解风险性因素对心理健康的影响, 是个体应对压力的重要心理资源. 因此, 本研究对EC化疗患者的心理痛苦、希望水平和生命质量之间的关系进行调查分析, 旨在为临床采取合适的心理干预提供客观依据.

目的

探讨希望水平在EC放疗期患者心理痛苦与生命质量之间的中介作用, 为制定EC患者的心理管理提供依据.

方法

采用便利抽样法, 对80例EC放疗期患者采用心理痛苦温度计、Herth希望量表、生命质量测定量表进行调查分析.

结果

本研究80例患者的心理痛苦得分为 2.98 ± 0.65 分, 其中无心理痛苦占20.0% (16/80), 轻度心理痛苦占40.0% (32/80), 显著心理痛苦程度占40.0% (32/80). 希望水平得分为 34.98 ± 4.65 分, 生命质量得分为 103.56 ± 18.47 分. 通过Pearson分析患者希望水平与心理痛苦程度呈负相关($P < 0.01$), 与生命质量呈正相

关($P < 0.01$), 心理痛苦与生命质量呈负相关($P < 0.01$). 通过中介效应方差表明希望水平在心理痛苦与生命质量总体、情感状况、功能状况之间均有部分中介效应($P < 0.05$).

结论

心理痛苦和希望水平对EC化疗患者生命质量均有影响作用, 且希望水平在EC放疗期患者心理痛苦与生命质量之间的中介作用, 在临床工作中应加强对患者心理痛苦和希望水平的评估, 采取措施提高希望水平, 减轻心理痛苦, 从而提高患者生命质量.

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

关键词: 希望水平; 食管癌; 化疗; 心理痛苦; 生命质量; 中介效应

核心提要: 食管癌(esophageal cancer, EC)化疗引起的胃肠道等不良反应对患者产生的生理及心理痛苦很少得到医护人员及家庭成员的关注. 医务人员关注较多的是生理痛苦, 而容易忽视心理痛苦. 目前, 临床上关于EC化疗心理痛苦和希望水平对其生命质量的影响报道较少.

文献来源: 傅云青. 希望水平在食管癌化疗患者心理痛苦与生命质量之间的中介作用. *世界华人消化杂志* 2020; 28(14): 650-654

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v28/i14/650.htm>

DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v28.i14.650>

0 引言

食管癌(esophageal cancer, EC)严重危及患者生命健康, 其常用治疗方法是化疗, 不仅可提高临床疗效还可延长生命质量^[1]. 但化疗引起的胃肠道等不良反应对患者产生的生理及心理痛苦很少得到医护人员及家庭成员的关注. 医务人员关注较多的是生理痛苦, 而容易忽视心理痛苦. 心理痛苦是多种原因引起的精神、心理及社会情绪体验的复合心理症状群, 影响患者治疗信心、健康行为和生命质量等^[2]. 希望是一种动态的心理能量, 能有效缓解风险性因素对心理健康的影响, 是个体应对压力的重要心理资源^[3]. 目前, 临床上关于EC化疗心理痛苦和希望水平对其生命质量的影响报道较少. 因此, 本研究对EC化疗患者的心理痛苦、希望水平和生命质量之间的关系进行调查分析, 旨在为临床采取合适的心理干预提供客观依据.

1 材料和方法

1.1 材料

1.1.1 一般资料: 按照便利抽样, 选取2018-06/2019-10在浙江省义乌市中心医院住院治疗的EC化疗患者80

例, 其中男52例, 女28例; 年龄52-67岁, 平均年龄60.4岁 \pm 7.2岁; 肿瘤部位: 上胸段10例, 中胸段42例, 下胸段28例; 文化程度: 初中及以下12例, 高中10例, 大专及以上58例. 家庭人均收入 $>$ 5000元43例, $<$ 5000元37例; 职业: 农民10例, 工人20例, 干部35例, 个体15例.

1.1.2 纳入标准: (1)均为EC化疗患者, 且均完成第1次化疗; (2)患者均了解疾病诊断; (3)具有一定的语言沟通交流能力; (3)均知情同意参加者; (3)均经过医院伦理委员会批准同意者.

1.1.3 排除标准: (1)EC尚未化疗者; (2)已经有脑转移者, 沟通障碍者; (3)同时行放疗者; (4)有精神系统疾病或严重心肝肾疾病者; (5)免疫力低下者.

