

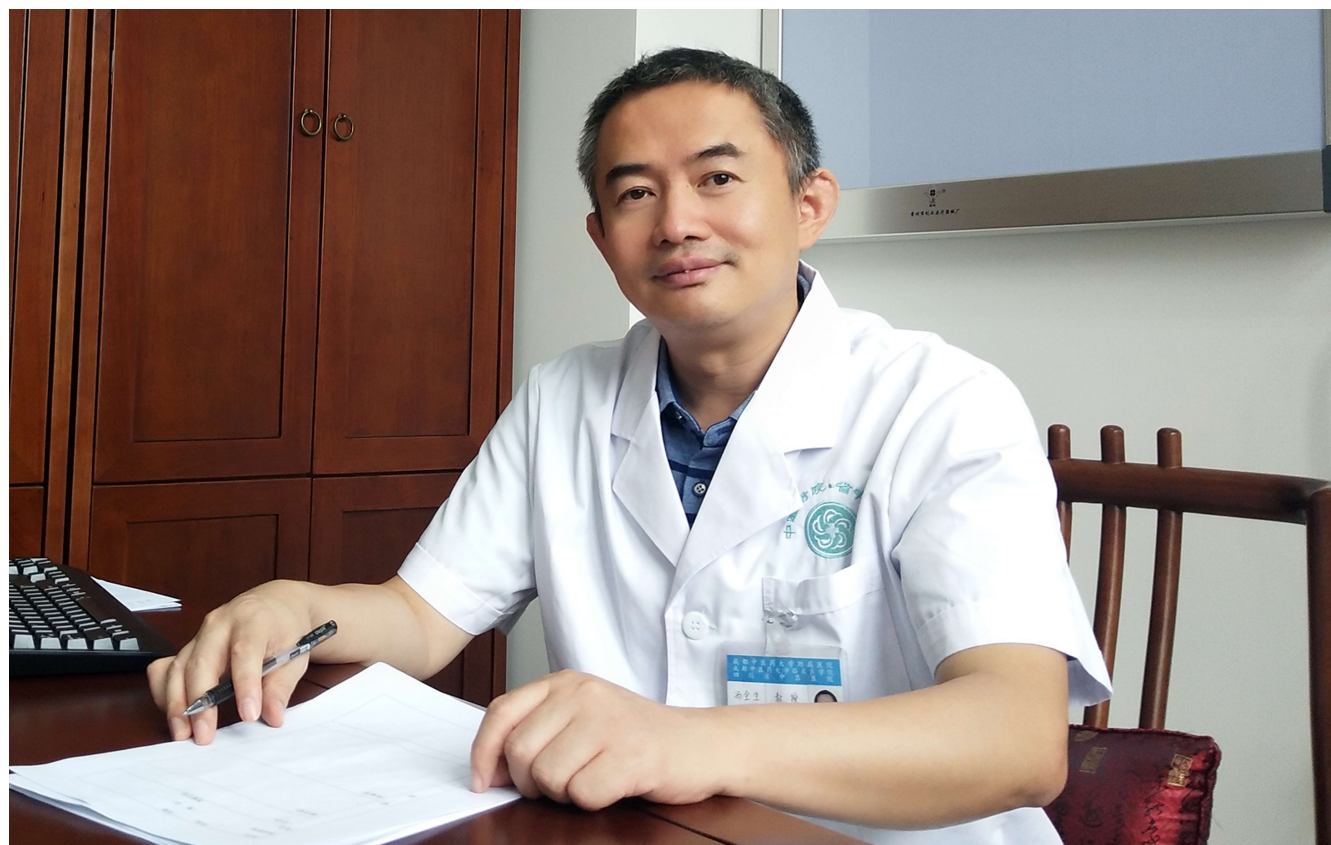
ISSN 1009-3079 (print)
ISSN 2219-2859 (online)

世界华人消化杂志®

WORLD CHINESE JOURNAL OF DIGESTOLOGY

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2019 年 8 月 8 日 第 27 卷 第 15 期 (Volume 27 Number 15)



