

论 著。

2型糖尿病合并脂肪肝与痰湿体质关系的研究

朱 婷 冯国湘* 李 芸 易宣超 (湖南中医药大学第二附属医院 410005)

摘要:目的 探讨2型糖尿病合并非酒精性脂肪肝的主要中医体质类型以及与血糖、血脂的关系。方法 收集我院符合2型糖尿病合并脂肪肝诊断的103例患者,分析该人群的体质类型分布特点,并以2型糖尿病、非酒精性脂肪肝、正常组人群作为对照;同时对2型糖尿病合并非酒精性脂肪肝组进行血糖、血脂指标检测,分析检测指标与体质类型之间的关系。结果 2型糖尿病合并非酒精性脂肪肝组中以气虚质、湿热质、痰湿质及血瘀质出现频次较多,阳虚质、阴虚质次之。痰湿体质在FBS、TC、TG、LDL—H方面与其余体质相比均较高。FBG中痰湿质与阴虚质、气虚质、血瘀质相比,p<0.05。TG中痰湿质与阴虚质、湿热质、血瘀质相比,p<0.05。TG中痰湿质与阴虚质、湿热质、血瘀质比较,p<0.05; LDL—H中痰湿质与阴虚质、气虚质、湿热质、血瘀质相比,p<0.05。结论 痰湿质在2型糖尿病合并非酒精性脂肪肝组中对血糖、血脂的影响较大,是该类疾病的重要影响因素之一,对痰湿体质进行适当的干预,有助于预防或减少该病的发生,控制其发展,改善预后。

关键词:2型糖尿病合并非酒精性脂肪肝 痰湿体质 血糖 血脂

中图分类号: R587.1 文献标识码: A 文章编号: 1009-5187 (2016) 14-003-02

基金项目:湖南省教育厅课题(课题编号:12C0281)

随着生活水平的提高,社会方式的改变,我国2型糖尿病(T2DM)、脂肪肝等的发病率日益增长。2型糖尿病常有肥胖及血脂代谢异常,易合并非酒精性脂肪肝。80%的2型糖尿病患者存在NAFLD,而21%-45%的NAFLD患者合并糖尿病,合并2型糖尿病的NAFLD患者更容易进展为肝硬化,且发生心血管疾病和肾脏疾病危险性增加,病死率更高。在防治糖尿病和脂肪肝方面,中医"治未病"具有一定的优势,以中医体质学说为理论指导,对糖尿病合并脂肪肝人群进行中医体质调查,对其体质特点进行分析,为更好防治疾病的发生发展提供参考。

1 对象与方法

1.1 对象

收集 2013 年至 2014 年在我院体检中心体检人员、内科门诊及住院患者,符合 2 型糖尿病合并非酒精性脂肪肝诊断标准的患者。对照样本为同时期在我院符合 2 型糖尿病及非酒精性脂肪肝的患者以及体检的正常人群。其中 2 型糖尿病合并非酒精性脂肪肝(T2DM+NAFLD)103 例(男性 40 例,女性 63 例),年龄(44. 19 ± 9.02)岁;2 型糖尿病组(T2DM)110 例(男性 54 例,女性 60 例),年龄(45. 35 ± 9.12)岁;非酒精性脂肪肝组(NAFLD)114 例(男性 55 例,女性 59 例),年龄(44. 74 ± 8.16)岁;正常组(NG)120 例(男性 49 例,女性 71 例),年龄(46. 53 ± 9.04)岁。

1.2 诊断标准与排除标准

1.2.1~2 型糖尿病诊断标准: 2 型糖尿病的诊断标准采用 1999 年 WHO 专家委员会报告中 2 型糖尿病诊断标准。

1.2.2 非酒精性脂肪肝诊断标准: NAFLD 的临床诊断标准参照中 华医学会肝脏病学会 2006 年 2 月修订的《非酒精性肝病诊疗指南》。

1.2.3 中医体质判定标准: 依据《中医体质分类与判定》分为平和质、气虚质、阳虚质、阴虚质、痰湿质、湿热质、血瘀质、气郁质、特禀质。

1.2.4 排除标准: 排除 2 型糖尿病以外的其它类型糖尿病; 病毒性肝病、酒精性肝病、自身免疫性肝病、遗传性肝病、药物性肝病、有严重心、肾等疾患,大血管事件者、妊娠和哺乳。

