

染及分型研究[J]. 中华医院感染学杂志, 2009, 19(5): 593-595.

[4] 邱惠萍,姚水洪,徐卫东. 女性人乳头瘤病毒感染与宫颈病变关系研究[J]. 中华医院感染学杂志, 2009, 19(1): 65-68.

[5] Hoory T, Monie A, Gravitt P, et al. Molecular epidemiology of human papillomavirus[J]. J Fomos Med Assoc, 2008, 107(3): 198-217.

(收稿日期: 2011-02-31)

• 临床研究 •

1 240 例血糖普查检测结果及分析

吴 静¹, 吴 庆² (1. 新疆维吾尔自治区库尔勒市第二人民医院体检中心 841000;
2. 新疆维吾尔自治区库尔勒市勒巴州卫生学校教务科 841000)

【摘要】 目的 了解库尔勒市车务段在职职工血糖情况。**方法** 抽取空腹静脉血, 采用葡萄糖氧化酶法进行血清葡萄糖检测。**结果** 本次普查总人数为 1 240 例, 其中男 850 例, 女 390 例, 本次检查新发现糖尿病患者 27 例, 原有糖尿病患者 22 例, 可疑糖尿病患者 42 例。糖尿病总发病率为 3. 95%, 其中新发现糖尿病患病率 2. 18%, 原有糖尿病率为 1. 77%, 可疑糖尿病率为 3. 39%。**结论** 该市车务段在职职工糖尿病的发病年龄有所提前, 发病率随年龄的增高呈现上升趋势, 建议应加强糖尿病科普知识宣传, 在表面健康人群中积极开展糖尿病的普查工作十分必要。

【关键词】 葡萄糖; 糖尿病; 普查

DOI: 10. 3969/j. issn. 1672-9455. 2011. 13. 034 文献标志码: A 文章编号: 1672-9455(2011)13-1599-02

随着人们生活水平的日益提高, 人们在生活模式、饮食结构及社会人群步入老龄化等诸多方面都发生了很大变化。糖尿病的患病率逐渐增多, 它正成为危害人们身体健康的主要慢性非传染性疾病之一^[1]。因其较高的发病率及病死率已经被列为全球五大危险疾病^[2]。为了了解和掌握本院所管辖的铁路各段职工的身体状况, 本研究对一些站、段职工进行了糖尿病普查工作, 现对库尔勒市车务段职工的血糖检查结果做如下分析。

1 资料与方法

1. 1 一般资料 普查对象为库尔勒市车务段在职职工 1 240 例, 年龄 20~60 岁。

1. 2 方法 抽取清晨空腹静脉血 2. 5 mL, 经离心分离血清后进行血清葡萄糖测定, 筛选出空腹血糖大于 6. 1 mmol/L 的检查者。对空腹血糖大于 6. 1 mmol/L 且小于 7. 0 mmol/L 的检查者, 除抽取空腹静脉血 2. 5 mL, 除检测其空腹血清葡萄糖外, 再进行口服 75% 葡萄糖水 300 mL 后的 2 h 血清葡萄糖检测。

1. 3 血清葡萄糖测定方法及使用的试剂、仪器 方法: 葡萄糖氧化酶法。试剂: 使用北京九强生物技术有限公司生产的血清葡萄糖氧化酶法试剂盒。仪器: OLYMPUS AU 400 全自动生化仪。

1. 4 诊断标准 空腹血清葡萄糖大于 7. 0 mmol/L 或空腹血糖大于 6. 1 mmol/L 且小于 7. 0 mmol/L 的检查者, 口服 75% 葡萄糖水 300 mL 后的 2 h 血清葡萄糖大于 11. 1 mmol/L 者确诊为糖尿病患者。空腹血糖大于 6. 1 mmol/L 且小于 7. 0 mmol/L 的检查者, 口服 75% 葡萄糖水 300 mL 后的 2 h 血清葡萄糖大于 7. 8 mmol/L 且小于 11. 1 mmol/L 检测者为可疑糖尿病患者。

