



• 影像检验 •

尿微量白蛋白与尿糖联合检验诊断糖尿病患者早期肾损伤的价值分析

黄新生 黄祥云 (江西省宁都县人民医院 江西宁都 342800)

摘要：目的 观察与探究尿微量白蛋白与尿糖联合检验诊断糖尿病患者早期肾损伤的价值。**方法** 选取 2014 年 04 月至 2017 年 04 月期间于本院就诊及治疗的 50 例糖尿病早期肾损伤患者作为此次研究的对象，将其作为观察组，并选取同时期来本院进行健康体检的 50 例健康体检者作为对照组，对两组均予以尿微量白蛋白与尿糖检测，对比并分析观察组和对照组的检测结果。**结果** 观察组糖尿病早期肾损伤患者的尿微量白蛋白水平、尿糖水平与对照组健康者相对比，组间差异比较明显 ($p < 0.05$)，观察组糖尿病早期肾损伤患者的尿微量白蛋白阳性率和尿糖阳性率分别为 70.00% 和为 80.00%。**结论** 尿微量白蛋白与尿糖检测对于糖尿病患者早期肾损伤具有一定的诊断价值，将两者联合检验可提升患者的诊断准确性。

关键词：尿微量白蛋白 尿糖 糖尿病 早期肾损伤

中图分类号：R587.2 **文献标识码：**A **文章编号：**1009-5187 (2017) 14-234-01

糖尿病患者的早期肾损伤多没有明显的临床相关症状，容易出现漏诊的情况^[1-2]。本文选取 2014 年 04 月到 2017 年 04 月本院收治的 50 例糖尿病早期肾损伤患者作为研究对象，针对尿微量白蛋白与尿糖联合检验诊断糖尿病患者早期肾损伤的价值给予一定的研究与探讨，研究所得到的结果进行以下报道。

1 临床基本资料与方法

1.1 临床基本资料

选择 2014 年 04 月至 2017 年 04 月时间段内在本院接受治疗的 50 例糖尿病早期肾损伤患者进行本研究，将其作为观察组，纳入标准：符合 WHO 对于糖尿病的相关诊断标准的患者，排除标准：存在心力衰竭、脑卒中、外伤、心肌梗死等情况的患者。并选取同时期来本院进行健康体检的 50 例健康体检者作为对照组。对照组中，男性有 29 例，女性有 21 例，年龄区间为 20-68 岁，平均年龄为 (53.24 ± 1.27) 岁；观察组中，男性患者有 30 例，女性患者有 20 例，患者的年龄区间为 21-67 岁，平均年龄为 (53.23 ± 1.29) 岁。所有纳入的受检者与受检者家属对本次研究的内容都知情并同意，均自愿的参与本次研究，而且都已经签署了知情同意书。观察组与对照组受检者的一般资料差异性并不大，均不存在统计学上的意义 ($p > 0.05$)，可以对其进行对比以及分析。

1.2 研究方法

使两组受检者保持空腹 8h 以上，收集尿液，予以离心之后取上层的清液，使用全自动生化分析仪进行尿微量白蛋白水平检测，方法为散射比浊法。使用干化学试纸法检测尿糖水平。

1.3 观察指标

对比分析观察组糖尿病早期肾损伤患者与对照组健康者的尿微量白蛋白水平、尿糖水平，以及观察组糖尿病早期肾损伤患者的尿微量白蛋白阳性率、尿糖阳性率，其中，尿微量白蛋白阳性：大于 20mg/L，尿糖阳性：大于 1.67-2.77mmol/L。

1.4 统计学方法

应用统计学软件 (SPSS21.0) 对本研究的有关数据给予研究以及相关分析，本研究中的计量资料应用均数 ± 标准差 ($\bar{x} \pm s$) 的方式进行表示，使用 t 检验的方法进行比较，本研究中的计数资料应用率 (%) 的方式进行表示，应用 χ^2 检验的方法进行比较，当 $p < 0.05$ 时，表示统计学意义存在。

