

注：—表示无数据。

2.2 两组护生出科时一般自我效能感评价 两组护生最终出科一般自我效能感评分比较,差异有统计学意义($P < 0.01$)。见表 2。

表 2 两组护生出科时一般自我效能感评价(分)

组别	n	最大值	最小值	均值
对照组	50	2.40	1.80	2.16±0.48
观察组	50	3.30	2.50	2.53±0.48
t	—	4.22	4.08	3.79
P	—	<0.01	<0.01	<0.01

注：—表示无数据。

3 讨 论

现今护生有以下特点:(1)缺乏工作主动性。(2)随着社会不断进步,患者的维权意识、自我保护意识逐渐增强,护生往往缺少安全意识和法律意识,不能及时发现病情变化并采取护理措施。(3)实习护生缺乏社会经验以及与患者沟通交流的技巧,语言沟通能力欠佳,不能简单通俗地向患者做相关知识宣教。进行情景式教学,有以下意义。

3.1 提高护生的自信心 对护生进行分小组小品式病例演示,每名护生都能积极主动地参与其中,拥有展示自己的平台,那些积极活泼的护生可以带头演示,以带动内向的护生,教师对于内向的学生要特别地多予以肯定,挖掘其优点,指出其进步之处,使其在不断地被迫、强化和激励当中克服胆怯的心理。本研究中,出科时“情景式教学法”护生的一般自我效能感评价高于“传统教学法”护生,说明“情景式教学法”使护生自我信念提高。

3.2 促进教学互赢 本研究中,“情景式教学法”护生的入科、平时、出科成绩呈逐渐递增状态,说明此教学方法对于提高理论学习成绩、规范掌握操作流程有作用。另一方面,护生由于自学,所涉及的知识来自教科书、课外书、网络等各个方面,在知识点上教师可能会遇上有深度、范围广大的挑战。教师需要有更全面的知识,更扎实的技能去指导护生,才能对其进行有效指导。促使教师进行继续学习,如提升学历、进修、搜集新理论、学习新技术等。进一步要求教师要具有幽默感,声音、语调具有感染力。当学生有需要时出现在其身边,进行适当地指导,有充分的自信并信任学生,愿意解答学生的问题,关心并尊重学生。

3.3 促进护生主动学习 建构主义学习理论认为“学习过程不是学习者被动地接受知识和由外向内的传递过程,而是积极主动地建构知识和经验的过程”^[4]。对护生进行设立组长分小组小品式病例演示,使每一个护生,从被动学知识慢慢向积极主动地去学习知识点转变。

3.4 促进护生的沟通协作 护生之间共同协作编排、演绎 1 个病种,前期准备工作当中,需要彼此间的知识整理、信息搜索、病例编排、现场演绎,这样一个多层次的学习过程需要一个团队共同分工、商讨、汇总,最后成品的过程。在此期间,不同性格、表达能力的同学之间能够得到相互的接触交流,使护生们能够体会到与人合作的激情。

3.5 教学形式的多样化 “情景式教学法”代替了传统“填鸭式”知识的单向灌输,使学习变得丰富有趣、具有互动性^[5]。本科室把哮喘、呼吸衰竭、肺炎、自发性气胸等病例,通过护生的自主学习,在实践当中的病例小品演绎,使所有的护生能够展示自我,使优秀的护生能够成就自我,使自卑的护生能够发现、肯定自我,最终牢固对知识的记忆及应用。

“情景式教学法”在于调动教与学方面的积极性使教与学得到相互促进的双赢效果,为护生进入临床工作奠定扎实的理论操作基础、迅速的应急能力及良好的自信心。此种教学方法可向各教学医院推广应用。

参考文献

- [1] 吴素清,黄春霞,黄荔红,等.个性化临床带教模式创新初探[J].中华护理杂志,2004,39(2):124.
- [2] Schwarzer R, Aristi B. Optimistic self-beliefs; assessment of general perceived self-efficacy in Thirteen cultures[J]. Word Psychology, 1997, 3(1):177-190.
- [3] Schwarzer R, Mueller J, Greenglass, et al. Assessment of general perceived self-efficacy on the internet; Data collection in cyberspace[J]. Anxiety Stress Copying, 1997, 3(12):145-161.
- [4] 熊永昌.主动预习式教学的探究与实践[J].科学大众, 2008, 3:53.
- [5] 刘钧,杨宝林,吴金京,等.临床带教老师基本素质及培养途径初探[J].解放军医院管理杂志,2001,8(1):45.