15/2019

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

- 913 胃癌耐药形成中微小RNA作用机制的研究进展

檀碧波, 李勇

基础研究

- 918 miR-216a-5p调控XIAP对急性胰腺炎腺泡细胞增殖、凋亡的影响

丁谦谦, 楼定进, 王海英

- 927 miR-181a-5p靶向PIAS1对雨蛙肽诱导的急性胰腺炎腺泡细胞损伤的影响

王晓华, 陈铁江, 楼一波

临床研究

- 936 基于临床大数据对反流性食管炎相关影响因素的分析

陈思旭, 尚占民, 郝建宇, 赵前前, 孙晶, 魏玉娜

- 943 新发糖尿病与胰腺癌的相关临床研究

董文珠, 于海涛, 王群英, 田宇彬

- 948 三间引流术在腺源性肛周脓肿治疗中有效性和安全性的前瞻性队列研究

张心怡, 金黑鹰, 王灿, 王俊, 张春霞, 叶晓瑞, 杨阳, 刘建磊, 朱雅

文献综述

- 954 5-羟色胺及其受体与肠易激综合征肠道动力异常的关系研究进展

王殷妹, 王恩康, 孟杨杨, 毕紫娟, 袁建业

临床实践

- 961 艾司奥美拉唑联合康复新治疗幽门螺杆菌阴性胃溃疡的疗效研究

马丽丽, 罗庆盛, 陶金红

病例报告

- 967 IgG4相关自身免疫性胰腺炎合并脾静脉血栓导致胃底静脉曲张破裂出血: 1例病例报告

梅雪灿, 王曦, 孔德润

- 972 以急性消化道大出血为表现的青年小肠多发间质瘤1例并文献复习

马兴彬, 刘丽娟, 牛琼, 尚炳英, 李扬扬, 刘成霞

消 息

- 947 《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标
960 《世界华人消化杂志》栏目设置
971 《世界华人消化杂志》正文要求
976 《世界华人消化杂志》2011年开始不再收取审稿费

封面故事

冯全生, 成都中医药大学二级教授, 四川省名中医, 四川省学术技术带头人, 全国第三批名老中医药专家学术经验继承人. 现任中国中医药研究促进会温病分会会长, 中华中医药学会感染病分会、防治艾滋病分会、学术流派传承分会副主任委员, 世中联温病专业委员会副会长. 任全国“十三五”规划教材《温病学》主编. 长于慢性胃肠病、脂肪肝、肝硬化、消化道肿瘤等的治疗. 主持国家科技重大专项和国家重点研发计划、国家自然科学基金等多项国家级课题. 近5年公开发表SCI、中文核心等论文60余篇. 曾获四川省优秀教学成果、四川省和市科技进步奖等.

本期责任人

编务 李香; 送审编辑 崔丽君; 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 马亚娟; 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 2019-08-08

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

程英升, 教授, 200233, 上海市, 上海交通大学附属第六人民医院放射科

党双锁, 教授, 710004, 陕西省西安市, 西安交通大学医学院第二附属医院感染科

江学良, 教授, 250031, 山东省济南市, 中国人民解放军济南军区总医院消化科

刘连新, 教授, 150001, 黑龙江省哈尔滨市, 哈尔滨医科大学第一临床医学院普外科

刘占举, 教授, 200072, 上海市, 同济大学附属第十人民医院消化内科

吕宾, 教授, 310006, 浙江省杭州市, 浙江中医药大学附属医院(浙江省中医院)消化科

马大烈, 教授, 200433, 上海市, 中国人民解放军第二军医大学附属长海医院病理科
王俊平, 教授, 030001, 山西省太原市, 山西省人民医院消化科

王小众, 教授, 350001, 福建省福州市, 福建医科大学附属协和医院消化内科

姚登福, 教授, 226001, 江苏省南通市, 南通大学附属医院临床医学研究中心

张宗明, 教授, 100073, 北京市, 首都医科大学北京电力医院普外科

编辑委员会

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

Fax: +1-925-223-8242

Telephone: +1-925-223-8243

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
7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton, CA 94588, USA

