



ISSN 1004-6194
CN 12-1196/R

中国慢性病预防与控制®

ZHONGGUO MANXINGBING YUFANG YU KONGZHI

2015年8月 第23卷 第8期

Aug. 2015 Vol.23 No.8

国家卫生和计划生育委员会主管
中华预防医学会主办
天津市疾病预防控制中心

CHINESE JOURNAL OF PREVENTION AND CONTROL OF CHRONIC DISEASES

CJPCCD

本刊荣获卫生部首届优秀期刊奖

RCCSE中国核心学术期刊

科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

美国《化学文摘(光盘版)》(CA on CD) 收录期刊

英国《Global Health》和《农业与生物科学研究中心文摘》(CABA)

数据库收录期刊

《西太平洋地区医学索引》(WPRIM) 收录期刊

波兰《哥白尼索引》(IC) 收录期刊

ISSN 1004-6194



中华预防医学会系列杂志
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

8

2015

中国慢性病预防与控制

CHINESE JOURNAL OF PREVENTION AND CONTROL OF CHRONIC DISEASES

月刊 1992年8月创刊

第23卷 第8期(总第142期) 2015年8月15日出版

主 管

国家卫生和计划生育委员会
100044,北京市西城区西直门外南路1号

主 办

中华预防医学会
100009,北京市西城区鼓楼西大街154号
天津市疾病预防控制中心
300011,天津市河东区华龙道76号

编辑、出版

中国慢性病预防与控制编辑部
300011,天津市河东区华龙道76号
电话:(022)24333572,24333578
传真:(022)24333571
E-mail:mbzz1992@126.com
http://www.cdcetj.com.cn

主 编

王撝秀

编辑部主任

何雅晖

广告经营许可证号

津工商广字 1201024000023

广告代理

欧瑞管理顾问(北京)有限公司
100011,北京市朝阳区安华里504号A座311室
电话:(010)64262704,13911157481

印 刷

天津市恒远印刷有限公司
天津市津南区辛庄镇白塘口村南(瑞宏工贸公司西侧)

发 行

国内:天津市邮政报刊发行局
300020,天津市和平区和平路171号
国外:中国国际图书贸易总公司
100044,北京399信箱 代号:BM6532

订 购

全国各地邮局 邮发代号:6-71

邮 购

中国慢性病预防与控制编辑部
300011,天津市河东区华龙道76号
电话:(022)24333572

定 价

每期:10.00元 全年120.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1004-6194
CN 12-1196/R

2015年版权归中华预防医学会、
天津市疾病预防控制中心所有

本刊刊出的所有文章不代表本刊
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

注:作者所授版权包括书刊版、光
盘版及网络版

目 次

论 著

- 上海市社区管理2型糖尿病患者的血糖、血压及血脂控制情况分析
..... 杨群娣,阮晔,黎衍云,等(561)
- 400例2型糖尿病初诊患者生命质量的影响因素分析
..... 石劭,朱燕波(565)
- 血管生成素-2及超敏C-反应蛋白与2型糖尿病视网膜病变的关系
..... 诸葛福媛,尤巧英,朱麒麟,等(570)
- 青岛市老年人群2型糖尿病患病危险因素分析
..... 辛化雷,崔静,孙纯鸽,等(574)
- 天津地区汉族人2型糖尿病与维生素D受体ApaI和
TaqI基因多态性的关系 苏文凌,邱明才,张鹏,等(578)
- 我国六个省市2型糖尿病患者生存质量及其影响因素分析
..... 姜莹莹,董文兰,毛凡,等(581)
- 糖尿病患者尿微量白蛋白/肌酐控制相关因素研究
..... 刘奕男,姚保栋,严玉洁,等(585)
- 济南地区铁路职工超重肥胖现况及其与高血压、
高血脂和脂肪肝的关系 温新欣,许德江,刘肖辉,等(588)

流行病学调查

- 2型糖尿病与卵巢恶性肿瘤发生的关系 刘耘,周宏萍(592)

健康促进

- 自我效能理论在糖尿病骨折患者术前教育中的应用
..... 王翠敏(594)
- 家庭健康教育在慢性阻塞性肺疾病患者延续护理中的应用评价
..... 章维儿,何黎红(597)

