

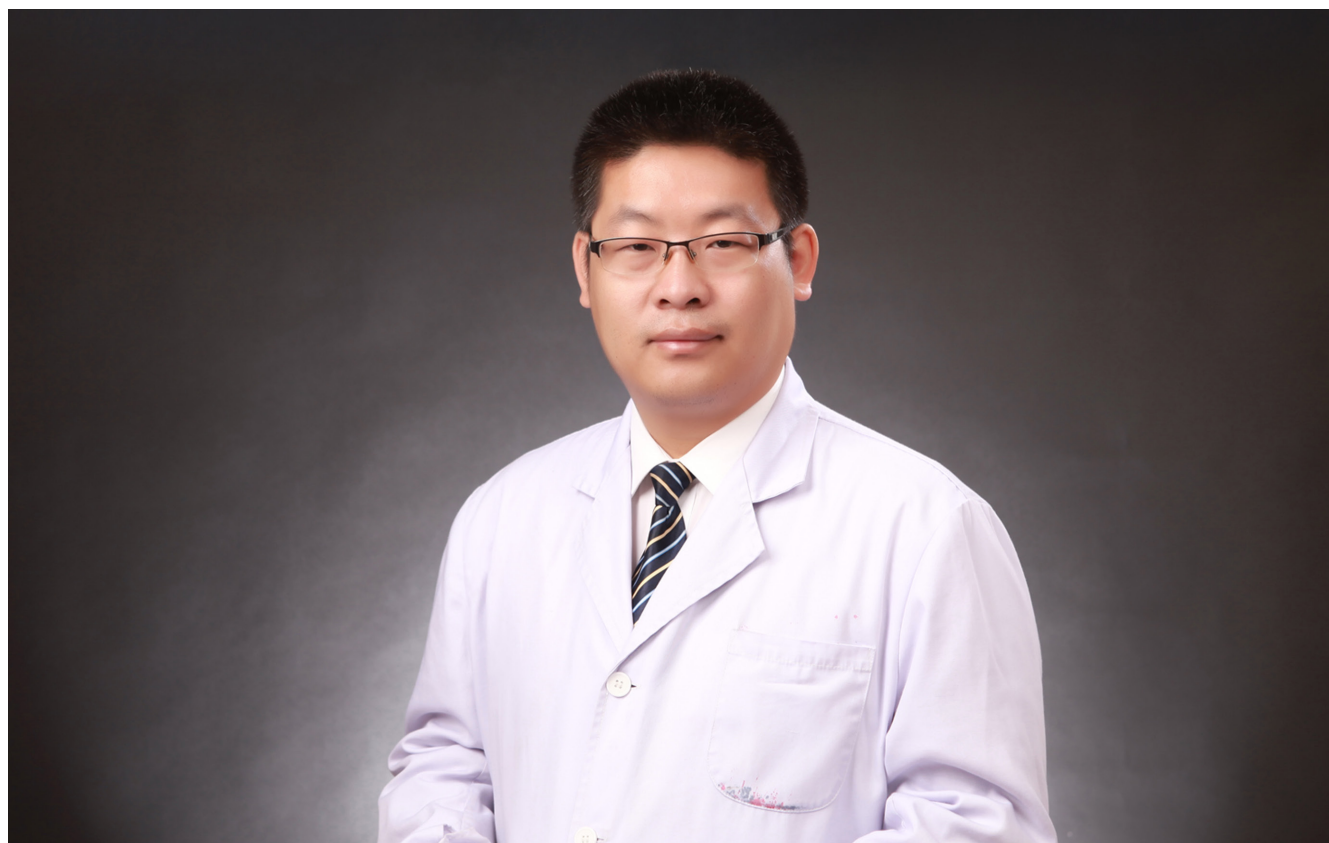
ISSN 1009-3079 (print)
ISSN 2219-2859 (online)

世界华人消化杂志®

WORLD CHINESE JOURNAL OF DIGESTOLOGY

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2021 年 3 月 8 日 第 29 卷 第 5 期 (Volume 29 Number 5)