(收稿日期:2012-08-11)

干湿化学检测结果比较及相关性分析

严蓓蓓(江苏省泰州市第四人民医院 225300)

【摘要】 目的 比较干化学试纸法与湿式全自动生化分析仪血清葡萄糖(Glu)的检测结果,分析二者的相关性。**方法** 利用 VITROS350 干化学分析仪和 Olympus AU400 全自动生化分析仪检测 28 份血清标本的 Glu 结果,对结果进行统计分析。**结果** 所检测的血清 Glu 检测结果高度相关,但差异具有统计学意义($P < 0.05$)。**结论** 干式生化和湿式生化检测结果高度相关,但存在差异,应采取的措施使它们的检测结果具有可比性。

【关键词】 干化学; 湿式化学; 相关性分析

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2012.24.050 文献标志码:B 文章编号:1672-9455(2012)24-3134-02

临床检验中的干化学是相对于传统的经典湿化学而言,干化学主要指将液体样品(血清、血浆、尿液、脑脊液等)直接加到

固定在特定干载体的干试剂上,并以样品中的水作为溶剂,使样品中的待测成分与试剂进行化学反应,从而进行分析的方

法^[1-2]。本实验采用强生 VITROS350 干式生化分析仪和 Olympus AU400 全自动生化分析仪分别检测血清葡萄糖 (Glu), 并对二者的相关性进行研究。

1 材料与方 法

1.1 标本来源 随机抽取 28 份门诊全血标本 4 mL, 以 3 000 r/min 离心 5 min 后分离血清。

1.2 仪器与试剂 仪器为 Olympus AU400 全自动生化分析仪和强生 VITROS350 全自动干式生化分析仪, 并采用与仪器配套的试剂。

1.3 方法 将标本分别在 2 台仪器上进行测定, 比较测定结果。

1.4 统计学处理 检测结果用 $\bar{x} \pm s$ 表示, 利用 SigmaStat 3.5 软件进行配对 *t* 检验和相关回归统计分析。

2 结 果

AU400 全自动生化分析仪血清 Glu 的检测结果为 (6.175 ± 2.653) mmol/L, VITROS350 全自动干式生化分析仪检测结果为 (6.584 ± 2.926) mmol/L, 两组数据比较差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。2 台仪器血清 Glu 的检测结果相关性良好, 相关系数 $r = 0.994$, 回归方程为 $Y = 0.902 * X - 0.238$ 。

3 讨 论

目前, 较大型医院的检验科都拥有 2 台以上生化分析仪, 分别应对病房、门急诊的生化检验。而干式生化分析仪操作方便简单、没有管路系统、24 h 待机、随时可用, 且非常稳定无需经常定标, 因此适合急诊使用^[1,3]。

血清 Glu 的检测是目前门诊和病房最常见的检测项目, 为糖尿病的诊断和治疗提供最直接的依据。做好干湿两种仪器的项目比较, 可为结果的解释和患者治疗的持续性提供有力的保障。

已有的研究表明, 干化学与湿化学检验结果相关性良好^[3-5], 与本研究结果相一致; 但是干式与湿式生化检验相比反

应的环境差别很大, 而且各项的检测原理不尽相同, 部分项目检测结果差异显著^[4-6]。通过统计分析得出了血清 Glu 的相关回归方程, 根据这一方程, 作者利用 VITROS350 提供的项目参数设置功能, 调整了干式生化仪的检验结果, 使本科室干、湿式生化仪的检测结果显示具有可比性, 避免因检测结果不统一给临床医生带来的不便。

