

• 个案与短篇 •

两种试验检测早期糖尿病肾病患者的诊断体会

刘明利¹, 林 洁², 范 君², 杨 辛²
(上海市杨浦区控江医院: 1. 内科; 2. 检验科 200093)

DOI: 10. 3969/j. issn. 1673-4130. 2016. 10. 071

文献标识码: C

文章编号: 1673-4130(2016)10-1448-01

糖尿病肾病是糖尿病患者最重要的并发症之一。我国的发病率亦呈上升趋势, 目前已成为终末期肾脏病的第 2 位原因, 仅次于各种肾小球肾炎。杨浦区控江医院内科与检验科合作, 从 2014~2015 年对临床医生确诊的 120 例糖尿病患者进行尿微量清蛋白(mALB)和血清胱抑素 C(Cys-C)进行检测, 并对结果进行比较分析, 现报道如下。

1 资料与方法

1.1 标本来源 选取 120 例患者糖尿病患者晨间空腹静脉血 5 mL, 另选用本院体检健康者 20 例作为健康对照组。

1.2 仪器 尿 mALB 采用 BN prospec(德国 Siemens)特定蛋白分析仪检测, 血清 Cys-C 采日本 TOSHIBA-120FR 全自动生化分析仪检测, 试验测定试剂盒由上海华可生物有限公司提供。尿液蛋白定性采用德国 Combi Scan 500 型全自动尿液分析仪及配套 Combi-Screen 11SYS 试纸条。

1.3 方法 尿 mALB 采用散射比浊法, 血清 Cys-C 采用胶乳增强免疫比浊法, 均按公司提供的说明书进行检测。

1.4 结果判断 晨尿标本正常参考范围; 尿 mALB>40 mg/L 为阳性, 血清 Cys-C 正常参考范围: 0.55~1.15 mg/L。

1.5 统计学处理 采用 SPSS19.0 统计软件进行分析, 计量资料采用 $\bar{x} \pm s$ 表示, 组间分析比较采用 *t* 检测, 以 *P*<0.05 为差异有统计学意义。

2 结 果

120 例糖尿病肾病患者与 20 例健康对照者尿 mALB 和血清 Cys-C 检测结果比较 见表 1。由表 1 可见, 糖尿病肾病患者组 mALB、血清 Cys-C 检测结果均高于健康对照组, 差异均有统计学意义(*P*<0.05)。

表 1 两组 mALB 和血清 Cys-C 检测结果比较($\bar{x} \pm s$, mg/L)

组别	<i>n</i>	mALB	血清 Cys-C
糖尿病肾病患者组	120	59.85±33.89	1.28±0.65
健康对照组	20	11.56±6.25	0.49±0.18

(上接第 1444 页)

果的影响相对更小。所以选单试剂还是双试剂需要综合考虑。

国产生化试剂成本管理的关键在于检测参数的设置, 仪器的试剂最小可设量、和仪器的吐水量、试剂瓶的死腔体积, 这些因素与操作人员的技术、管理水平以及仪器、试剂的性能特征密切相关, 所以检验科对人员、仪器设备、试剂耗材的管理非常重要, 并且对经济效益影响重大。

参考文献

[1] 仇保跃. 探讨体外诊断试剂成本监管与检验设备性能评价体系的建立[J]. 中国医学装备, 2014, 11(8): 87-89.

[2] 丛玉隆, 王前. 临床实验室管理[M]. 2 版. 北京: 中国医药科技出

3 讨 论

糖尿病肾病是糖尿病的慢性肾脏并发症, 主要是指糖尿病性肾小球硬化症, 其早期症状为尿液中出现 mALB。mALB 是指尿中 ALB 排出量在 30~300 mg/24 h, 即已超出正常上限(30 mg/24 h), 糖尿病诱发肾小球滤过屏障受到损害, ALB 漏出增加, 超过了肾小管的重吸收阈值, 尿液中 ALB 浓度即增加, 而出现 ALB 尿^[1-4]。而血清 Cys-C 是一种酶, 主要是反映肾小球滤过功能损伤的肾功能生物标记^[1-3]。由表可见, 120 例糖尿病肾病患者与 20 例健康对照者尿 mALB 差异有统计学意义(*P*<0.05); 两组血清 Cys-C 差异也有统计学意义(*P*<0.05)。120 例糖尿病肾病患者血尿液检测结果与患者临床症状及医生诊断一致^[5]。本研究认为, 两种试验在诊断糖尿病肾病患者中具有很高的特异性和准确性, 应当加强在临床上的应用。

参考文献

[1] 程苏琴, 朱美财. 尿微量白蛋白在糖尿病肾损伤早期诊断中价值[J]. 中华检验医学杂志, 2005, 28(7): 740-741.

[2] 李康慧, 尹友生. 血清胱抑素 C 的临床应用及进展[J]. 内科, 2009, 4(5): 776-778.

[3] 徐勇, 彭启松. 糖尿病肾病早期生化诊断研究[J]. 国际检验医学杂志, 2013, 34(24): 3316-3317.

[4] 王嫒嫒, 杨章元. 血清胱抑素 C 在糖尿病肾病患者早期诊断中价值[J]. 国际检验医学杂志, 2015, 36(17): 2464-2665.

[5] 吴妍, 许沙沙. 2 型糖尿病患者体内 6 项指标的变化及临床意义[J]. 检验医学与临床, 2015, 12(19): 2922-2923.

(收稿日期: 2015-12-29 修回日期: 2016-03-19)

版社, 2010.

[3] 曹群, 向炎珍, 陈富强, 等. 绩效激励与组织管理相结合的医院试剂管理模式探索[J]. 中国医院, 2015, 19(6): 44-45.

[4] 徐力, 王会琴. 检验科试剂管理软件使用体会[J]. 实用医技杂志, 2010, 17(9): 876.

[5] 张国伟. 试剂管理在独立医学实验室中的应用[J]. 现代检验医学杂志, 2009, 24(6): 144.

[6] 罗士来, 庄小青, 夏前凤, 等. 采用前稀释样本法降低高样试比项目的试剂成本[J]. 检验医学与临床, 2013, 10(24): 3338-3339.

(收稿日期: 2016-02-18)