5 / 2021

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

- 217 慢性胰腺炎疼痛的药物治疗进展
杨振, 王腾, 胡良皞

基础研究

- 223 瑞香素改善结肠炎疗效的临床观察及机制初探
胡红锋, 詹雅珍, 丁金国, 郭绿云, 金伟芳, 章兴华

临床研究

- 231 配偶间幽门螺杆菌感染的调查研究
周晴接, 陈玲淑, 潘杰
- 236 原发性肝癌合并糖尿病患者血清胰岛素样生长因子1水平及临床意义
石光英, 孙昱, 梁星辰, 谢敬东

文献综述

- 242 EZH2在消化系统肿瘤中的研究进展
冷雪媛, 范恒
- 248 维得利珠单抗治疗炎症性肠病的研究进展
靳琦文, 王晓娣

临床实践

- 256 个体电脑游戏和故事豁达疗法在直肠癌手术患者中的应用效果
陶杭玲, 沈红燕, 汪丹

病例报告

- 265 十二指肠后壁穿孔一例及诊治策略
邢国强, 运涛

消 息

- 222 《世界华人消化杂志》正文要求
230 《世界华人消化杂志》参考文献要求
235 《腹痛的诊断、鉴别诊断与治疗》书讯
264 《世界华人消化杂志》修回稿须知

封面故事

崔清波, 主任医师, 医学博士, 博士后, 哈尔滨医科大学附属第二医院小儿外科支部书记兼副主任, 开展了无痕手术治疗小儿及新生儿常见病及消化系统疾病(如: 小儿斜疝、新生儿肠闭锁)。中华医学会小儿外科分会小儿内镜学组委员, 黑龙江省医师协会小儿外科分会副主任委员, 哈尔滨市医学会小儿外科分会副主任委员。获得黑龙江省医疗新技术奖7项, 黑龙江省卫健委科技成果一等奖, 获得中华医学会小儿外科年会优秀论文及手术奖4项, 获得专利1项。

本期责任人

编务 王栋梅; 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 李香; 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 2021-03-08

原刊名 新消化病学杂志

期刊名称

世界华人消化杂志

国际标准连续出版物号

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

主编

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

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: wjgd@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 5 March 8, 2021

EDITORIAL

- 217 Progress in pharmacotherapy for alleviating pain of chronic pancreatitis
Yang Z, Wang T, Hu LH

BASIC RESEARCH

- 223 Clinical observation and preliminary study of mechanism of daphnetin in improving therapeutic effects for colitis
Hu HF, Zhan YZ, Ding JN, Guo LY, Jin WF, Zhang XH

CLINICAL RESEARCH

- 231 Investigation of *Helicobacter pylori* transmission between spouses
Zhou QJ, Chen LS, Pan J
- 236 Clinical significance of expression of serum insulin-like growth factor-1 in patients with primary liver cancer and diabetes mellitus
Shi GY, Sun Y, Liang XC, Xie JD

REVIEW

- 242 Progress in research of EZH2 in digestive system tumors
Leng XY, Fan H
- 248 Progress in research of vedolizumab in treatment of inflammatory bowel disease
Jin QW, Wang XD

CLINICAL PRACTICE

- 256 Psychological effect of individual computer games and story-version magnanimous-relaxing therapy in patients with rectal cancer surgery
Tao HL, Shen HY, Wang D

CASE REPORT

- 265 A case of posterior duodenal perforation: Diagnosis and treatment strategy
Xing GQ, Yun T

Contents

World Chinese Journal of Digestology
Volume 29 Number 5 March 8, 2021

COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, Qing-Bo Cui, Chief Physician, Department of Pediatric Surgery, The Second Affiliated Hospital of Harbin Medical University, No. 246 Xuefu Road, Nangang District, Harbin 150001, Heilongjiang 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: *Yan-Liang Zhang*
Production Editor: *Yan-Liang Zhang* English Language Editor: *Tian-Qi Wang*
Proof Editor: *Xiang Li* Layout Reviewer: *Lian-Sheng Ma*

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

Founded on January 15, 1993
Renamed on January 25, 1998
Publication date March 8, 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.