临床研究

- 血小板功能检测指导冠心病合并2型糖尿病择期冠脉介入治疗
患者抗血小板治疗的研究 杨宁,赵翠,付莉,等(600)
- 门诊2型糖尿病患者低血糖现况调查
..... 屈丹,邢桂红,徐宏旦,等(602)

血清单核细胞趋化蛋白-1 和血清淀粉样蛋白 A 水平与	
2 型糖尿病患者认知功能的相关性	张翠林,房辉,徐刚,等(605)
心理干预对肺结核抑郁情绪患者的临床治疗效果	薛卉,张东,秦超,等(608)
2 型糖尿病患者血糖波动与动脉硬化的相关性分析	何琼笑(610)
甲状腺功能减退患者行冠状动脉旁路移植术的围手术期处理	房勤,谷天祥,管晓宇,等(612)
瑞舒伐他汀治疗冠心病早期心功能减退的临床体会	高琳琳(615)
多层螺旋 CT 在慢性肠梗阻诊断中的应用价值	夏花(618)
硝苯地平联合氯沙坦治疗慢性肾病合并高血压患者的疗效	张吉敏,曲爱民(620)
非杓型高血压与红细胞分布宽度的相关性	肖宏凯,梁思宇,赖呈哲,等(622)
疾病监测	
2007-2011 年克拉玛依市居民死亡原因分析	陈志萍,许德民,杨德民,等(624)
北京市怀柔区居民心脏性猝死发生率的监测研究	张林峰,李莹,高建梅,等(627)
综 述	
营养素配比与减肥干预对 2 型糖尿病的影响	康丽,郭琪,毛昕宇,等(630)
维生素 D 与糖尿病	程佳,杨祎琦,王永吉(634)
肺动脉高压再认识	张会,浦奎,李静梅,等(637)
论文荟萃	
糖尿病与胆道癌病例对照研究的 Meta 分析	陈求真,李华(640)
读者·作者·编者	
中华预防医学会慢性病预防与控制分会、《中华预防医学杂志》、	
《中国慢性病预防与控制》关于联合征集慢性病有关科技论文的通知	(573)
中华预防医学会关于征集中国慢病管理最佳实践专题活动案例的通知	(577)
关于《中国慢性病预防与控制》杂志投稿邮箱的声明	(580)
关于中止“《中国慢性病预防与控制》学术综合刊合作协议、授权书”的声明	(587)
更正	(584)

协办单位:深圳市慢性病防治中心、苏州市疾病预防控制中心、贵阳市疾病预防控制中心、
上海市长宁区疾病预防控制中心、泰安市疾病预防控制中心、
上海市嘉定区疾病预防控制中心

CHINESE JOURNAL OF PREVENTION AND CONTROL OF CHRONIC DISEASES

Monthly

Established in August,1992

Volume 23, Number 8

August 15, 2015

Responsible Institution

National Health and Family Planning
Commission

Sponsor

China Preventive Medicine Association
Tianjin Centers for Disease Control
and Prevention

Editing

Editorial Board of Chinese Journal
of Prevention and Control of Chronic
Diseases
76, Hualong Road, Hedong District,
Tianjin, 300011
Tel: (022)24333572, 24333578
Fax: (022)24333571
E-mail: mbzz1992@126.com
http://www.cdctj.com.cn

Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu(王赓秀)

Managing Director

HE Ya-hui(何雅晖)

Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co.Ltd.
South of Baitangkou Village, Xinzhuang Town,
Jinnan District, Tianjin, China

Overseas Distribution

China International Book
Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing, China
Code No.BM6532

Mail-Order

Editorial Department of Chinese Journal
of Prevention and Control Chronic
Diseases
76, Hualong Road, Hedong District,
Tianjin, China 300011
Tel: (022)24333572

CSSN

ISSN 1004-6194
CN 12-1196/R

Copyright © 2015 by the Chinese
Preventive Medicine Association,
Tianjin Centers for Disease Control
and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

The control of blood glucose, blood pressure and blood lipid among type 2

diabetes mellitus patients managed by communities in Shanghai city

..... YANG Qun-di, RUAN Ye, LI Yan-yun, et al(561)

Quality of life and its influencing factors in 400 new-diagnosed type 2

diabetes mellitus patients

..... SHI Mai, ZHU Yan-bo(565)

Association of angiotensin-converting enzyme-2 and hypersensitive C-reaction protein with diabetic

retinopathy in patients with type 2 diabetes mellitus

..... ZHUGE Fu-yuan, YOU Qiao-ying, ZHU Qi-qian, et al(570)

