

浆 TXB2 和 6-K-PGH2 的检测。放射免疫检测试剂盒由解放军总医院东亚免疫技术研究所提供,按试剂盒说明书操作;放射免疫测量仪为中国科技大学中佳公司生产的 GC-1200r 全自动计数仪。

1.3 统计学处理 组内比较采用 *t* 检验,组间比较采用方差检验,*P*<0.05 为差异有统计学意义。

2 结 果

CRF 及 NS 患者 TXB2、6-K-PGF1a 含量见表 1。

表 1 CRF 及 NS 患者 TXB2、6-K-PGF1a 含量($\bar{x}\pm s$)

组别	<i>n</i>	TXB2 (ng/L)	6-K-PGF1a(ng/L)
健康对照组	50	125.5±46.9	136.7±75.4
CRF 组	54	185.2±47.9 ^a	175.8±64.2 ^a
NS 组	48	196.2±50.1 ^a	193.0±46.1 ^a

注:与健康对照组比较,^a*P*<0.05。

3 讨 论

血栓素 A2(TXA2)主要是由血小板微粒体合成并释放的一种具有强烈促进血管收缩和血小板聚集的生物活性物质,其生物半衰期约 30 s,迅速代谢为无活性的 TXB2。血管壁内皮细胞合成和释放另一种抗血小板聚集和舒张血管的生物活性物质为前列环素 PGI2,生物半衰期约 3 min,迅速代谢生成 6-Keto-PGF1a。在正常生理状态下,血浆或组织中 TXA2 和 PGI2 a 平衡失调是造成血小板聚集、血管痉挛收缩或血栓形成的原因之一。因此,测定这两种化合物在血浆中的浓度,对临床 CRF 及 NS 患者血栓形成的发病预测、疗效判断具有十分重要的意义。前列环素是一种脂质,一组有 20 个碳原子组成的不饱和脂肪酸,广泛存在于哺乳动物的各种组织中,根据

机体需要,在神经和激素作用下,释放并在局部起作用。具有舒张全身动脉血管、增加肾血流量、排水利钠、调节血压、影响血小板聚集和抑制胃酸分泌的作用,并通过环化腺核苷-磷酸系统影响内分泌激素的合成和释放等作用。

本研究结果表明,CRF 和 NS 患者 TXB2、6-K-PGF1a 含量均有不同程度升高,对 CRF 和 NS 患者的协助诊断有一定价值。在治疗有效情况下,TXB2、6-K-PGF1a 含量均有不同程度下降,与周玖瑶等^[1]的结论有所不同,可能与所选试验群体、标本采集时间和方法差异有一定关系。CRF 患者除水、电解质及酸碱平衡紊乱,有出血倾向,高血压等进一步加重外,还可出现各器官系统功能障碍以及物质代谢障碍所引起的临床表现;而 NS 患者除感染、电解质紊乱外,还有血栓形成,以动、静脉血栓以肾静脉血栓常见,常伴有高凝状态^[2-3]。在这种病理过程中,TXB2 和 6-K-PGF1a 含量可能对血小板和血管壁之间的协调作用占一定地位。

参考文献

[1] 周玖瑶,廖雪珍,李锐.应用雷公藤治疗肾小球肾炎疾病动物模型建立[J].广州中医药大学学报,2000,17(4):112-115.
[2] 万英.几种与肾脏疾病有关的实验室检查[J].检验医学与临床,2006,3(6):281-282.
[3] 杨喜荣,贾晓桃.低分子量肝素辅助治疗肾病综合征的临床疗效观察[J].临床和实验医学杂志,2007,6(6):137-138.

(收稿日期:2011-06-28)

启东市信用社职工与某社区居民健康状况调查分析

张利华(江苏省启东市人民医院 226200)