配偶间幽门螺杆菌感染的调查研究

周晴接, 陈玲淑, 潘杰

周晴接, 陈玲淑, 潘杰, 温州市中心医院消化内科 浙江省温州市 325000

周晴接, 主治医师, 幽门螺杆菌感染及消化道早癌的诊治.

作者贡献分布: 周晴接与潘杰对此文所作贡献均等; 此课题由周晴接及潘杰设计; 研究过程由周晴接、潘杰、陈玲淑操作完成; 数据分析由周晴接完成; 本论文写作由周晴接完成.

通讯作者: 周晴接, 主治医师, 325000, 温州市鹿城区江滨西路252号, 温州市中心医院消化内科. 420269601@qq.com

收稿日期: 2021-01-08

修回日期: 2021-01-18

接受日期: 2021-01-25

在线出版日期: 2021-03-08

Investigation of *Helicobacter pylori* transmission between spouses

Qing-Jie Zhou, Ling-Shu Chen, Jie Pan

Qing-Jie Zhou, Ling-Shu Chen, Jie Pan, Department of Gastroenterology, Wenzhou Central Hospital, Wenzhou 325000, Zhejiang Province, China

Corresponding author: Qing-Jie Zhou, Attending Physician, Department of Gastroenterology, Wenzhou Central Hospital, No. 252 Jiangbin West Road, Lucheng District, Wenzhou 325000, Zhejiang Province, China. 420269601@qq.com

Received: 2021-01-08

Revised: 2021-01-18

Accepted: 2021-01-25

Published online: 2021-03-08

Abstract

BACKGROUND

The main transmission route of *Helicobacter pylori* (*H. pylori*) is oral-oral or fecal-oral transmission, while the traditional eating habits in China may lead to an increased risk of cross-infection and intra-family

aggregation. As the closest contact within the family, spouses are also likely to have a *H. pylori* cross-infection.

AIM

To investigate the status and possibility of *H. pylori* transmission between spouses.

METHODS

The spouses who underwent the ^{13}C urea breath test at our hospital between October 2018 to April 2019 were selected in this study. According to the results of the ^{13}C urea breath test, the spouses of the positive subjects were included in an observation group, and the spouses of the negative subjects were included in a control group.

RESULTS

A total of 134 spouses were included in this study, of which 91 were in the observation group and 43 in the control group. The incidence of *H. pylori* infection in the observation group was significantly higher than that of the control group [64.84% (59/91) vs 39.53% (17/43); odds ratio (OR) = 2.82, 95% confidence interval: 1.34-5.96, $P < 0.05$]. The incidence of *H. pylori* infection in the observation group was higher than that of the control group at each different stage of marriage age (OR > 1). The incidence of *H. pylori* infection increased with the age of marriage.

CONCLUSION

There is a certain familial aggregation of *H. pylori* infection. Having a *H. pylori* positive spouse is a risk factor for *H. pylori* infection and the risk may increase with the age of marriage. Both spouses should be advised to undergo *H. pylori* testing and treatment during clinical diagnosis and treatment.

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

Key Words: *Helicobacter pylori* infection; Spouse; Age of marriage

Citation: Zhou QJ, Chen LS, Pan J. Investigation of *Helicobacter pylori* transmission between spouses. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2021; 29(5): 231-235

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v29/i5/231.htm>

DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v29.i5.231>

摘要

背景

幽门螺杆菌(*Helicobacter pylori*, *H. pylori*)的主要传播途径为口-口或粪-口传播, 而我国传统的合餐制饮食习惯可能造成交叉感染风险增加和家庭内聚集现象, 配偶作为家庭内接触最密切的人, 也很可能存在*H. pylori*的互相传播现象。

目的

调查研究配偶间*H. pylori*的感染状况, 探讨配偶间相互感染的可能性。

方法

选取2018-10/2019-04间配偶双方都在我院行¹³C尿素呼气试验检查的受试者, 根据配偶中先行¹³C尿素呼气试验检查者的检测结果, 将阳性者的配偶纳入*H. pylori*阳性配偶组, 阴性者的配偶纳入*H. pylori*阴性配偶组, 对两组受试者的*H. pylori*感染情况进行统计学分析。