总而言之, 传统湿式生化因其技术成熟、试剂成本低、速度快等优点, 在短时期内仍然是医院常规生化检验的主力军。干式生化分析仪方便、灵活、维护简单、卫生环保, 且检验结果与湿式生化具有良好的相关性。因此, 随着试剂成本的降低、检测速度的提升, 干式生化分析仪的应用将越来越广泛。

参考文献

- [1] 黄昊, 陈卫彬. 普通湿式生化分析仪与干式生化分析仪的比较分析[J]. 中国医学装备, 2005, 2(12): 35-36.
- [2] 文庆成, 马志荣, 师本章. 干化学分析在医学检验中的应用[J]. 辽宁医学杂志, 1995, 9(4): 171-173.
- [3] 张晓伟, 贺晓福, 段峰, 等. 干化学法和湿化学法对常规急诊生化项目检测的比较[J]. 江西医学检验, 2000, 18(3): 138-139.
- [4] 王成刚, 胡文健, 骆小宁. 干化学试纸法与全自动分析仪生化项目检测的分析比较[J]. 检验医学, 2005, 20(3): 273-275.
- [5] 李贵星, 陆小军, 高宝秀, 等. 临床生化干化学分析和湿化学分析的初步比较[J]. 华西医学, 2003, 18(1): 69-70.
- [6] 郑松柏, 马艳, 张秀明, 等. 不同检测系统钙、磷、镁测定结果的偏倚评估[J]. 中国现代医学杂志, 2006, 16(23): 3538-3541.

(收稿日期: 2012-05-11)

斑点免疫渗滤试验检测血清结核分枝杆菌 IgG 在肺结核诊断中的价值

蔡 波, 周保健, 潘虹霞(扬州大学医学院附属泰兴市人民医院, 江苏泰兴 225400)

【摘要】目的 通过斑点免疫金渗滤试验法测定血清结核分枝杆菌 IgG(TB-IgG), 同时与痰涂片查找抗酸杆菌以及影像学检查比较, 以探讨 TB-IgG 对肺结核的诊断价值。**方法** 采用斑点免疫金渗滤试验法检测扬州大学医学院附属泰兴市人民医院结核住院患者 106 例和非结核患呼吸系统的患者 39 例的血清 TB-IgG, 同时做痰涂片抗酸染色镜检以及影像学检查。**结果** 通过逻辑回归分析, 影像学检查对结核诊断有显著影响; 而痰涂片抗酸染色镜检及 TB-IgG 影响不显著。且初治与复治结核患者 TB-IgG 阳性率差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。**结论** 在初次诊断结核病时, 痰涂片镜检及影像学检查仍是主要的实验室方法。TB-IgG 检测应联合其他检查手段才能较准确地诊断结核病。

【关键词】 血清结核抗体; 斑点免疫渗滤法; 肺结核

DOI: 10.3969/j.issn.1672-9455.2012.24.051 文献标志码: B 文章编号: 1672-9455(2012)24-3135-02

我国是世界上结核病发病率最高的国家之一^[1]。既往肺结核病的实验室诊断主要依赖细菌学涂片和培养检查^[2]。目前, 血清学方法检测结核抗体倍受重视, 采用斑点免疫金渗滤试验法与酶联免疫吸附试验(ELISA)相比, 特异性、敏感性大体接近, 而操作简单, 胶体金本身为红色, 不需引入底物显色试剂, 也省去了其他检测方法中孵育、血清稀释及加终止液等步骤, 避免了人为操作误差, 结果易判定, 无需精密仪器, 方便快捷(5 min 可出结果); 且金标记物比酶稳定, 易存放^[3-4]。基于

以上特点, 本文采用斑点免疫金渗滤试验法测定血清结核分支杆菌抗体 IgG(TB-IgG), 同步条件与痰涂片抗酸染色及影像学比较, 以探讨 TB-IgG 对肺结核病的诊断价值。

1 资料和方法

1.1 一般资料 选取 2008 年 2 月至 2010 年 6 月本院肺部疾病住院患者共 145 例, 全部经胸部 X 线片及其他相关检查, 临床确诊。肺结核患者 106 例, 男 82 例, 女 24 例, 年龄 12~89 岁, 其中包括在本院初治的患者 66 例, 二次住院的患者 40 例。