2 结 果

2. 1 本次普查总人数为 1 240 例, 其中男 850 例, 女 390 例。见表 1。

表 1 检测对象年龄分布(n)

年龄(岁)	男性	女性	合计
20~29	256	68	324
30~39	284	166	450
40~49	240	140	380
50~60	70	16	86

2. 2 血清葡萄糖结果 本次普查新发现糖尿病患者 27 例, 原有糖尿病患者 22 例, 可疑糖尿病患者 42 例。见表 2。

表 2 库尔勒市车务段在职职工血糖普查不同性别的年龄分布(n)

年龄(岁)	男性			女性		
	≥7. 0(空腹血糖)	>11. 1 mmol/L	>7. 8 mmol/L 且<11. 1 mmol/L	≥7. 0(空腹血糖)	>11. 1 mmol/L	>7. 8 mmol/L 且<11. 1 mmol/L
20~29	2	1	3	0	0	1
30~39	3	6	8	1	2	4
40~49	10	8	10	2	3	7
50~59	4	6	8	0	1	1
合计	19	21	29	3	6	13

3 讨 论

3.1 糖尿病是一种在多基因遗传基础上,加上环境因素、自身免疫的作用,引起胰岛素的分泌障碍和胰岛素生物学效应不足,导致以高血糖症为基本生化特点的糖、脂肪、蛋白质、水电解质代谢紊乱的一组临床综合征^[3]。本次普查人群为本市车务段在职职工 1 240 例,年龄 20~60 岁,新发现有糖尿病患者 27 例,原有糖尿病患者 22 例,总患病率为 3.95%,其中新发现糖尿病患病率为 2.18%,原有糖尿病率为 1.77%;可疑糖尿病患者 42 例,可疑糖尿病患病率为 3.39%。随着人们生活水平的日益提高,人们在生活模式、饮食结构及社会人群步入老龄化等因素的影响下,糖尿病发病率有升高的趋势,而且糖尿病(特别是Ⅱ型糖尿病)的发病年龄也有所提前,发病率随年龄的增高呈现上升趋势。第五届国际糖尿病联盟西太区会议上的统计数字显示,全球已确诊糖尿病患者 1.5 亿,预计 2025 年全球糖尿病患者将突破 3 亿,我国糖尿病患者总数接近 1 亿^[4]。

3.2 糖尿病与饮食中的糖类、蛋白质、脂肪、能量等营养素的摄入有密切关系,注重饮食对于糖尿病的预防具有不可忽视的作用^[5]。本次普查发现,职工们对糖尿病的知识很欠缺,对预防糖尿病的一些饮食卫生知识以及体育健康锻炼之间的关系

知之甚少,为了增强本市车务段职工对糖尿病预防和治疗知识的了解,促进健康防护,本研究认为加强糖尿病科普知识宣传,在表面健康人群中积极开展糖尿病的普查工作十分必要,并且坚持健康普查是发现糖尿病非常有效且可行的方法。

参考文献

- [1] 陆再英,钟南山,谢毅,等. 内科学[M]. 北京:人民卫生出版社,2006:787-808.
- [2] 王旭,骆新,王烨,等. 转录因子 7L2(TCF7L2)与 2 型糖尿病的相关性研究[J]. 新疆医科大学学报,2010,33(10):1162-1164.
- [3] 夏铁安,胡翊群. 临床医学检验[M]. 济南:山东大学出版社,2004.
- [4] 柳剑. 2 型糖尿病危险因素的流行病学研究进展[J]. 南通大学学报:医学版,2006,26(3):230-232.
- [5] 祁爱珍. 临床营养学[M]. 北京:人民卫生出版社,2000:75-80.