结果

共有134例受试者纳入本研究, 其中, *H. pylori*阳性配偶组91例, *H. pylori*阴性配偶组43例; *H. pylori*阳性配偶组受试者的*H. pylori*感染率为64.84%(59/91), *H. pylori*阴性配偶组受试者的*H. pylori*感染率为39.53%(17/43), *H. pylori*阳性配偶组明显高于*H. pylori*阴性配偶组($P < 0.05$), 危险因素OR值为2.82, 95%可信区间CI为1.34-5.96。对婚龄进行分层分析, *H. pylori*阳性配偶组不同婚龄阶段的*H. pylori*感染率均高于*H. pylori*阴性配偶组, 危险因素OR值均大于1, 且危险因素随着婚龄的增加有逐渐增加的趋势。

结论

*H. pylori*感染存在家庭聚集现象, 拥有*H. pylori*阳性的配偶是*H. pylori*感染的危险因素, 且这种风险可能随婚龄的增加而增加。在临床诊治过程中, 应建议配偶双方均应该接受*H. pylori*的检测与治疗。

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

关键词: 幽门螺杆菌感染; 配偶; 婚龄

核心提要: 幽门螺杆菌(*Helicobacter pylori*, *H. pylori*)感染是一种感染性疾病, 且存在家庭聚集现象, 拥有*H. pylori*阳性的配偶是*H. pylori*感染的危险因素, 且这种风险可能随婚龄的增加而增加。在临床诊治过程中, 应建议配偶双方均应该接受*H. pylori*的检测与治疗。

文献来源: 周晴接, 陈玲淑, 潘杰. 配偶间幽门螺杆菌感染的调查研究. 世界华人消化杂志 2021; 29(5): 231-235

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v29/i5/231.htm>

DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v29.i5.231>

0 引言

幽门螺杆菌(*Helicobacter pylori*, *H. pylori*)感染已经被定义为一种感染性疾病^[1], 并与消化性溃疡、慢性胃炎、胃癌及胃黏膜相关淋巴组织样淋巴瘤(mucosal associated lymphoid tissue lymphoma, MALT)等疾病密切相关, 因此明确*H. pylori*传播途径及其致病机制对预防*H. pylori*感染和上述疾病的发生具有重要意义^[2,3]。目前普遍认为, *H. pylori*主要的传播途径为口-口或粪-口传播, 而我国传统的合餐制饮食习惯可能造成交叉感染风险增加和家庭内聚集现象^[4]。目前相关的研究证据主要集中在儿童在家庭中的感染情况^[5,6], 而配偶作为家庭内接触最密切的人, 也很可能存在*H. pylori*的互相传播现象。本研究旨在调查配偶间*H. pylori*感染状况, 探讨配偶间相互感染的可能性。

1 材料和方法

1.1 材料

1.1.1 研究对象: 选取2018-10/2019-04间配偶双方都在我院行¹³C尿素呼气试验检查的受试者。

纳入标准: (1)温州本地居民, 已婚, 配偶双方均长期在温州居住10年以上。

排除标准: (1)进行过*H. pylori*根除治疗者; (2)胃部分切除术后者; (3)长期与配偶分居者; (4)有严重心、脑、肺、肝、肾疾病者。本研究经温州市中心医院伦理委员批准, 告知受试者试验过程和目的, 所有受试者签署知情同意后纳入研究。

1.1.2 *H. pylori*感染诊断标准: 参照《第五次全国幽门螺杆菌感染处理共识报告》^[7]将¹³C尿素呼气试验阳性者诊断为*H. pylori*感染, 且¹³C尿素呼气试验检测前必须停用质子泵抑制剂(proton pump inhibitor, PPI)至少2 wk, 停用抗菌药物、铋剂和某些具有抗菌作用的中药至少4 wk。

1.2 方法

1.2.1 ¹³C尿素呼气试验检测方法: 空腹或禁食2 h以上

表 1 两组受试者不同婚龄阶段的 *H. pylori* 感染情况(%)