1.2 方法 发放问卷, 调查前向患者讲解问卷的目的和注意事项, 对于患者不明白的问题可给予解释, 问卷当场回收, 均于患者第一次化疗后1 wk内调查. (1)心理痛苦温度计包括(0-10) 11个尺度(0: 无痛苦, 10: 极度痛苦), 得分 \geq 4分为“显著心理痛苦”^[4]; (2)Herth希望量表包括对现状和未来的积极的态度、与他人的关系、采取积极行动3个维度, 12条目, 采用1-4级评分, 分数越高希望水平越高^[5]. 重测信度为0.92, Cronbach α 系数 = 0.87, 结构效度 = 0.85; (3)生命质量测定量表^[6]: 包括生理状态、社会家庭状况、情感状况、功能状况4个维度, 共27个条目, 采用5级(0 = 4)评分法, 内部一致性信度Cronbach α 值 = 0.884. 分值越高生命质量越高. 本研究共发放问卷80份, 回收有效问卷76份, 有效回收率95.0%.

统计学处理 采用SPSS 23.0分析数据. 计数资料采用百分比(%), 计量资料采用(mean \pm SD)表示. 采用Pearson分析希望水平与心理痛苦、生命质量的相关性, 采用中介效应检验分析希望水平在心理痛苦、生命质量之间的中介作用. $P<0.05$ 为差异有统计学意义.

2 结果

2.1 EC化疗患者希望水平、心理痛苦、生命质量得分情况 本研究80例患者的心理痛苦得分为2.98分 \pm 0.65分, 其中无心理痛苦占20.0% (16/80), 轻度心理痛苦占40.0% (32/80), 显著心理痛苦程度占40.0% (32/80). 希望水平得分(34.98 \pm 4.65)分, 生命质量得分为103.56分 \pm 18.47分.

2.2 EC化疗患者希望水平、心理痛苦程度、生命质量之间的相关性分析 通过Pearson分析患者希望水平与心理痛苦程度呈负相关($P<0.01$), 与生命质量呈正相关($P<0.01$), 心理痛苦与生命质量呈负相关($P<0.01$) (表1).

2.3 EC化疗患者希望水平在心理痛苦与生命质量及其各维度间的中介效应 通过中介效应方程分析, 希望水

平在心理痛苦与生命质量总体、情感状况、功能状况之间均有部分中介效应($P<0.05$) (表2).

3 讨论

本研究80例EC化疗患者40.0%存在显著心理痛苦, 40%存在轻度心理痛苦. 由此说明, EC化疗患者心理痛苦较明显, 这可能与癌症疾病导致自身身体痛苦和化疗产生副作用导致的身心痛苦有很大关系, 使患者容易产生悲观、焦虑抑郁等痛苦心理, 对疾病恢复的希望水平较低, 严重影响患者生命质量^[7]. 因此加强EC化疗患者心理干预已经成为不可忽视的重要工作内容.

本研究通过Pearson分析患者希望水平与心理痛苦程度呈负相关($P<0.01$), 与生命质量呈正相关($P<0.01$), 心理痛苦与生命质量呈负相关($P<0.01$). 由此说明, 患者的希望水平越高, 心理痛苦越小, 生活质量就越高. 所以在临床工作中, 医护人员要注重提高患者的希望水平, 采取积极的心理干预以提高患者生命质量, 如鼓励患者多参与社会活动, 与病友相互交流, 聆听音乐等.

本研究通过中介效应方程分析, 希望水平在心理痛苦与生命质量总体、情感状况、功能状况之间均有部分中介效应($P<0.05$). 由此说明, 心理痛苦对生命质量有直接影响作用, 而且心理痛苦可以通过希望水平影响生命质量. 即心理痛苦程度高的患者, 其希望水平较低, 生命质量也相应下降. 希望水平是患者内心世界发生变化的原动力, 高希望水平患者可超越现状对生命产生正向的价值观^[8-10]. 同时也产生更多的精力和动力采取积极的方式去处理问题, 从而获得较高的生命质量^[11]. 所以在临床工作中要多关注患者希望水平, 采取积极措施减轻心理痛苦, 树立患者战胜疾病的信心, 从而提高生命质量. 本研究结果表明, 希望水平是心理痛苦与社会家庭状况间的完全中介变量. 由此表明, 患者希望水平可消减疾病带来的心理痛苦, 进而消减心理痛苦对社会家庭状况造成的负向作用, 使患者在社会、家庭中仍能保持良好的角色, 改善其社会家庭状况^[12,13]. 所以在临床工作中要鼓励患者多参与家庭及社会活动, 获取更多的社会支持, 保持家庭生活的角色, 提升自身价值, 从而改善社会家庭状况. 研究表明希望水平在心理痛苦与情感状况、功能状况之间发挥部分中介效应. 高希望水平患者具有较高的情感功能, 能积极面对生活中的压力事件, 减轻悲伤、抑郁等心理痛苦, 从而使情感、功能状态得以改善. 当然心理痛苦对患者的生理状态产生直接负作用, 这可能与患者受癌症疾病造成不可逆的躯体损害以及化疗的副作用, 使患者生理状况无法完全恢复正常, 从而表现出无奈的痛苦^[14,15].