1.3 方法

收集所有患者的身高、体重,计算体重指数 (BMI);血脂常规 (TC、TG、LDL-C、HDL-C)、肝功能常规、肾功能、空腹血糖、糖化血红蛋白、肝炎病毒标志物全项、肝脏 B 超。

2 统计学处理

采用 SPSS17.0 进行统计分析,计量资料采用 $\bar{\chi}\pm s$ 表示,两组间比较采用 T 检验和非参数检验,多组间比较行单因素方差分析。计数资料采用 γ^2 检验。以 P < 0.05 为差异有统计学意义。

3 结果

3.1 各组间一般资料比较

经方差分析各组间年龄及病程无显著性差异 (P>0.05) ,具有可比性; 经卡方检验各组间性别无显著性差异 (P>0.05) ,具有可比性 (见表 1) 。

表 1: 一般资料比较

组别	例数	年龄(岁)	性	别	 · 病程	
纽加			男	女	一 /内/主	
T2DM	110	45.35 ± 9.12	54	60	4.16±1.85	
NAFLD	114	44.74 ± 8.16	55	59	4.20 ± 1.82	
T2DM+NAFLD	103	44. 19 ± 9.02	40	63	4.27 ± 1.80	
NG	120	46. 53 ± 9.04	49	71	_	

3.2 各组中医体质频数分布

结果显示,除非酒精性脂肪肝组无特禀质者以外,其余各组九种体质均有分布。2型糖尿病组中以阴虚质、痰湿质出现频次较多,比例较高,其次为气虚质、血瘀质、湿热质、气郁质,平和质、阳虚质、特禀质较少见;非酒精性脂肪肝组中以痰湿质、气虚质、湿热质出现频次较多,比例较高,阴虚质、血瘀质、气郁质和平和质次之;2型糖尿病合并非酒精性脂肪肝组中以气虚质、湿热质、痰湿质及血瘀质出现频次较多,阳虚质、阴虚质次之,正常组中以阳虚质、平和质、湿热质出现频次较多,血瘀质、痰湿质、阴虚质、气虚质次之,气郁质和特禀质少见,见表2。

表 2: 各组中医体质频数分布 (例 %)

项目	例数	平和质	阳虚质	阴虚质	气虚质	湿热质	痰湿质	血瘀质	气郁质	特禀质
T2DM	110	6 (5.5)	5 (4.5)	31 (28.2)	13 (11.8)	9 (8.2)	26 (23.6)	11 (10.0)	9 (8.2)	4 (3.6)
NAFLD	114	8 (7.0)	9 (7.9)	11 (9.6)	21 (18.4)	19 (16.7)	28 (24.6)	10 (8.8)	8 (7.0)	0 (0)
T2DM+NAFLD	103	2 (1.9)	8 (7.8)	9 (8.7)	23 (22.3)	20 (19.4)	19 (18.4)	16 (15.5)	3 (2.9)	3 (2.9)
NG	120	19 (15.8)	24 (20.0)	12 (10.0)	10 (8.3)	15 (12.5)	11 (9.2)	12 (10.0)	8 (6.7)	9 (7.5)

3.3 2型糖尿病合并非酒精性脂肪肝组中各组生化指标与主要体质的关系

作者简介:朱婷,湖南长沙人,硕士研究生。

*通讯作者: 冯国湘, 主任医师。

将2型糖尿病合并非酒精性脂肪肝出现频次较多的几种体质的空腹血糖(FBG)、糖化血红蛋白(HbA1C)、总胆固醇(TC)、甘油三酯(TG)、低密度脂蛋白(LDL-H)进行比较,结果显示,各体质间FBG中痰湿质>湿热质>气虚质>血瘀质>阴虚质,痰湿质与阴虚质、气虚质、血瘀质相比,p<0.05。HbA1C中湿热质>痰湿质>血瘀质>



阴虚质 > 气虚质,湿热质与气虚质相比,p<0.05; TC 中痰湿质 > 气虚质 > 湿热质 > 血瘀质 > 阴虚质,痰湿质与阴虚质、气虚质、湿热质、血瘀质相比,p<0.05。TG 中气虚质 > 痰湿质 > 湿热质 > 血瘀质 > 阴虚质,痰湿质与阴虚质、湿热质、血瘀质比较,p<0.05; 气虚质与阴虚质、湿热质、血瘀质相比,p<0.05; LDL-H 中痰湿质 > 阴虚质 > 湿热

