

阴、益胃生津、清心除烦作用,主要成分麦冬皂苷具有增加心肌收缩力、抗心律失常及保护心肌细胞等作用。本实验结果显示,参麦组的各种化疗不良反应(如白细胞下降、恶心呕吐等)明显少于对照组,Kamofsky 评分明显提高。参麦注射液配合化疗,可减少化疗药物的不良反应,降低感染率,提高治疗效果,减轻患者痛苦,使患者能顺利完成术后辅助化疗,同时能提高肿瘤患者的免疫功能,值得临床推广应用。

参考文献

[1] 储大同. 当代肿瘤内科治疗方案评价[M]. 2 版. 北京:北

京大学医学出版社,2004.

[2] 孙燕. 内科肿瘤学[M]. 北京:人民卫生出版社,2001:90.
 [3] 刘鲁明,林胜友,吴良村,等. 参麦注射液对恶性肿瘤化疗药物治疗增效减毒作用的临床观察[J]. 中国中药杂志, 1996,21(5):306-308.
 [4] 古红莉. 参麦注射液减轻恶性肿瘤化疗毒副作用 60 例临床观察[J]. 新中医,2008,40(10):20-21.

(收稿日期:2011-03-17)

启东市 1 082 名社区居民血糖检测结果分析

汤卫菊,卢卫强(江苏省启东市第二人民医院检验科 226241)

【摘要】 目的 了解启东地区社区居民血糖现状。**方法** 对社区居民进行空腹血糖和餐后 2 h 血糖检测,并对结果进行分析。**结果** 启东地区社区居民糖尿病的发病率为 7.86%(85/1082),糖调节受损的发病率 14.70%(159/1082)。**结论** 应该对社区居民进行健康知识教育,采取生活方式干预,控制糖尿病的发生。

【关键词】 血糖; 葡糖耐量试验; 社区居民; 糖尿病; 健康教育

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2011.18.059 文献标志码:B 文章编号:1672-9455(2011)18-2275-02

随着人民生活水平的不断提高,人们的生活方式和饮食结构发生改变,糖尿病等代谢性疾病呈逐年上升趋势,其导致的心脑血管并发症成为危害人类健康和生命的重要因素^[1-2]。本文对社区居民进行血糖检测,以了解启东地区糖尿病(DM)和糖调节受损(IGR)的发病率。

1 资料与方法

1.1 一般资料 所有居民均长期在本地区生活,随机选择各年龄段居民 1 082 名,其中男 579 名,女 503 名,18~30 岁 175 名,31~40 岁 180 名,41~50 岁 179 名,51~60 岁 183 名,61 岁以上 365 名,已经诊断为糖尿病的 51 例。糖尿病和糖调节受损的诊断标准参照 1997 年 ADA 糖尿病诊断标准(空腹血糖大于或等于 7.0 mmol/L,或随机血糖大于或等于 11.1 mmol/L,或口服糖耐量试验(OGTT)2 h 血糖大于或等于 11.1 mmol/L)^[3],空腹血糖受损(IFG,空腹血糖 6.1~7.0 mmol/L),

糖耐量受损(IGT,餐后 2 h 血糖 7.8~11.1 mmol/L)。

1.2 方法

1.2.1 标本采集 所有受试者隔夜空腹(至少 8~10 h 未进任何食物,饮水除外)后早餐前采血,测定空腹血糖。测定空腹血糖后口服 100 g 面粉馒头,2 h 后测定餐后血糖。

1.2.2 检测仪器 京都 GT-1640 型血糖仪。

1.2.3 检测方法 检测毛细血管血血糖。打开检测试纸的包装撕至标示位置,按正确的方向将试纸条插入仪器,听到一声哨声后自动开机,用乙醇消毒手指,待消毒部位干燥后,用采血笔在消毒后的手指面端采血,用血糖仪的试纸顶端与血滴接触,仪器自动吸血,听到仪器发出哨音后,即可把手指移开。仪器 30 s 倒计时显示测量结果,读取血糖值并作记录。

2 结果

空腹血糖和餐后 2 h 血糖检测结果见表 1。

表 1 空腹血糖和餐后 2 h 血糖检测结果(例)