Fax: +1-925-223-8242

Telephone: +1-925-223-8243

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: 010-85381892

传真: 010-85381893

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

《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

© 2019 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Contents

Volume 27 Number 15 Aug 8, 2019

EDITORIAL

- 913 Role of microRNAs in drug resistance of gastric cancer cells

Tan BB, Li Y

BASIC RESEARCH

- 918 Regulatory effect of miR-216a-5p on XIAP-mediated differentiation, proliferation, and apoptosis of acinar cells in acute pancreatitis

Ding QQ, Lou DJ, Hai-Ying Wang HY

- 927 Effect of miR-181a-5p targeting PIAS1 on cerulein-induced acute pancreatitis-induced acinar cell injury

Wang XH, Chen TT, Lou YB

CLINICAL RESEARCH

- 936 Analysis of risk factors for reflux esophagitis based on clinical big data platform

Chen SX, Shang ZM, Hao JY, Zhao QQ, Sun X, Wei YN

- 943 Temporal patterns of new-onset diabetes in pancreatic cancer

Dong WZ, Yu HT, Wang QY, Tian ZB

- 948 A prospective cohort study of safety and efficacy of three-cavity clearance in treatment of perianal cryptoglandular abscess

Zhang XY, Jin HY, Wang C, Wang J, Zhang CX, Ye XR, Yang Y, Liu JL, Zhu Y

REVIEW

- 954 Advances in understanding relationship between 5-hydroxytryptamine and its receptors and intestinal dysmotility in irritable bowel syndrome

Wang YS, Wang EK, Meng YY, Bi ZJ, Yuan JY

CLINICAL PRACTICE

- 961 Esomeprazole combined with Kangfuxin for treatment of *Helicobacter pylori* negative gastric ulcer: Efficacy and impact on inflammatory factor expression

Ma LL, Luo SQ, Tao HJ

CASE REPORT

- 967 IgG4-related autoimmune pancreatitis combined with splenic vein thrombosis leading to variceal bleeding of the fundus: A case report

Mei XC, Wang X, Kong DR

- 972 Multiple intestinal stromal tumors in a young patient with acute gastrointestinal hemorrhage: A case report and literature review

Ma XB, Liu LJ, Niu Q, Shang BY, Li YY, Liu CX

Contents

World Chinese Journal of Digestology
Volume 27 Number 15 Aug 8, 2019

COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, Feng Quan-sheng, Professor of Chengdu University of Traditional Chinese Medicine, No.1166, Liutai Avenue, Wenjiang District, Chengdu 611137, Sichuan 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: *Xiang Li* Review Editor: *Li-Jun Cui* Electronic Editor: *Ji-Hong Liu* English Language Editor: *Tian-Qi Wang* Proof Editor: *Ya-Juan Ma* Layout Reviewer: *Lian-Sheng Ma*

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

Founded on January 15, 1993
Renamed on January 25, 1998
Publication date August 8, 2019

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

Fax: +1-925-223-8242

Telephone: +1-925-223-8243

E-mail: wjcd@wjgnet.com

<https://www.wjgnet.com>

PUBLISHER

Baishideng Publishing Group Inc

7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton, CA 94588, USA

Fax: +1-925-223-8242

Telephone: +1-925-223-8243

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

Fax: +86-10-85381893

PRINT SUBSCRIPTION

RMB 136 Yuan for each issue

RMB 3264 Yuan for one year

COPYRIGHT

© 2019 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.

新发糖尿病与胰腺癌的相关临床研究

董文珠, 于海涛, 王群英, 田字彬

董文珠, 于海涛, 王群英, 解放军第971医院消化科 山东省青岛市 266071

田字彬, 青岛大学医学院附属医院消化科 山东省青岛市 266003

董文珠, 博士后, 副主任医师, 主要从事胰腺病的研究

基金项目: 山东省博士后创新基金, No. 201103108.