质 > 气虚质 > 血瘀质, 痰湿质与阴虚质、气虚质、湿热质、血瘀质相比, p<0.05; 阴虚质与气虚质相比 p<0.05 (见表 3)。

由此可见,痰湿质在2型糖尿病合并非酒精性脂肪肝组中对血糖、 血脂的影响较大。痰湿质为该组中最有代表性的体质类型。

表 3: 2 型糖尿病合并非酒精性脂肪肝组中各体质生化指标比较

项目	FBG	HbA1C	TC	TG	LDL-H
阴虚质	7. 41 ± 0.51	8.23 ± 1.53	4.67 ± 0.59	1.76 ± 0.43	3.15 ± 0.43
气虚质	7.93 ± 0.60	8.22 ± 0.76	4.95 ± 0.65	$2.41\pm0.50^{#}$	2.64 ± 0.74 *
痰湿质	8. 75 ± 0.56 # $^{\triangle}$	8.70 ± 0.64	5.99 ± 0.23 # $^{\triangle}$	$2.36\pm0.50^{#}$	3. 94 ± 0.56 # $^{\pm}$
湿热质	8.26 ± 0.83	8.85 ± 0.62 $^{\triangle}$	4.87 \pm 0.74 $^{\blacktriangle}$	1. 97 ± 0. 38 △▲	2. 74 ± 0.68
血瘀质	7.66±0.99▲	8.38 ± 0.85	4.74±0.74 ▲	1.94±0.27 △▲	2. 43 ± 0.55 **

注:#与阴虚质比较,P<0.05; △与气虚质比较,P<0.05; ▲与痰湿质比较,P<0.05; * 与湿热质比较,P<0.05

4 讨论

由于以往对2型糖尿病、非酒精性脂肪肝的体质类型的研究较多,本研究主要是以2型糖尿病合并非酒精性脂肪肝为观察对象,探讨其体质类型特点。根据本次研究结果发现2型糖尿病合并非酒精性脂肪肝的体质类型以气虚质、湿热质、痰湿质、血瘀质为主。其中痰湿体质无论在单纯的2型糖尿病组和单纯的非酒精性脂肪肝组中还是在2型糖尿病合并非酒精性脂肪肝组中所占比例均较大;通过分析阴虚质、气虚质、痰湿质、湿热质及血瘀质这5种主要体质在FBG、HbA₁C、TC、TG、LDL-H方面的影响中发现,痰湿体质组血糖、血脂指标高于其他组,由此可见,痰湿体质是该类疾病的重要影响因素之一。

4.1 痰湿体质的形成

痰湿体质是中医体质辨识中的一种,王琦^[2] 提出的痰湿体质定义为由于水液内停而痰湿凝聚,以黏滞重浊为主要特征的体质状态。痰湿体质的形成取决于先天因素,并受后天环境因素影响。痰湿的生成,与肝脾肾三脏虚弱关系最为密切,尤其是脾气虚损^[3]。李东垣在《脾胃论》中指出"油腻厚味,滋生痰涎"。《景岳全书•痰饮》曰:"有因肥甘过度者,有因酒食伤胃者,皆能生痰。"另一方而,痰湿困阻脾阳,日久损伤脾阳,导致痰湿无以温化,痰湿反而又伤阳气,形成恶性循环,加重痰湿体质的程度。

4.2 痰湿体质与2型糖尿病

糖尿病属中医"消渴"的范畴,以气阴两虚、燥热内盛、痰浊内生、淤血内结为基本病机,病变脏腑主要为肺、脾胃、肾。消渴发病与禀赋不足和饮食不节有关,《灵枢·五变》指出"五脏皆柔弱者,善病消瘅",《素问·奇病论》云:"此肥美之所发也,此人必数食甘美而多肥也,肥者令人内热,甘者令人中满,故其气上溢,转为消渴",可见,消渴的发生与虚、热、痰、瘀有关,痰湿体质为消渴常见的体质类型,影响消渴病的发生、发展、转归。

4.3 痰湿体质与非酒精性脂肪肝

非酒精性脂肪肝(NAFLD)可归属中医学"胁痛""积聚""痰浊""肥气"等范畴,与中医学"痰证"、"饮证"等密切相关。痰湿体质是

NAFLD 最重要的病理基础。NAFLD 患者的临床表现,从相关临床文献分析研究显示,痰湿质和湿热质在 NAFLD 中占大多数,或成痰湿蕴结证,或与肝胆湿热证有关 $^{[4]}$ 。