【摘要】 目的 对启东市辖区内信用社职工和社区居民这两个不同人群的健康状况进行调查,并提出分析意见。方法 对 1 236 例受检人员进行 B 超、心电图、胸透、肝功能、乙型肝炎表面抗原(HBsAg)、血糖等检查,信用社职工 618 例另做血脂、血尿酸与妇科检查(女性)。以上结果均以 χ^2 检验进行统计学处理。结果 信用社职工 HBsAg 阳性携带率(8.09%)显著高于社区居民(4.37%),差异有统计学意义(*P*<0.01),社区居民脂肪肝、肾脏疾病、高血压、心血管疾病患病率均显著高于信用社职工,差异有统计学意义(*P*<0.05)。社区居民多种疾病共存现象为 36.89%,信用社职工为 48.22%,其中信用社职工 3、4、5 种以上疾病并存的患病例数均显著高于社区居民,差异有统计学意义(*P*<0.01)。结论 社区居民的心血管疾病与脂肪肝的高发病率及信用社职工的多种疾病共存与“三高征”现象应引起关注。

【关键词】 健康体检; 乙型肝炎表面抗原; 心血管疾病

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2011.24.056 文章标志码:B 文章编号:1672-9455(2011)24-3038-02

随着经济的发展和人民生活水平的提高,人们越来越关注自身的健康状况。在党和政府的大力关怀下,2011 年社区群众全体进行免费体检,机关事业单位更是每年都进行健康检查。本文就启东市某社区居民和信用社职工这两个不同人群的体检结果进行对比分析,报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 随机抽取社区居民和信用社职工各 618 例,合计 1 236 例作为调查对象。

1.2 方法 每例受检人员均做 B 超、心电图、胸透、肝功能、HBsAg、血糖等检查,信用社职工加做血脂、血尿酸与妇科检

查(女性)。

1.3 统计学处理 采用 χ^2 检验,以四格表专用公式 $\chi^2=(ad-bc)^2n/(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)$ 进行计算。当 $1<T<5$,且 $n>40$ 时,则以校正公式 $\chi^2=(|ad-bc|-n/2)^2n/(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)$ 。

2 结 果

2.1 不同群体受检人员患病种类 见表 1。信用社职工中高血脂 181 例(29.29%),血尿酸高 126 例(20.39%),子宫肌瘤 60 例(9.71%),宫颈腺体囊肿 12 例(1.94%),附件囊肿、占位 23 例(3.72%),盆腔积液 24 例(3.88%)。心血管疾病是指窦

性心动过缓,心室内传导阻滞,房颤,心房、心室早搏与 ST 波改变等;肝病以肝囊肿为主,其次为肝血管瘤;胆道疾病以胆结石为主,其次为胆囊息肉,少数为胆血管瘤;肾疾病以肾囊肿为主,其次为肾结石,少数为多囊肾、肾积水;其他病为肺病、癌症等。本次体检中,总患病率社区居民为 73.95%,信用社职工为 82.20%,虽两者差异有统计学意义($\chi^2=12.29, P<0.01$),但因社区居民未做血脂、尿酸与妇科检查,故不予比较分析。经统计,信用社职工 HBsAg 阳性携带率显著高于社区居民,差异有统计学意义($P<0.01$),社区居民脂肪肝、肾病、高血压、

心血管疾病率检出均显著高于信用社职工,差异有统计学意义($P<0.05$)。其他病种两者比较差异无统计学意义($P>0.05$)。

2.2 不同群体受检人员患病情况 见表 2。社区居民平均每人患病为 1.27 种,信用社职工为 1.72 种;两类人群各类疾病共存状况较多,社区居民为 36.89%,信用社职工为 48.22%,其中信用社职工 3、4、5 种以上疾病并存的患病例数都高于社区居民,差异有统计学意义($P<0.01$)。

表 1 不同群体受检人员患病种类[n(%)]

群体类别	n	HBsAg	ALT	脂肪肝	高血压	高血糖	心血管疾病	肝病	胆道疾病	肾病	其他疾病
社区居民	618	27(4.37)	10(1.62)	144(23.30)	132(21.36)	56(9.06)	154(24.92)	84(13.59)	69(11.17)	51(8.25)	20(3.24)
信用社职工	618	50(8.09)	17(2.75)	114(18.45)	88(14.24)	73(11.81)	57(9.22)	65(10.52)	66(10.68)	0(0.00)	14(2.27)

注:ALT:丙氨酸氨基转移酶。

表 2 不同群体受检人员患病情况[n(%)]

群体类别	n	基本正常例数	1 种疾病	2 种疾病	3 种疾病	4 种疾病	5 种以上疾病
社区居民	618	161(26.05)	229(37.06)	150(24.27)	64(10.36)	10(1.62)	4(0.65)
信用社职工	618	110(17.80)	210(33.98)	135(21.84)	98(15.86)	41(6.63)	24(3.88)