作者贡献分布: 课题设计由董文珠与田字彬完成; 研究过程由董文珠完成; 材料收集、数据分析由董文珠、于海涛、王群英完成; 本论文写作由董文珠完成; 田字彬审核。

通讯作者: 田字彬, 主任医师, 266003, 山东省青岛市市南区江苏路16号, 青岛大学医学院附属医院消化科. tianzb@qdumh.qd.sd.cn

收稿日期: 2019-04-26

修回日期: 2019-06-22

接受日期: 2019-07-22

在线出版日期: 2019-08-08

Temporal patterns of new-onset diabetes in pancreatic cancer

Wen-Zhu Dong, Hai-Tao Yu, Qun-Ying Wang, Zi-Bin Tian

Wen-Zhu Dong, Hai-Tao Yu, Qun-Ying Wang, Department of Gastroenterology, the 971 Hospital of Chinese PLA, Qingdao 266071, Shandong Province, China

Zi-Bin Tian, Department of Gastroenterology, the Affiliated Hospital of Qingdao University, Qingdao 266003, Shandong Province, China

Supported by: Shandong Post-doctoral Innovation Fund, No. 201103108.

Corresponding author: Zi-Bin Tian, Chief Physician, Department of Gastroenterology, the Affiliated Hospital of Qingdao University, Qingdao 266003, Shandong Province, China. tianzb@qdumh.qd.sd.cn

Received: 2019-04-26

Revised: 2019-06-19

Accepted: 2019-07-22

Published online: 2019-08-08

Abstract

BACKGROUND

Pancreatic carcinoma (PCa) is a malignant tumor occurring in the exocrine glands of the pancreas. It has a hidden onset, a high degree of malignancy, and a low 5-year survival rate of less than 1%. Early clinical symptoms are often atypical and there is a lack of specific means of examination. Most of the cases have progressed to the middle and late stages of the disease and the prognosis is poor. A large number of studies have shown that diabetes is closely related to PCa, but the causal relationship between them is not clear. This study aimed to retrospectively analyze patients with PCa in order to find early diagnostic clues for PCa.

AIM

To explore the relationship between PCa and new-onset diabetes.

METHODS

Four hundred and sixty-three PCa patients were included in a PCa group, and 658 patients without tumour, alimentary system or non-metabolic abnormality were included in a control group. The age and course of diabetes mellitus (DM) of patients in the PCa group and control group were analyzed and compared.

RESULTS

The average age of new-onset diabetes patients in the PCa group was 70.09 years (95%CI: 69.00-71.18), and the average age of patients with type 2 diabetes was 58.68 years (95%CI: 57.84-59.53); the difference was statistically significant ($P < 0.01$). Patients in the PCa group were divided into seven groups according to the course of diabetes. The prevalence of diabetes in the pancreatic cancer group with diabetes disease duration < 1 year, 1-2 years, and > 10 years was significantly higher than that of the control group (19.87% vs 1.52%, $P < 0.01$; 6.48% vs

1.67%, $P < 0.05$; 2.16% vs 0.91%, $P < 0.05$).

CONCLUSION

New-onset diabetes can act as a clue for early diagnosis of PCa. Clinicians should be alert to the possibility of PCa for elderly patients with a diagnosis of DM in 2 years or great blood glucose fluctuation in short time.

© The Author(s) 2019. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Key Words: Pancreatic carcinoma; New-onset diabetes; Analysis

Dong WZ, Yu HT, Wang QY, Tian ZB. Temporal patterns of new-onset diabetes in pancreatic cancer. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2019; 27(15): 943-947
URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v27/i15/943.htm>
DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v27.i15.943>

摘要

背景

胰腺癌(pancreatic carcinoma, PCa)是发生于胰腺外分泌腺的恶性肿瘤,起病隐匿,恶性程度高,5年生存率低于1%,早期临床症状常常不典型,且缺少特异的检查手段,发现时大多已进展至疾病的中晚期,预后较差。大量研究表明糖尿病(diabetes mellitus, DM)与PCa密切相关,但两者因果关系不甚明了。本研究试图对PCa患者进行回顾性分析,以期能发现PCa的早期诊断线索。