Analysis on the risk factors of type 2 diabetes mellitus in elderly residents

of Qingdao city

..... XIN Hua-lei, CUI Jing, SUN Chun-ge, et al(574)

Association of vitamin D receptor ApaI and TaqI genetic polymorphisms with type 2

diabetes mellitus in Han residents of Tianjin city

..... SU Wen-ling, QIU Ming-cai, ZHANG Peng, et al(578)

Life quality and its related influence factors of type 2 diabetes mellitus patients in

six provinces of China

..... JIANG Ying-ying, DONG Wen-lan, MAO Fan, et al(581)

Study on related factors of urinary albumin/creatinine control in patients with type 2

diabetes mellitus

..... LIU Yi-nan, YAO Bao-dong, YAN Yu-jie, et al(585)

Relationship between overweight/obesity and hypertension, hyperlipidemia and

fatty liver among railway workers in Jinan

..... WEN Xin-xin, XU De-jiang, LIU Xiao-hui, et al(588)

胆道癌关系密切,即糖尿病很可能是胆道癌的独立危险因素。

糖尿病是一种常见的内分泌代谢疾病,随着生活方式的改变和老龄化进程的加速,我国糖尿病患病率呈快速上升趋势,成为继心脑血管疾病、肿瘤之后的另一个严重危害人民健康的慢性非传染性疾病。许多研究表明,糖尿病是诸多癌症发生的危险因素,包括胆道癌、肝癌、胰腺癌、结肠癌、食管癌、子宫内膜癌和肾癌等^[13]。糖尿病致癌机制有以下几点:(1)高胰岛素血症使胰岛素样生长因子(IGF-1)分泌增多,若 IGF-1 水平升高,将导致细胞过度分裂增殖,进而增加肿瘤发生几率^[14];(2)高血糖可以使细胞呼吸发生障碍,无氧酵解加强,充分代偿呼吸酶系统的损伤,使正常细胞恶变为肿瘤细胞^[15];(3)糖尿病患者存在免疫调节功能紊乱,免疫功能受损,对恶性肿瘤的发生也起一定的作用^[16];(4)糖尿病患者血管内皮生长因子升高,为肿瘤细胞的生长提供营养,促进恶性肿瘤的发生、发展和侵袭^[17]。另有研究发现,糖尿病与胆道结石的发生有着密切的关系,胰岛素抵抗可能增加胆汁、胆固醇和盐的产生,这直接促进了胆结石的形成,例如,日本的研究结果显示,非胰岛素依赖型糖尿病和由超声波检查确诊的胆结石之间存在正相关^[18],而胆结石是胆道癌比较确切的危险因素,因此,也有学者认为,糖尿病患者的胆结石发病率升高而导致胆道癌的发生。这与糖尿病和肝细胞癌的联系不同,糖尿病作为胰岛素抵抗的一部分,是发生非酒精性脂肪性肝病和非酒精性脂肪性肝炎的危险因素,而许多研究已经证实,非酒精性脂肪性肝炎可导致肝硬化和肝癌的发生发展^[19-20],因而糖尿病可能是肝细胞癌发生的危险因素。

由于结果为阳性的论文容易发表,而结果为阴性的论文发表困难,所以,在搜集文献时,容易搜集到结果为阳性的论文,容易造成 Meta 分析的结果是阳性结果为主的数据加权平均所得。本次 Meta 分析通过漏斗图有效地评价了发表偏倚,发现本研究发表偏倚不大。但本次研究仍存在不足之处:(1)本次研究数据均来自已发表的文献,未发表的相关资料未能获得;(2)由于文献受到来源、提供的信息量和控制混杂因素方面的客观因素制约,在一定程度上可能对本研究的结论产生影响。因此,有必要进一步开展重点控制混杂因素的前瞻性研究,同时进行糖尿病致胆道癌机制的实验室研究,以便更科学、更全面地评价糖尿病与胆道癌的关系。