3 讨 论

社区居民和信用社职工是两类不同的社会群体,各自具有不同的群体患病倾向。本资料表明,总患病率社区居民为 73.95%,信用社职工为 82.20%,均显著高于我国的老年患病率 55.50%^[1];多种疾病共存现象社区居民为 36.89%,信用社职工为 48.22%。上述提示这两个群体的身体状况堪忧,虽有些疾病自觉症状较少,但大多数个体都处于亚健康状态,且近半数个体患病情况复杂,往往同时患有多种疾病,对身体的潜在威胁极大,这应引起每个人的充分注意。

本次调查显示,信用社职工 HBsAg 携带率(8.09%)显著高于社区居民(4.37%),差异有统计学意义($P<0.01$),但都低于启东市自然人群的 10%~15%^[2]。启东地区是肝癌高发区,也是乙型肝炎病毒(HBV)重流行区,而 HBV 与肝癌密切相关^[3]。通过卫生宣传、健康教育,广大群众对预防、治疗乙型肝炎已有充分的认识,且启东地区在 1985 年起即全面实行新生儿乙型肝炎疫苗的免疫接种^[4],并经初步统计已取得满意的效果^[5],加之成年人经免疫、抗病毒治疗,故 HBsAg 阳性携带率近年有所下降,这也是一个积极的信号,即主动预防、治疗可降低 HBV 的感染。

本次调查还显示社区居民脂肪肝、高血压、心血管疾病、肾病检出率显著高于信用社职工,这与生活条件好转、膳食结构不合理、饮食不节制且活动量减少有重大关系。有关资料表明,循环系统疾病是居民第一死因,而在循环系统疾病中占主要地位的是心脏病,心脏病占循环系统疾病死亡的比例约为 30%,且心脏病病死率随年龄增长呈明显上升趋势^[6];而脂肪肝、高血压与心血管疾病密切相关,对此,应有清醒的认识,大力宣传,增强居民预防心血管疾病的意识,减盐、控油,合理用膳,适量运动,按时服药,定期体检,可预防和控制心血管疾病的发生、发展。

信用社职工是一类特殊的社会群体,女职工多,活动量少。本次调查中发现,该群体三高征(高血压、高血脂、高血糖)和脂

肪肝的比例很大,最高为高血脂(29.29%),而这些与心脏病的发生密切相关^[7],应尽早重视,干预危险因素,改变不良生活习惯和方式,降低心血管病的发病率。另外,信用社职工多病共患现象也严重,且女职工妇科疾病很普遍,这可能与长期坐势工作有关,建议适当活动,注意保洁、积极治疗,以提高健康水平。

信用社职工在本次健康体检中还做了尿酸的检查,这也是首次作为常规项目进行检查,结果竟有高达 20.39%的人员超标。尿酸高一般是作为痛风诊断的一个重要指标,但与长期摄食肉类、动物内脏、海产品等也有关联,如单纯尿酸高且无其他症状,一般不须治疗,但应寻找原因、合理饮食,以免隐性疾病的发生。

参考文献

[1] 卢美秀,许淑莲.现代护理实用全书[M].深圳:海天出版社,1998:223.

[2] 陆培新,朱源荣,陆建华,等.启东市病毒性肝炎患者的血清学调查[J].中国公共卫生,1991,7(3):105-106.

[3] 刘耳,张宝初.肝炎病程与原发肝癌[J].天津医药,1991,19(6):362.

[4] 陈建国.肝癌高发区新生儿乙肝疫苗免疫接种的效果与前景[J].中国肿瘤,2001,10(1):18-21.

[5] 陆建华,孙宗棠,朱源荣,等.高危新生儿接种酵母重组乙肝疫苗 12 年效果[J].中国肿瘤,2001,10(6):349-351.

[6] 谢金荣,姚红玉,李文广,等.启东市 1974~1993 年全死因统计分析[J].中国卫生统计,1998,15(3):22-24.

[7] 李素君,全国辉.大学生心脑血管疾病危险因素的调查分析[J].中国公共卫生,2001,17(5):422-423.