目的

探讨PCa与新发DM的关系。

方法

以463例PCa患者为PCa组,以同期非肿瘤、非消化系统、非激素代谢异常相关疾病的658例患者作为对照组,分析比较PCa组与对照组患者DM的发病年龄和病程。

结果

PCa组新发DM患者平均患病年龄70.09岁(95%CI: 69.00-71.18),2型DM患者平均患病年龄58.68岁(95%CI: 57.84-59.53),差异有显著统计学意义($P < 0.01$)。将PCa组患者按DM病程分为七组。PCa组DM病程<1年、DM病程2-1年及>10年者DM的患病率显著高于对照组(19.87% vs 1.52%, $P < 0.01$)(6.48% vs 1.67%, $P < 0.05$)(2.16% vs 0.91%, $P < 0.05$)。

结论

新发DM可能是PCa早期诊断的线索。临床医生对于2年内新发诊断DM或短时间血糖波动较大的老年患者要高度警惕PCa患病的可能性。

© The Author(s) 2019. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

关键词: 胰腺癌; 新发糖尿病; 分析

核心提要: 胰腺癌(pancreatic carcinoma, PCa)对糖尿病(diabetes mellitus, DM)是病因还是结果一直存在争议。本研究通过对PCa患者DM的发病年龄及病程等的研究,发现长期的DM状态与PCa的发病密切相关;而且血糖升高也可能是PCa的早期表现之一,尤其是对于2年内新发诊断DM或短时间血糖波动较大的老年患者要高度警惕PCa患病的可能性。

董文珠, 于海涛, 王群英, 田宇彬. 新发糖尿病与胰腺癌的相关临床研究. *世界华人消化杂志* 2019; 27(15): 943-947

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v27/i15/943.htm>
DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v27.i15.943>

0 引言

在20世纪早期,人们就认识到了胰腺癌(pancreatic carcinoma, PCa)和糖尿病(diabetes mellitus, DM)的相互关系,发现PCa中合并DM的患者高达40%,且其中以新发DM尤为多见,提示PCa可能导致DM^[1-3]。本研究从发病年龄、发病性别、DM病程及发病率等方面入手,拟阐述PCa与新发DM的关系。

1 材料和方法

1.1 材料 收集1990-01/2018-12间青岛大学医学院附属医院、解放军401医院收治的463例PCa,男279例,女184例,平均年龄 62.85 ± 15.67 岁。(统计过程中,PCa临床诊断资料不全和血糖数值及病程资料记述不全病例,均予以剔除)由同期非消化系统、非肿瘤及非激素代谢异常类的658例病例组成对照组,且性别年龄与病例组相匹配,病种包括腰椎病、泌尿系结石、静脉曲张、外伤性骨折、手外伤等,其中男398例,女260例,平均年龄 63.57 ± 13.02 岁。两组年龄、性别及吸烟史、肥胖因素等基线值因素均具有可比性。

1.2 方法

1.2.1 PCa组诊断标准: 经病理(手术或穿刺)学证实(167例)或依据临床表现、体征和影像学检查(腹部彩超、CT、内镜超声等)及随访确诊(296例)。

1.2.2 DM诊断标准: 参照2010年美国DM协会诊断标准: (1)HbA1C $\geq 6.5\%$ *. 或(2)空腹血糖(FPG) ≥ 7.0 mmol/L. 空腹的定义是至少8 h未摄入热量*. 或(3)口服糖耐量试验时2 h血糖 ≥ 11.1 mmol/L*. 或(4)在伴有典型的高血糖或高血糖危象的患者,随机血糖 ≥ 11.1 mmol/L.*如无明确的高血糖症状,结果应重复检测来证实标准1-3。

1.2.3 PCa组DM病程计算: 自确诊DM起至确诊PCa止, 入院时初次发现DM者均记为病程小于2年。

统计学处理 所有数据均输入SPSS 13.0软件包, 计算各组DM比例及相对危险度(relative risk, RR), 并进行卡方检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 PCa组内有和无DM患者发病年龄及性别比 PCa患者合并DM者平均患病年龄64.54岁(95%CI: 63.64-64.54), 无DM患者平均患病年龄62.88岁(95%CI: 61.80-63.96), 两者间差异无统计学意义($P > 0.05$)。男性患者中DM比例(92/279, 32.97%)略低于女性(65/184, 35.33%), 但差异无统计学意义($P > 0.05$); PCa组中新发DM患者平均患病年龄70.09岁(95%CI: 69.00-71.18), 2型DM患者平均患病年龄58.68岁(95%CI: 57.84-59.53), 差异有显著统计学意义($P < 0.01$)。