婚龄	<10年	10-19年	20-29年	30-39年	≥40年	合计
<i>H. pylori</i> 阳性配偶组	72.73(8/11)	69.23(9/13)	62.96(17/27)	66.67(18/27)	53.85(7/13)	64.84(59/91)
<i>H. pylori</i> 阴性配偶组	33.33(2/6)	60.00(6/10)	28.57(2/7)	28.57(4/14)	50.00(3/6)	39.53(17/43)
<i>P</i> 值	0.16	0.69	0.20	0.03	1.00	0.01
OR值	5.33	1.50	4.25	5.00	1.17	2.82

H. pylori: 幽门螺杆菌.

的受试者正常吹气至气袋饱满(0 min呼气). 之后, 彻底漱口并服用¹³C 尿素颗粒, 静坐30 min再次收集气体(30 min呼气). 分别对两次呼气的¹³CO₂进行检测, 并依据两次检测值差值判定患者呼气试验结果. 检测值≥4.0判定为阳性, <4.0判定为阴性.

1.2.2 试验处理: 将¹³C尿素呼气试验阳性视为*H. pylori*现症感染, 根据配偶中先行¹³C尿素呼气试验检查者的检测结果, 将阳性者的配偶纳入*H. pylori*阳性配偶组, 阴性者的配偶纳入*H. pylori*阴性配偶组, 同时记录受试者的婚龄、饮食习惯等, 对两组受试者的*H. pylori*感染情况进行统计学分析.

统计学处理 应用SPSS 19.0软件, 计量资料以mean±SD表示, 计数资料以例数表示. 婚龄对*H. pylori*感染率的影响采用危险因素OR值表示, OR值=1表示该因素不起作用; OR值大于1表示该因素是一个危险因素; OR值小于1表示该因素是一个保护因素. 使用 χ^2 检验比较两组受试者的*H. pylori*感染情况, $P<0.05$ 表示差异有统计学意义.

2 结果

2.1 病例资料特点 共有134例受试者纳入本研究, 其中, *H. pylori*阳性配偶组91例, 男48例、女43例, 年龄25-73岁, 平均(50.33±11.43)岁; *H. pylori*阴性配偶组43例, 男25例、女18例, 年龄30-75岁, 平均(50.28±12.70)岁, 两组间性别、年龄均无统计学差异. 两组受试者配偶间饮食习惯均为合餐制.

2.2 两组受试者的*H. pylori*感染情况 *H. pylori*阳性配偶组受试者的*H. pylori*感染率为64.84%(59/91), *H. pylori*阴性配偶组受试者的*H. pylori*感染率为39.53%(17/43), *H. pylori*阳性配偶组明显高于*H. pylori*阴性配偶组($P<0.05$), 危险因素OR值为2.82, 95%可信区间(CI)为1.34-5.96. 对婚龄进行分层分析, *H. pylori*阳性配偶组不同婚龄阶段的*H. pylori*感染率均高于*H. pylori*阴性配偶组, 危险因素OR值均大于1, 且危险因素随着婚龄的增加有逐渐增加的趋势(见表1).

3 讨论

*H. pylori*感染是一个全球性的问题, 其全球感染率高达50%以上, 我国目前的*H. pylori*感染率为40%-60%, 多数地区人群感染率在50%以上^[8]. *H. pylori*的感染与社会经济水平、家庭人口密度、饮食习惯、卫生状况等都有关系, 我国家庭生活的特点及饮食习惯, 使*H. pylori*的感染具有明显的家族聚集性, 当家庭中一名成员感染*H. pylori*时可导致父母、配偶和子女的*H. pylori*感染风险增加^[4]. 目前普遍认为*H. pylori*的感染主要发生在儿童时期, 然而有研究显示*H. pylori*的感染率随着年龄的增长而增长, 这提示在成年时期获得*H. pylori*感染的可能性^[9]; 而配偶是接触最密切的人, 因此配偶间传播是成年时期获得*H. pylori*感染的主要方式. 同时, 大量研究显示配偶共同治疗能够提高*H. pylori*的根除率及减少复发率^[10,11]. 因此, 明确*H. pylori*在配偶间传播途径及影响因素对预防与治疗*H. pylori*感染均具有重要意义.