近年来,2型糖尿病合并非酒精性脂肪肝作为临床较为常见的疾病,发病率呈上升趋势,T2DM并发NAFLD发病率高达70%^[5]。合并DM2的脂肪肝患者的肝脏疾病更加严重,有更大的风险发展成肝硬化,死亡率更高^[6]。中医认为该病的病因为饮食不节、尤其是过食膏粱厚味或偏嗜醇酒油腻,生湿酿痰或饥饱失常损伤脾胃,脾失健运,水湿不化,聚湿成痰,久则内伤脏腑,影响气机,气血不和,气滞血瘀而发病。因此本病以痰湿内停,瘀阻气滞为主要病机。

中医体质学认为体质是疾病发生的内在基础,不同体质与疾病的 发生、发展有着密切联系。通过对疾病易感体质的研究,有针对性进 行干预和调理,有利于预防和减少疾病的发生,改善疾病的预后。

参考文献

- [1] 窦念涛,李莉.2型糖尿病患者超敏C反应蛋白水平与非酒精性脂肪肝的相关性分析[J].安徽医学,2012,33(11):1512-1513
- [2] 王琦.9 种基本中医体质类型的分类及其诊断表述依据[J]. 北京中医药大学学报,2005,28(4):1-8
- [3] 宋咏梅. 痰湿体质形成的影响因素 [J] 山东中医药大学学报, 2002, 26(2):100-101
- [4] 康凤河,刘伟,贺子琼.从痰湿体质角度探析非酒精性脂肪肝的预防治疗[J].中国当代医药,2014,21(22):189-191
- [5]Targhcr G, Bertolini L, Padovani R, et al.Prevalence of nonalcoholic fatty liver disease and its association with cardiovascular disease among type 2 diabetic patients[J]. Diabetes Care.2007.30(5):1212-1218.
- [6]Prashanth M, Ganesh HK, Vimal MV, John M,Bangdar patientsT, Joshi SR, et al.Prevalence of non-alcoholic fatty liver disease inwith type 2 diabetes mellitus[J].JAPI 2009,57(3):205-210

(上接第2页)

- [7] RA Figler, G Wang, S Srinivasan, et al. Links between insulin resistance, adenosine A2B receptors, and inflammatory markers in mice and humans[J]. Diabetes. 2011,60(2):669-679.
- [8] Jiang Y, Jiang LL, Maimaitirexiati XM, et al .Irbesartan attenuates TNF- α -induced ICAM-1, VCAM-1, and E-selectin expression through suppression of NF- κ B pathway in HUVECs[J]. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2015 ,19(17):3295-3302.
- [9] I Taguchi, S Toyoda, K Takano, et al . Irbesartan ,an angiotensin receptor blocker, exhibits metabolic, anti-inflammatory and antioxidative effects in patients with high-risk hypertension[J]. Hypertens Res. 2013,36(7):608-613.
- [10] M Hayashi, K Takeshita, Y Uchida, et al . Angiotensin II receptor blocker ameliorates stress—induced adipose tissue inflammation and insulin resistance[J]. PLos One. 2014,9(12):e116161—e116163.

- [11] S Tsuruoka, H Kai, J Usui, et al .Effects of irbesartan on inflammatory cytokine concentrations in patients with chronic glomerulonephritis[J]. Internal Medicine. 2013;52(3):303-308.
- [12] W Doehner, J Todorovic, C Kennecke, et al . Improved insulin sensitivity by the angiotensin receptor antagonist irbesartan in patients with systolic heart failure: a randomized double-blinded placebo-controlled study[J]. International Journal of Cardiology. 2012 ,161(3):137–142
- [13] AA Mourad, GH Heeba, A Taye ,et ,al. Comparative study between atorvastatin and losartan on high fat diet-induced type 2 diabetes mellitus in rats[J]. Fundam Clin Pharmacol. 2013,27(5):489-497.
- [14] 姚志强, 傅桂清, 易良杰等, 厄贝沙坦联合阿托伐他汀钙对老年永久性房颤患者血清 CRP、IL-6 水平的影响 [J], 吉林医学, 2012, 33(6), 1203-1204.