(收稿日期:2011-03-07)

• 临床研究 •

孕产妇凝血 4 项指标动态检测及临床分析

石正林(江苏省姜堰市沈高卫生院 225538)

【摘要】 目的 研讨孕产妇凝血功能的动态变化。**方法** 选择 2009 年 1 月至 2010 年 5 月 119 例孕产妇和 53 例健康非孕产妇,动态测定血浆凝血酶原时间(PT)、活化部分凝血活酶时间(APTT)、凝血酶时间(TT)、血浆纤维蛋白原(FIB)指标,并分析研究。**结果** 孕产妇 PT 值各期分别为(13.6±1.31)s、(12.6±1.61)s、(12.4±1.63)s、(11.5±1.41)s,与对照组比较,在围生期依次由长至短,各期之间差异有统计学意义($P<0.05$);APTT 值各期分别为(36.81±3.22)s、(34.41±4.1)s、(34.18±2.25)s、(33.17±1.81)s,与对照组比较,各期之间虽有改变,但差异无统计学意义($P>0.05$);TT 值各期分别为(18.72±1.81)s、(18.19±2.11)s、(18.08±2.81)s、(22.07±1.84)s,与对照组比较,产褥期明显延长,差异有统计学意义($P<0.05$);早、中、晚期之间差异无统计学意义;FIB 值各期分别为(4.12±1.58)g/L、(5.67±1.73)g/L、(6.01±1.61)g/L、(6.40±1.80)g/L,与对照组比较,在整个围生期逐渐增加,到产褥期到达高峰,除早期外,各期之间差异有统计学意义($P<0.01$)。**结论** 对孕产妇进行凝血指标动态检测,可早期发现凝血功能的改变,对预防弥散性血管内凝血(DIC)的发生和治疗有重要的临床意义。

【关键词】 孕产妇; 凝血 4 项; 动态检测分析

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2011.13.035 文献标志码:A 文章编号:1672-9455(2011)13-1600-02

现代医学认为,妊娠是一种生理过程。孕妇在妊娠期间,体内性激素水平随着胎龄的增加而发生变化。雌激素水平逐渐升高,并于妊娠晚期到达高峰。这些性类固醇激素影响肝脏代谢、合成和分泌功能^[1],而导致孕产妇体内凝血因子和纤维蛋白出现明显改变。临产孕妇凝血指标改变导致弥散性血管内凝血(DIC)者约占 0.03%~0.13%^[2-3],因此,对临床孕产妇进行凝血指标动态监测,有助于早期发现和及时治疗,本文对 119 例孕产妇凝血指标按孕期进行动态检测,做回顾性分析,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 收集 2009 年 1 月至 2010 年 5 月在本院接受产前检查并建立保健卡已生育的产妇 119 例,年龄 21~35 岁,平均 24.5 岁,均无高血压、高血脂、贫血、心脑血管疾病、糖尿病及肾病等病史。53 例与孕产妇年龄相匹配的健康对照者,为本院接受健康体检已婚未孕妇女,均未服用任何药物。

1.2 仪器与试剂 Thrombostat 型全自动血凝分析仪(德国 BE 公司),测定所用试剂盒、质控血浆均为美国 Biopool 公司产品,PT 试剂的 ISI=1.23。

1.3 方法

1.3.1 标本采集与处理 由湘佳公司提供的硅化枸橼酸钠盐抗凝真空采血管(抗凝剂:标本=1:9 mL)。孕产妇(按孕期早、中、晚期及产褥期分别采一次样本)与健康对照者均为晨起空腹采集静脉血,颠倒混匀后,相对离心力 3 000 r/min 离心 15 min,充分分离血浆。血浆无脂血、溶血及黄疸现象。分离贫血小板血浆用于测定血浆凝血酶原时间(PT)、活化部分凝血活酶时间(APTT)、凝血酶时间(TT)、血浆纤维蛋白原(FIB)含量测定。所有标本均在按规定做好室内质控,质控合格后再进行标本检测,2 h 内完成。

1.3.2 测定原理及方法 检测原理采用磁珠法,利用磁场变化,小铁珠产生运动,随着血浆的凝固,小铁珠运动强度逐渐减