2.2 PCa组与对照组DM发病率的比较 病例组中DM患者160例, 发病率34.56%(160/463); 对照组中DM患者69例, 发病率10.49%(69/658), 两组间差异有统计学意义($\chi^2 = 107.96, P < 0.01, RR = 3.29$)。

将DM按病程分为>10年、10-5年、5-4年、4-3年、3-2年、2-1年、<1年七组。病例组DM病程<1年、2-1年及>10年者比例显著高于对照组(19.87%比1.52%, 6.48%比1.67%, 2.16%比0.91%)。病程<1年者两组间比较 $\chi^2 = 115.62, P < 0.01, RR = 13.07$ 。病程2-1年者两组比较 $\chi^2 = 6.31, P < 0.05, RR = 3.88$ 。病程3-2年者两组比较 $\chi^2 = 2.78, P > 0.05, RR = 1.26$ 。病程4-3年者两组比较 $\chi^2 = 3.16, P > 0.05, RR = 0.99$ 。病程5-4年者两组比较 $\chi^2 = 2.59, P > 0.05, RR = 0.86$ 。病程10-5年者两组比较 $\chi^2 = 2.85, P > 0.05, RR = 0.76$ 。病程>10年者两组间比较 $\chi^2 = 4.56, P < 0.05, RR = 2.37$ 。见表1。

3 讨论

PCa是消化道常见的恶性肿瘤之一, 起病隐匿, 病情进展快, 近20年来其发病率不断上升。PCa的早期临床症状常不典型, 且缺乏特异的检查手段, 发现时大多已丧失手术机会^[4], 5年生存率很低。因此早期诊断对提高患者生存率具有重要的临床意义。对于PCa与DM的相互关系, 目前有两种观点: (1)DM可能是PCa的早期临床表现之一^[5], 是PCa引起的; (2)DM是PCa的危险因素之一^[6]。故对于DM与PCa相关性的研究对于PCa的早期发现也具有极其重要的临床意义^[7]。

我们的研究结果提示: PCa组DM的发病率高达34.56%, 远高于对照组, 其中大多数DM发生在PCa诊断前的2年之内, 提示DM可能是PCa的早期临床表现之一。

Chari等^[5]进行的一项回顾性研究中, 发现新发DM可能是PCa的早期表现, DM可能不是PCa的原因而是其结果。新发DM(New-onset diabetes), 即大部分DM发生在癌症诊断前2年内, 发病年龄大于55岁, 非肥胖, 尽管药物严格控制, DM病情仍然恶化, 体重下降^[1]。新发DM的发生, 可能与PCa引起的胰岛素抵抗, 以及PCa发生部位及周边 β 细胞数量减少、功能障碍, 肿瘤细胞释放过多的胰淀素有关^[3-5]。

多数研究认为, DM既是PCa的临床表现, 又是危险因素^[8,9]。本研究中, 病例组病程>10年的DM患者PCa发病率明显高于对照组。我们的研究结果认为, DM可能是PCa的早期临床症状之一, 长期的DM也可能是PCa的危险因素, 临床上对于50岁以上新发DM或病程10年以上的DM患者需警惕PCa的可能。

本研究结果提示: PCa引发的新发DM发病年龄明显高于2型DM的发病年龄。这一结果与Sharma等^[10]的研究一致, 提示了新发DM可能是PCa早期症状之一。对于年龄超过50岁的中老年人, 如果出现新发DM, 并在一年、两年内血糖迅速恶化; 或原本血糖控制平稳的DM患者, 血糖出现长时间控制不佳, 要高度警惕PCa的可能^[11,12], 应及时进行腹部B超、超声内镜、CT、磁共振等影像学检查, 联合CA19-9、癌胚抗原等肿瘤标志物检测, 并定期随访, 有可能早期发现PCa, 尽早手术, 从而提高PCa患者的生存率。新发DM的发现, 为PCa的早期诊断带来希望, 但是它的一系列检测还存在着许多困难^[13-15], 相信这些困难将随着研究的不断深入慢慢会得到解决^[16]。