本研究结果显示, *H. pylori*阳性配偶组受试者的*H. pylori*感染率为64.84%(59/91), *H. pylori*阴性配偶组受试者的*H. pylori*感染率为39.53%(17/43), *H. pylori*阳性配偶组明显高于*H. pylori*阴性配偶组($P<0.05$), 危险因素OR值为2.82, 95%可信区间(CI): 1.34-5.96, 提示拥有*H. pylori*阳性的配偶是*H. pylori*感染的危险因素. 对婚龄进行分层分析, *H. pylori*阳性配偶组不同婚龄阶段的*H. pylori*感染率均高于*H. pylori*阴性配偶组, 危险因素OR值均大于1, 且危险因素随着婚龄的增加有逐渐增加的趋势, 提示这种危险因素在配偶间持续存在, 并可能随婚龄的增加而增加.

当然, 本研究也存在一些局限与不足之处. 首先, 本研究虽然是一项前瞻性队列研究, 但是两组受试者的分组依据为配偶中先行¹³C尿素呼气试验检查者的检测结果, 而非随机分组, 造成两组之间样本量差别较大, 且总样本量相对较少, 统计结果可能会有偏倚, 需要后续大样本的研究加以验证. 其次, 本研究涉及影响受试者*H. pylori*感染率的因素只有婚龄及饮食习惯, 未涉及其他

影响因素如社会经济水平、卫生状况、吸烟、饮酒、基础疾病等, 研究内容及深度相对不足; 本研究只针对受试者的 *H. pylori* 感染现状进行研究, 未对后续的治疗情况加以进一步研究与随访。

4 结论

综上所述, *H. pylori* 感染存在家庭聚集现象, 拥有 *H. pylori* 阳性的配偶是 *H. pylori* 感染的危险因素, 且这种风险可能随婚龄的增加而增加。在临床诊治过程中, 应建议配偶双方均应该接受 *H. pylori* 的检测与治疗。

文章亮点

实验背景

幽门螺杆菌(*Helicobacter pylori*, *H. pylori*)是一种感染性疾病, 明确 *H. pylori* 传播途径及其致病机制对预防 *H. pylori* 感染和相关疾病的发生具有重要意义。

实验动机

H. pylori 的主要传播途径为口-口或粪-口传播, 我国传统的合餐制饮食习惯可能造成交叉感染风险增加和家庭内聚集现象, 配偶作为家庭内接触最密切的人, 也很可能存在 *H. pylori* 的互相传播现象, 因此明确 *H. pylori* 在配偶间传播途径及影响因素对预防与治疗 *H. pylori* 感染均具有重要意义。

实验目标

本研究旨在调查配偶间 *H. pylori* 感染状况, 探讨配偶间相互感染的可能性及影响因素, 为临床 *H. pylori* 感染的诊治提供参考, 从而提高 *H. pylori* 的根除率及减少复发率。

实验方法

本研究将 *H. pylori* 阳性者的配偶与阴性者的配偶的 *H. pylori* 感染情况进行统计学分析, 并对所有配偶的婚龄进行分层分析, 探讨配偶间相互感染的可能性及影响因素。

实验结果

H. pylori 阳性配偶组 *H. pylori* 感染率明显高于 *H. pylori* 阴性配偶组 ($P < 0.05$), 危险因素 OR 值为 2.82, 95% 可信区间 CI: 1.34-5.96; 对婚龄进行分层分析, *H. pylori* 阳性配偶组不同婚龄阶段的 *H. pylori* 感染率均高于 *H. pylori* 阴性配偶组, 危险因素 OR 值均大于 1。

实验结论

H. pylori 感染存在家庭聚集现象, 拥有 *H. pylori* 阳性的配

偶是 *H. pylori* 感染的危险因素, 且这种风险可能随婚龄的增加而增加。

展望前景

本研究样本量相对较少, 且涉及影响受试者 *H. pylori* 感染率的因素只有婚龄及饮食习惯, 未来需要进一步进行涉及其他影响因素如社会经济水平、卫生状况、吸烟、饮酒、基础疾病等的大样本前瞻性研究, 并对后续的治疗情况加以进一步研究与随访。