综上所述, 心理痛苦和希望水平对EC化疗患者生命质量均有影响作用, 且希望水平在EC放疗期患者心

表 1 食管癌化疗患者希望水平与心理痛苦程度及生命质量各维度之间的相关性⁽¹⁾

项目	心理痛苦	生命质量总体	生理状况	社会家庭状况	情感状况	功能状况
心理痛苦	1	-0.662 ^a	-0.596 ^a	-0.245 ^a	-0.602 ^a	-0.475 ^a
希望水平	-0.354 ^a	0.698 ^b	0.224 ^b	0.583 ^b	0.712 ^b	0.784 ^b

^a $P<0.01$, ^b $P<0.01$.

表 2 希望水平在食管癌化疗患者心理痛苦与生命质量各维度之间的中介效应检验

生命质量的各维度 ⁽¹⁾	检验步骤	标准化回归方程(X : 心理痛苦, M : 希望水平)	SE 值	t 值
生命质量总分	1	$Y = 0.578X$	0.823	-6.013 ^a
	2	$M = 0.356X$	0.246	-3.234 ^a
	3	$Y = 0.378X + 0.576M$	0.602	-4.873 ^a
生理状况	1	$Y = 0.625X$	0.189	-6.924 ^a
	2	$M = 0.356X$	0.267	-3.156 ^a
	3	$Y = 0.628X + 0.007M$	0.187	-6.351 ^a
社会家庭状况	1	$Y = 0.215X$	0.243	-1.802 ^a
	2	$M = 0.356X$	0.252	-3.125 ^a
	3	$Y = 0.006X + 0.621M$	0.210	0.043 ^b
情感状况	1	$Y = 0.575X$	0.265	-5.286 ^a
	2	$M = 0.356X$	0.192	-3.728 ^a
	3	$Y = 0.372X + 0.570M$	0.069	-4.365 ^a
功能状况	1	$Y = 0.525X$	0.254	-3.167 ^a
	2	$M = 0.356X$	0.198	-3.672 ^a
	3	$Y = 0.294X + 0.652M$	0.076	8.152 ^b

^a $P<0.01$, ^b $P<0.01$.

理痛苦与生命质量之间的中介作用, 在临床工作中应加强对患者心理痛苦和希望水平的评估, 采取措施提高希望水平, 减轻心理痛苦, 从而提高患者生命质量。

文章亮点

实验背景

希望是一种动态的心理能量, 能有效缓解风险性因素对心理健康的影响, 是个体应对压力的重要心理资源。因此, 本研究对食管癌(esophageal cancer, EC)化疗患者的心理痛苦、希望水平和生命质量之间的关系进行调查分析, 旨在为临床采取合适的心理干预提供客观依据。

实验动机

探讨希望水平在EC放疗期患者心理痛苦与生命质量之间是否具有中介作用。

实验目标

探讨希望水平在EC放疗期患者心理痛苦与生命质量之间的中介作用, 为制定EC患者的心理管理提供依据。

实验方法

采用便利抽样法, 对80例EC放疗期患者采用心理痛苦温度计、Herth希望量表、生命质量测定量表进行调查分析。

实验结果

通过Pearson分析患者希望水平与心理痛苦程度呈负相关($P<0.01$), 与生命质量呈正相关($P<0.01$), 心理痛苦与生命质量呈负相关($P<0.01$)。通过中介效应方差表明希望水平在心理痛苦与生命质量总体、情感状况、功能状况之间均有部分中介效应($P<0.05$)。

实验结论

心理痛苦和希望水平对EC化疗患者生命质量均有影响作用, 且希望水平在EC放疗期患者心理痛苦与生命质量之间的中介作用。

展望前景

在临床工作中应加强对患者心理痛苦和希望水平的评估, 采取措施提高希望水平, 减轻心理痛苦, 从而提高患

者生命质量.