2 研究结果

2.1 观察组糖尿病早期肾损伤患者与对照组健康者的尿微量白蛋白水平、尿糖水平比较

与对照组健康者相对比，观察组糖尿病早期肾损伤患者的尿微量白蛋白水平、尿糖水平更高，组间具有明显差异性 ($p < 0.05$)，具有统计学的意义，详细指标情况见表 1。

表 1：对比观察组糖尿病早期肾损伤患者与对照组健康者的尿微量白蛋白水平、尿糖水平

组别	尿微量白蛋白水平 (mg/L)	尿糖水平 (mmol/L)
对照组 (n=50)	15.9 ± 3.0	1.3 ± 0.3
观察组 (n=50)	27.0 ± 5.5	3.7 ± 0.6
t 值	12.5281	25.2983
p 值	<0.05	<0.05

2.2 观察组糖尿病早期肾损伤患者的尿微量白蛋白阳性率、尿糖阳性率分析

观察组糖尿病早期肾损伤患者的尿微量白蛋白阳性率为 70.00% (35/50)，患者的尿糖阳性率为 80.00% (40/50)。

3 讨论

尿液中的微量白蛋白的敏感度比较高，有助于对糖尿病患者的早期肾功能损伤情况的临床诊断，所检测的数据也比较接近于真实的水平，将尿微量白蛋白联合尿糖检测用于糖尿病早期肾损伤患者的临床诊断中具有重要作用^[3]。研究表明，观察组糖尿病早期肾损伤患者的尿微量白蛋白水平、尿糖水平要比对照组健康者明显更高一些，组间的差异比较显著 ($p < 0.05$)，观察组糖尿病早期肾损伤患者的尿微量白蛋白阳性率为 70.00%，尿糖阳性率为 80.00%。可见，尿微量白蛋白和尿糖检测对于糖尿病患者早期肾损伤均存在重要诊断价值，将两者联合检验有助于患者临床诊断准确度的提高。

参考文献

- [1] 徐树. 糖尿病早期肾损伤采用尿糖、尿微量白蛋白联合检验的临床价值分析 [J]. 中国疗养医学, 2014(6):524-525.
- [2] 刘磊. 尿糖与尿微量白蛋白联合检验对糖尿病早期肾损伤作用分析 [J]. 中国实用医药, 2015(2):69-70.
- [3] 易亮. 糖尿病早期肾损伤采用尿微量白蛋白和尿糖联合检验的临床分析 [J]. 佛山科学技术学院学报 (自然科学版), 2014(4):40-42.

(上接第 233 页)

参考文献

- [1] 梁智荣, 杨洁飞, 苏锡康. 多种肿瘤标记物检测在宫颈癌诊治中的意义 [J]. 国际检验医学杂志, 2016, 33(1):21-23.
- [2] 胡志红, 柯黎黎, 潘燕丽. 宫颈癌患者血清肿瘤标记物水平变化及意义 [J]. 中国社区医师, 2015, 31(06):106+108.
- [3] 古旭东, 欧阳彬, 叶丹捷, 等. 多种血清肿瘤标志物检测在早

- 期宫颈癌诊断中的意义 [J]. 深圳中西医结合杂志, 2016, 26(13):23-24.
- [4] 吴修洪, 赖小云, 谢盛堂, 等. SCC、BXTM 在宫颈癌患者的临床运用及观察 [J]. 医学信息, 2015, 16(42):242-242.
- [5] 方芳. MiR-145、miR-34a 及 Bcl-2 蛋白在不同宫颈病变中的表达及临床意义 [D]. 新疆医科大学, 2016.
- [6] 冯达红, 王敏. 血清 cf-DNA 水平对子宫颈癌患者诊断和生存状况的判断价值 [J]. 中国实验诊断学, 2015, 19(9):1475-1477.