文章亮点

实验背景

胰腺癌(pancreatic carcinoma, PCa)是发生于胰腺外分泌腺的恶性肿瘤, 预后较差。大量研究表明糖尿病(diabetes mellitus, DM)与PCa密切相关, 但两者因果关系不甚明了。

实验动机

本文回顾性研究PCa患者DM的发病年龄及病程, 分析探讨PCa与DM的可能关系。

实验目标

探讨PCa组和对照组DM的发病年龄、发病率、DM发病的性别差异及病程, 旨在从发病特征上分析PCa与DM的关系。

实验方法

以463例PCa患者为PCa组, 以同期非肿瘤、非消化系统、非激素代谢异常相关疾病的658例患者作为对照

表 1 两组糖尿病按病程分层比较, n (%)

分组	糖尿病病程						
	>10年	10-5年	5-4年	4-3年	3-2年	2-1年	<1年
病例组	10 (2.16)	7 (1.51)	6 (1.30)	7 (1.51)	8 (1.73)	30 (6.48)	92 (19.87)
对照组	6 (0.91)	13 (1.98)	10 (1.52)	10 (1.52)	9 (1.37)	11 (1.67)	10 (1.52)
RR	2.37	0.76	0.86	0.99	1.26	3.88	13.07
χ^2	4.56	2.85	2.59	3.16	2.78	6.31	115.62
P值	<0.05	>0.05	>0.05	>0.05	>0.05	<0.05	<0.01

组, 分析比较PCa组与对照组患者DM的发病年龄、发病率 and 病程等。

实验结果

本文研究目的已经达到: PCa组新发DM患者平均患病年龄70.09岁(95%CI: 69.00-71.18), 2型DM患者平均患病年龄58.68岁(95%CI: 57.84-59.53), 差异有显著统计学意义($P<0.01$)。PCa组DM病程<1年及>10年者DM的患病率显著高于对照组(19.87%比1.52%, $P<0.01$)(2.16%比0.91%, $P<0.05$)。

实验结论

新发DM可能是PCa早期诊断的线索。临床医生对于2年内新发诊断DM或短时间血糖波动较大的老年患者要高度警惕PCa患病的可能性。

展望前景

本文研究创新性在于从发病病程及发病年龄这个角度, 分析了新发DM的特点, 提出了PCa早期发现的诊断思路, 为提高PCa的早期诊断带来希望。

4 参考文献

1 Khadka R, Tian W, Hao X, Koirala R. Risk factor, early diagnosis and overall survival on outcome of association between pancreatic cancer and diabetes mellitus: Changes and advances, a review. *Int J Surg* 2018; 52: 342-346 [PMID: 29535016 DOI: 10.1016/j.ijsu.2018.02.058]

2 Lee S, Hwang HK, Kang CM, Lee WJ. Adverse Oncologic Impact of New-Onset Diabetes Mellitus on Recurrence in Resected Pancreatic Ductal Adenocarcinoma: A Comparison With Long-standing and Non-Diabetes Mellitus Patients. *Pancreas* 2018; 47: 816-822 [PMID: 29975349 DOI: 10.1097/MPA.0000000000001099]

3 Pannala R, Leirness JB, Bamlet WR, Basu A, Petersen GM, Chari ST. Prevalence and clinical profile of pancreatic cancer-associated diabetes mellitus. *Gastroenterology* 2008; 134: 981-987 [PMID: 18395079 DOI: 10.1053/j.gastro.2008.01.039]

4 Zuckerman DS, Ryan DP. Adjuvant therapy for pancreatic cancer: a review. *Cancer* 2008; 112: 243-249 [PMID: 18050292 DOI: 10.1002/cncr.23174]

5 Chari ST, Leibson CL, Rabe KG, Timmons LJ, Ransom J,

de Andrade M, Petersen GM. Pancreatic cancer-associated diabetes mellitus: prevalence and temporal association with diagnosis of cancer. *Gastroenterology* 2008; 134: 95-101 [PMID: 18061176 DOI: 10.1053/j.gastro.2007.10.040]