年龄组(岁)	n	I-IFG	I-IGT	IGT/IFG	I-FPG >7.0 mmol/L	I-2 hPG >11.1 mmol/L	FPG>7.0 mmol/L 2 hPG>11.1 mmol/L	已确诊糖尿病
18~30	175	1	3	0	0	1	0	1
31~40	180	2	5	1	0	1	1	3
41~50	179	6	14	4	1	3	2	8
51~60	183	12	29	9	2	5	2	16
≥61	365	17	43	13	2	9	5	23
合计	1 082	38	94	27	5	19	10	51

注:I-IFG 为单纯空腹血糖受损;I-IGT 为单纯糖耐量受损;FPG 为空腹血糖;2 hPG 为餐后 2 h 血糖。

3 讨论

本研究发现,社区居民健康保健意识不强,对糖尿病和糖调节受损的知晓率低,平时不进行健康体检,不定期进行血糖检测。2 型糖尿病早期无特殊的不适症状,许多患者待有了症状后才发现糖尿病,甚至由于并发症的出现才发现糖尿病。本组检查发现,社区居民糖尿病的发病率达到 7.86%(85/1 082)。糖调节受损的发病率达到 14.70%(159/1 082)。糖调节受损是糖尿病的前期,是发生糖尿病的危险阶段,在未来数年内发生糖

糖尿病的风险明显高于血糖正常人群,应该积极干预控制。

许多社区糖尿病居民认为测血糖均要空腹,只注重空腹血糖的检测,不注重餐后血糖的检测。而大部分糖尿病患者多为先餐后血糖升高,然后空腹血糖升高,单纯检查空腹血糖判断糖尿病会使许多糖尿病被漏诊^[4-5]。本组检查发现空腹血糖受损为总糖调节受损的 40.88%(65/159),空腹血糖大于 7.0 mmol/L 的占新发现糖尿病的 44.12%(15/34)。

由于生活方式不佳,饮食结构改变,糖尿病的发病呈年轻

化趋势,年轻患者日益增加,如何控制糖尿病的发病是一个社会问题,应该帮助社区居民建立健康档案,进行常规体检,监测血糖,同时不能认为糖尿病是年长者的疾病,年轻人特别是肥胖者应该定期查血糖,使糖尿病早发现、早干预、早治疗。遗传因素不能改变,环境因素可以改善,加大宣传力度,进行健康教育,进行生活方式的干预,调整饮食结构,适当进行运动,可控制糖尿病的发生。

参考文献

[1] 王宪红,王瑜. 569 例老年人血脂、血糖检测结果分析[J].

(收稿日期:2011-04-22)

怀化市城郊 172 例农村妇女人乳头瘤病毒基因分型检测

韩 俏(湖南省怀化市第一人民医院检验科 418000)

【摘要】 目的 了解城郊农村妇女人乳头瘤病毒(HPV)感染状况及亚型分布特点。**方法** 采用反向点杂交基因芯片技术对怀化市城郊农村 172 例已婚妇女 23 种 HPV 亚型进行检测。**结果** 172 例样本共检出阳性 26 例,总阳性率为 15.1%(26/172)。有 9 例为混合亚型感染,混合感染率为 5.2%(9/172),其中低危型与高危型同时感染 4 例,全部为高危亚型混合感染 5 例。172 例样本共检测出 4 种低危型,12 种高危型。低危型检出率由高到低依次为 HPV6、11、43、42,高危型检出率由高到低排前 5 位的依次为 HPV52、58、18、16、56。**结论** 怀化市城郊农村妇女 HPV 感染率与其他报道相似,高危型分布特点以 HPV52、58 型为主,混合亚型感染较多见。

【关键词】 乳头状瘤病毒科; 基因型; 基因芯片; 宫颈肿瘤

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2011.18.060 文献标志码:B 文章编号:1672-9455(2011)18-2276-02

当今流行病学和基础研究已经证实,生殖道人乳头瘤病毒(human papillomavirus, HPV)感染是宫颈上皮内瘤样变(cervical intraepithelial neoplasia, CIN)和宫颈癌的主要病因。2008 年,德国科学家楚尔·郝森(Harald zur Hausen)因为发现 HPV 会导致女性宫颈癌而获得诺贝尔生理学和医学奖的殊荣。到目前为止,已发现和鉴定出超过 100 种不同的 HPV 亚型,有 54 种可以感染生殖道黏膜。全球超过一半以上性活跃期的女性一生中感染一至数种生殖道 HPV^[1],多重感染和慢性持续性高危 HPV 亚型感染是宫颈癌发生的主要诱因^[2]。不同 HPV 亚型感染其致病性后果存在差异,目前 HPV 检测已成为筛查和预防宫颈癌的关键^[3]。