综上所述,本研究结果提示,糖尿病可能是胆道癌的危险因素,糖尿病患者需警惕胆道癌的发生,但是,这一结论还需要大样本的前瞻性研究和干预实验结果来验证。

参考文献

- [1] Lepage C, Cottet V, Chauvenet M, et al. Trends in the incidence and management of biliary tract cancer: a French population-based study [J]. *J Hepatol*, 2011, 54(2):306-310.
- [2] Patel T. Worldwide trends in mortality from biliary tract malignancies [J]. *BMC Cancer*, 2002, 2:10-14.
- [3] Taylor-Robinson SD, Toledano MB, Arora S, et al. Increase in mortality rates from intrahepatic cholangiocarcinoma in England and Wales 1968-1998 [J]. *Gut*, 2001, 48(6):816-820.
- [4] 孟令勤, 刘金钢. 肝外胆道癌分子流行病学研究的新进展 [J]. *现代肿瘤医学*, 2012, 20(5):1055-1059.
- [5] Kuriki K, Hirose K, Tajima K, et al. Diabetes and cancer risk for all and specific sites among Japanese men and women [J]. *Eur J Cancer Prev*, 2007, 16(1):83-89.
- [6] Tao LY, He XD, Qu Q, et al. Risk factors for intrahepatic and extrahepatic cholangiocarcinoma: a case-control study in China [J]. *Liver Int*, 2010, 30(2):215-221.
- [7] Shebl FM, Andreotti G, Rashid A, et al. Diabetes in relation to biliary tract cancer and stones: a population-based study in Shanghai, China [J]. *Br J Cancer*, 2010, 103(1):115-119.
- [8] Shaib YH, El-Serag HB, Nooka AK, et al. Risk factors for intrahepatic and extrahepatic cholangiocarcinoma: a hospital based case-control study [J]. *Am J Gastroenterol*, 2007, 102(5):1016-1021.
- [9] Welzel TM, Graubard BI, El-Serag HB, et al. Risk factors for intrahepatic and extrahepatic cholangiocarcinoma in the United States: a population-based case-control study [J]. *Clin Gastroenterol Hepatol*, 2007, 5(10):1221-1228.
- [10] Grainge MJ, West J, Solaymani-Dodaran M, et al. The antecedents of biliary cancer: a primary care case-control study in the United Kingdom [J]. *Br J Cancer*, 2009, 100(1):178-180.
- [11] Lee BS, Cha BH, Park EC, et al. Risk factors for perihilar cholangiocarcinoma: a hospital-based case-control study [J]. *Liver Int*, 2014, doi: 10.1111/liv.12618.
- [12] Chang JS, Tsai CR, Chen LT. Medical risk factors associated with cholangiocarcinoma in Taiwan: a population-based case-control study [J]. *PLoS ONE*, 2003, 8(7):e69981. doi:10.1371/journal.pone.0069981.
- [13] Smith U, Gale EA. Cancer and diabetes: are we ready for prime time? [J]. *Diabetologia*, 2010, 53(8):1541-1544.
- [14] Reinmuth N, Fan F, Liu W, et al. Impact of insulin-like growth factor receptor function angiogenesis, growth, and metastasis of colon cancer [J]. *Lab Invest*, 2002, 82(10):1377-1389.
- [15] Chang CK, Ulrich CM. Hyperinsulinaemia and hyperglycaemia: possible risk factors of colorectal cancer among diabetic patients [J]. *Diabetologia*, 2003, 46(5):595-607.
- [16] Advance Collaborative Group, Patel A, MacMahon S, et al. Intensive blood glucose control and vascular outcomes in patients with type 2 diabetes [J]. *N Engl J Med*, 2008, 358(24):2560-2572.
- [17] Lee MJ, Suh CH, Li ZH. Clinicopathological significance of maspin expression in breast cancer [J]. *Korean Med Sci*, 2006, 21(2):309-314.
- [18] Sasazuki S, Kono S, Todoroki I, et al. Impaired glucose tolerance, diabetes mellitus, and gallstone disease: an extended study of male self defense of officials in Japan [J]. *Eur J Epidemiol*, 1999, 15(3):245-251.
- [19] Bugianesi E, Leone N, Vanni E, et al. Expanding the natural history of nonalcoholic steatohepatitis: from cryptogenic cirrhosis to hepatocellular carcinoma [J]. *Gastroenterology*, 2002, 123(1):134-140.
- [20] Caldwell SH, Oelsner DH, Iezzoni JC, et al. Cryptogenic cirrhosis: Clinical characterization and risk factors for underlying disease [J]. *Hepatology*, 1999, 29(3):664-669.

收稿日期:2014-10-31 修回日期:2015-03-03 本文编辑:高申