4 参考文献

- 徐国英, 熊中奎. 癌症患者希望水平的研究现状和展望. 中国现代医生 2018; 56: 164-168
- 陈群, 刘万美, 薛霞, 钮美娥, 徐丽梅. 住院晚期癌症患者社会支持现状及相关因素研究. 护理管理杂志 2018; 18: 870-873 [DOI: 10.3969/j.issn.1671-315x.2018.12.009]
- Astrup GL, Rustøen T, Hofsø K, Gran JM, Bjordal K. Symptom burden and patient characteristics: Association with quality of life in patients with head and neck cancer undergoing radiotherapy. *Head Neck* 2017; 39: 2114-2126 [PMID: 28766791 DOI: 10.1002/hed.24875]
- Ryan DA, Gallagher P, Wright S, Cassidy EM. Sensitivity and specificity of the Distress Thermometer and a two-item depression screen (Patient Health Questionnaire-2) with a 'help' question for psychological distress and psychiatric morbidity in patients with advanced cancer. *Psychooncology* 2012; 21: 1275-1284 [PMID: 21919118 DOI: 10.1002/pon.2042]
- 赵海平, 王健. 血液透析患者的社会支持和希望. 中华护理杂志 2000; 35: 306-308 [DOI: 10.3321/j.issn:0254-1769.2000.05.024]
- 万崇华, 孟琼, 汤学良. 癌症患者生命质量测定量表FACT-G中文版评介. 实用肿瘤杂志 2006; 21: 77-80 [DOI: 10.3969/j.issn.1001-1692.2006.01.027]
- Akel R, El Darsa H, Anouti B, Mukherji D, Temraz S, Raslan R, Tfayli A, Assi H. Anxiety, Depression and Quality of Life in Breast Cancer Patients in the Levant *Asian Pac J Cancer Prev* 2017; 18: 2809-2816 [PMID: 29072421 DOI: 10.22034/APJCP.2017.18.10.2809]
- Mukherjee A, Mazumder K, Kaushal V, Ghoshal S. Effect of Supportive Psychotherapy on Mental Health Status and Quality of Life of Female Cancer Patients Receiving Chemotherapy for Recurrent Disease. *Indian J Palliat Care* 2017; 23: 399-402 [PMID: 29123345 DOI: 10.4103/IJPC.IJPC_73_17]
- Darweesh A. Psychological assessment and quality of life among patients with nonmetastatic colorectal cancer at Assiut University Hospital and South Egypt Cancer Institute. *Mid East Cur Psychiatr* 2017; 97: 2605-2613 [DOI: 10.1002/cncr.11358]
- Nakano K, Kitahara Y, Mito M, Seno M, Sunada S. Development of the Japanese version of an information aid to provide accurate information on prognosis to patients with advanced non-small-cell lung cancer receiving chemotherapy: a pilot study. *BMC Palliat Care* 2018; 17: 38 [PMID: 29482526 DOI: 10.1186/s12904-018-0292-6]
- Zhao YL, Zou J. Effect of cetuximab combined with paclitaxel+ cisplatin neoadjuvant chemotherapy on esophageal cancer cell proliferation and invasion. *Hainan Yike Daxue Xuebao* 2017; 23: 14
- James A, Nair MM, Abraham DS, Kovoor JS, Jose WM, Reghu R. Effect of Lorazepam in Reducing Psychological Distress and Anticipatory Nausea and Vomiting in Patients Undergoing Chemotherapy. *J Pharmacol Pharmacother* 2017; 8: 112-115 [PMID: 29081618 DOI: 10.4103/jpp.JPP_54_17]
- Zhu J, Ebert L, Xue Z, Shen Q, Chan SW. Development of a mobile application of Breast Cancer e-Support program for women with breast cancer undergoing chemotherapy. *Technol Health Care* 2017; 25: 377-382 [PMID: 28085020 DOI: 10.3233/THC-161292]
- Zhu J, Ebert L, Liu X, Chan SW. A mobile application of breast cancer e-support program versus routine Care in the treatment of Chinese women with breast cancer undergoing chemotherapy: study protocol for a randomized controlled trial. *BMC Cancer* 2017; 17: 291 [PMID: 28446141 DOI: 10.1186/s12885-017-3276-7]
- Al-Sulaiman RJ, Bener A, Doodson L, Bujassoum Al Bader S, Ghuloum S, Lemaux A, Bugrein H, Alassam R, Karim A. Exploring the effectiveness of crisis counseling and psychoeducation in relation to improving mental well-being, quality of life and treatment compliance of breast cancer patients in Qatar. *Int J Womens Health* 2018; 10: 285-298 [PMID: 29922098 DOI: 10.2147/IJWH.S161840]

科学编辑: 马亚娟 制作编辑: 刘继红





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