6 Wang F, Gupta S, Holly EA. Diabetes mellitus and pancreatic cancer in a population-based case-control study in the San Francisco Bay Area, California. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev* 2006; 15: 1458-1463 [PMID: 16896032 DOI: 10.1158/1055-9965.EPI-06-0188]

7 Illés D, Terzin V, Holzinger G, Kosár K, Róka R, Zsóri G, Ábrahám G, Czákó L. New-onset type 2 diabetes mellitus--A high-risk group suitable for the screening of pancreatic cancer? *Pancreatol* 2016; 16: 266-271 [PMID: 26777407 DOI: 10.1016/j.pan.2015.12.005]

8 Fisher WE. Diabetes: risk factor for the development of pancreatic cancer or manifestation of the disease? *World J Surg* 2001; 25: 503-508 [PMID: 11396427]

9 Dong X, Lou YB, Mu YC, Kang MX, Wu YL. Predictive Factors for Differentiating Pancreatic Cancer-Associated Diabetes Mellitus from Common Type 2 Diabetes Mellitus for the Early Detection of Pancreatic Cancer. *Digestion* 2018; 98: 209-216 [PMID: 30045045 DOI: 10.1159/000489169]

10 Sharma A, Kandlakunta H, Nagpal SJS, Feng Z, Hoos W, Petersen GM, Chari ST. Model to Determine Risk of Pancreatic Cancer in Patients With New-Onset Diabetes. *Gastroenterology* 2018; 155: 730-739.e3 [PMID: 29775599 DOI: 10.1053/j.gastro.2018.05.023]

11 Lee JH, Kim SA, Park HY, Lee KH, Lee KT, Lee JK, Bae JC, Kim KW. New-onset diabetes patients need pancreatic cancer screening? *J Clin Gastroenterol* 2012; 46: e58-e61 [PMID: 22138846 DOI: 10.1097/MCG.0b013e318238348c]

12 Mizuno S, Nakai Y, Isayama H, Yanai A, Takahara N, Miyabayashi K, Yamamoto K, Kawakubo K, Mohri D, Kogure H, Sasaki T, Yamamoto N, Sasahira N, Hirano K, Tsujino T, Ijichi H, Tateishi K, Akanuma M, Tada M, Koike K. Risk factors and early signs of pancreatic cancer in diabetes: screening strategy based on diabetes onset age. *J Gastroenterol* 2013; 48: 238-246 [PMID: 22735942 DOI: 10.1007/s00535-012-0622-z]

13 Huang H, Dong X, Kang MX, Xu B, Chen Y, Zhang B, Chen J, Xie QP, Wu YL. Novel blood biomarkers of pancreatic cancer-associated diabetes mellitus identified by peripheral blood-based gene expression profiles. *Am J Gastroenterol* 2010; 105: 1661-1669 [PMID: 20571492 DOI: 10.1038/ajg.2010.32]

14 Zhang Z, Qin W, Sun Y. Contribution of biomarkers for pancreatic cancer-associated new-onset diabetes to pancreatic cancer screening. *Pathol Res Pract* 2018; 214: 1923-1928 [PMID: 30477640 DOI: 10.1016/j.prp.2018.10.003]

15 Aggarwal G, Rabe KG, Petersen GM, Chari ST. New-onset diabetes in pancreatic cancer: a study in the primary care setting. *Pancreatol* 2012; 12: 156-161 [PMID: 22487526 DOI: 10.1016/j.pan.2012.02.003]

16 Singhi AD, Koay EJ, Chari ST, Maitra A. Early Detection of Pancreatic Cancer: Opportunities and Challenges.

Gastroenterology 2019; 156: 2024-2040 [PMID: 30721664 DOI: 10.1053/j.gastro.2019.01.259]

编辑: 马亚娟 电编: 刘继红



ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online) DOI: 10.11569 © 2019 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**
7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton,
CA 94588, USA
Fax: +1-925-223-8242
Telephone: +1-925-223-8243
E-mail: bpgoffice@wjgnet.com
<https://www.wjgnet.com>



ISSN 1009-3079