目前普遍的观点认为 HPV 感染存在着明显的地域分布差异,西方国家最常见的感染是 HPV16、18 亚型,我国北方地区以 HPV 16、长江以南地区以 HPV 58 最常见^[4]。美国已经研发出二价(HPV16、18)和四价(HPV16、18、6、11)预防注射疫苗。如果单纯使用欧美研制的疫苗,并不能起到有效预防作用。在中国应该进行大规模的 HPV DNA 普查,这样可以确实掌握各个地区 HPV 流行亚型的分布情况,才能根据结果来研发有意义的 HPV 不同亚型预防注射疫苗。有研究证实,不同职业人群感染 HPV 亚型有所不同^[5]。因此,研究不同地区、不同人群 HPV 感染亚型分布特点具有重要意义。本研究采用反向点杂交基因芯片技术对怀化市城郊农村 172 例已婚妇女 23 种 HPV 亚型进行检测分析,以了解其亚型分布特点,报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 172 例受检对象均为居住于城郊农村且以务农为业的已婚家庭妇女,就诊于本院妇科门诊,年龄 21~51 岁。非月经期、24 h 内无性行为、3 d 内无阴道上药或进行阴道冲洗。

1.2 标本采集 在截石位下用宫颈刷刷取宫颈口的子宫颈脱

落细胞,将其放入专门的细胞保存液中,立即送检。

- [2] 万敬东. 糖尿病患者糖化血红蛋白与空腹血糖检测结果的临床分析[J]. 中国医药指南,2010,8(33):281-282.
- [3] 王吉耀. 内科学[M]. 北京:人民卫生出版社,2002:975.
- [4] 刘社琴. 血糖检测方法比较分析[J]. 中国实用医药,2011,6(2):85-86.
- [5] 李孟华,吴学红. 两种不同血糖检测方法结果分析[J]. 中国医药指南,2011,9(2):60-61.

落细胞,将其放入专门的细胞保存液中,立即送检。

1.3 仪器与试剂 试剂购自亚能生物技术(深圳)有限公司,TC-96/T/H(a)基因扩增仪为杭州博日科技有限公司生产, FYY-3 型分子杂交仪为江苏兴化市分析仪器厂制造。

1.4 方法 样本 DNA 的提取、扩增、杂交均按试剂说明书进行,检测方法采用 PCR 扩增和 DNA 反向点杂交相结合基因芯片技术,芯片上固定有 23 种 HPV 基因亚型探针,其中高危型 18 种:16、18、31、33、35、39、45、51、52、53、56、58、59、66、68、73、83、MM4;低危型 5 种:6、11、42、43、44。

2 结果

172 例样本共检出阳性 26 例,总阳性率为 15.1%(26/172)。其中单一亚型感染 17 例,占 65.4%(17/26);混合亚型感染 9 例,占 34.6%(9/26)。单一亚型和混合亚型感染的阳性率分别为 9.9%(17/172)和 5.2%(9/172)。9 例混合亚型感染者中,感染 2 种亚型者 7 例,占 77.8%(7/9);感染 3 种亚型者 2 例,占 22.2%(2/9),同时感染高危型和低危型 4 例,占 44.4%(4/9),均为高危型混合感染者 5 例,占 55.6%(5/9)。

26 例 HPV 感染者中共检出 16 种亚型,其中低危型有 4 种,分别是 HPV6 型 5 例,11 型 3 例,43 型 2 例,42 型 1 例;高危型 12 种,分别是 HPV52 型 5 例,58 型 4 例,18 型 4 例,16 型 3 例,56 型 2 例,33 型 2 例,31、39、51、53、59、73 型各 1 例。

3 讨论

HPV 是一种双链环状 DNA 病毒,定向感染人体皮肤及黏膜的复层鳞状上皮。HPV 基因组按功能可分为早期区(E 区)、晚期区(L 区)和非编码区(NCR)。不同 HPV 基因型的 L 区 DNA 序列变异很大,为分型的重要依据之一。基因芯片技术是近年来发展起来的,可对病原体核酸进行高通量快速检测的技术。本实验使用的基因芯片固定有 23 种 HPV 亚型探针,可对同一份样本同时检测 5 种 HPV 低危型和 18 种 HPV 高危型。