5 参考文献

- 1 Sugano K, Tack J, Kuipers EJ, Graham DY, El-Omar EM, Miura S, Haruma K, Asaka M, Uemura N, Malfertheiner P; faculty members of Kyoto Global Consensus Conference. Kyoto global consensus report on *Helicobacter pylori* gastritis. *Gut* 2015; 64: 1353-1367 [PMID: 26187502 DOI: 10.1136/gutjnl-2015-309252]
- 2 葛超, 刘亚军, 张星星. 消化道疾病患者幽门螺杆菌感染临床分析. *江苏医药* 2017; 43: 269-270 [DOI: 10.19460/j.cnki.0253-3685]
- 3 Linz B, Windsor HM, Gajewski JP, Hake CM, Drautz DI, Schuster SC, Marshall BJ. *Helicobacter pylori* genomic microevolution during naturally occurring transmission between adults. *PLoS One* 2013; 8: e82187 [PMID: 24340004 DOI: 10.1371/journal.pone.0082187]
- 4 杨亮, 刘改芳, 朱新影. 幽门螺杆菌感染的家庭聚集性现状调查和分析. *胃肠病学*. 2019; 24: 416-419 [DOI: 10.3969/j.issn.1008-7125]
- 5 徐晓红, 蒋成鹏, 刘东海, 王宝林, 晁荣. 兰州地区儿童幽门螺杆菌感染864例状况分析. *中国儿童保健杂志* 2013; 21: 892-893, 896
- 6 Urita Y, Watanabe T, Kawagoe N, Takemoto I, Tanaka H, Kijima S, Kido H, Maeda T, Sugawara Y, Miyazaki T, Honda Y, Nakanishi K, Shimada N, Nakajima H, Sugimoto M, Urita C. Role of infected grandmothers in transmission of *Helicobacter pylori* to children in a Japanese rural town. *J Paediatr Child Health* 2013; 49: 394-398 [PMID: 23560808 DOI: 10.1111/jpc.12191]
- 7 刘文忠, 谢勇, 陆红, 成虹, 曾志荣, 周丽雅, 陈辉, 王江滨, 杜奕奇, 吕农华. 第五次全国幽门螺杆菌感染处理共识报告. *中华内科杂志* 2017; 56: 532-545 [DOI: 10.3760/cma.j.issn.0578-1426.2017.07.014]
- 8 国家消化系统疾病临床医学研究中心, 国家消化道早癌防治中心联盟, 中华医学会消化病学分会幽门螺杆菌学组, 中华医学会健康管理学分会, 中国医师协会内镜医师分会消化内镜专业委员会, 中国医师协会内镜医师分会消化内镜健康管理及体检专业委员会, 中国抗癌协会肿瘤内镜专业委员会. 中国幽门螺杆菌根除与胃癌防控的专家共识意见(2019年, 上海). *中华健康管理学杂志* 2019; 13: 285-291 [DOI: 10.3760/cma.j.issn.1674-0815.2019.04.004]
- 9 Fialho AM, Braga AB, Braga Neto MB, Carneiro JG, Rocha AM, Rodrigues MN, Queiroz DM, Braga LL. Younger siblings play a major role in *Helicobacter pylori* transmission among children from a low-income community in the Northeast of Brazil. *Helicobacter* 2010; 15: 491-496 [PMID: 21073604 DOI: 10.1111/j.1523-5378.2010.00791.x]
- 10 梁崇芬, 彭玉莹, 姚民武. 夫妻共同治疗对幽门螺杆菌根除率及复发率的影响. *中国医药科学* 2019; 9: 182-184. [DOI: 10.3969/j.issn.2095-0616]
- 11 Bruce MG, Bruden DL, Morris JM, Reasonover AL, Sacco F, Hurlburt D, Hennessy TW, Gove J, Parkinson A, Sahagun G,

Davis P, Klejka J, McMahon BJ. Reinfection after successful eradication of *Helicobacter pylori* in three different populations

in Alaska. *Epidemiol Infect* 2015; 143: 1236-1246 [PMID: 25068917 DOI: 10.1017/S0950268814001770]

科学编辑: 张砚梁 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

