

- 及满意度的影响[J]. 齐鲁护理杂志, 2014, 20(21): 109-110.
- [2] 谢衡晓. 诚信领导: 企业可持续发展的基石[J]. 商场现代化, 2007(7): 150.
- [3] Avolio BJ, Gardner WL, Walumbwa F, et al. Unlocking the mask a look at the process by which authentic leadership impact follower attitudes and behaviors[J]. *Leadership*, 2004, 15(6): 801-823.
- [4] 张洁, 郑一宁. 护士长诚信领导行为对护士工作投入的影响[J]. 中国护理管理, 2015, 15(5): 555-558.
- [5] 周蕾蕾. 企业诚信领导对员工组织公民行为影响研究[D]. 武汉: 武汉大学, 2010.
- [6] 谢衡晓. 诚信领导的内容结构及其相关研究[D]. 广州: 暨南大学, 2007.
- [7] Walumbwa FO, Avolio BJ, Gardner WL, et al. Authentic leadership: development and validation of a theory-based measure[J]. *J Manag*, 2008, 34(1): 89-126.
- [8] 曾丽碧. 诚信领导与员工工作幸福感关系的实证研究[D]. 广州: 暨南大学, 2013.
- [9] 李小妹, 刘彦君. 护士工作压力源及工作疲溃感的调查研究[J]. 中华护理杂志, 2000, 35(11): 645-649.
- [10] 袁源, 余华, 许秀峰. 护士工作压力源量表的信度效度分析[J]. 中华护理教育, 2007, 4(5): 195-198.
- [11] 刘丽丽, 李秋洁, 孔繁莹, 等. 护士长领导行为与护士工作
• 临床护理 • doi:10.3969/j.issn.1671-8348.2017.07.046
- 倦怠的相关性[J]. 解放军护理杂志, 2008, 25(24): 19-21.
- [12] 王小丽. 临床护士职业承诺与工作压力和社会支持的相关性研究[J]. 中华护理教育, 2014, 11(10): 789-792.
- [13] 陈玉敏, 徐坤, 刘燕, 等. ICU 护理人员身心耗竭综合征的影响因素及对策[J]. 中华现代护理杂志, 2011, 17(21): 2590-2592.
- [14] 任雅欣, 周英, 黄美凌, 等. 1 259 名护士工作满意度及其影响因素研究[J]. 护理管理杂志, 2015, 15(2): 86-88.
- [15] 于红. 工作环境因素对护士工作压力和工作满意度以及离职倾向的影响[J]. 临床医药实践, 2011, 20(2): 143-144.
- [16] 陈利芬, 杜合英, 成守珍, 等. 不同工作环境、工作压力和工作强度护士亚健康状况分析[J]. 中国职业医学, 2012, 39(5): 432-434.
- [17] Gardner WL, Avolio BJ, Luthans F, et al. "Can you see the real me?" A self-based model of authentic leader and follower development[J]. *Leadership*, 2005, 16(3): 343-372.
- [18] 易晓芳. 护理管理干预对降低手术室护士工作压力的效果评价[J]. 护理实践与研究, 2013, 10(18): 100-101.
- [19] 陈素媚. 减轻 ICU 护士压力源的原因分析研究[J]. 吉林医学, 2015, 36(5): 1035-1036.

(收稿日期: 2016-08-17 修回日期: 2016-11-15)

不同来源血标本所测新生儿总胆红素值的比较研究*

吴序华, 张先红[△], 申玉洁, 何莎莎, 范娟

(重庆医科大学附属儿童医院新生儿诊治中心 400014)

[中图分类号] R722.1

[文献标识码] C

[文章编号] 1671-8348(2017)07-1001-02

新生儿黄疸是新生儿期最常见的症状之一, 尤其是生后 1 周内新生儿多见^[1-2], 50%~60% 的足月儿和 80% 的早产儿会出现病理性黄疸^[3]。由于新生儿胆红素代谢的特点, 在多种高危因素的影响下易发生高胆红素血症, 胆红素具有潜在的神经毒性^[4], 对新生儿智力、听力及神经系统的发育有损害, 严重者可发生胆红素脑病, 因此, 为了寻找一种简便、快速、准确的胆红素检测方法, 有学者经过大量临床研究之后一致认为, 新生儿总胆红素测定仪所测总胆红素值较准确, 且快捷方便^[5-7], 本研究亦应用新生儿总胆红素测定仪对 3 种不同来源血标本所测总胆红素结果进行比较, 了解标本可否替代使用, 以达到减少对患儿穿刺损伤, 减轻疼痛、减少出血和感染的机会, 降低患儿的医疗费用, 缩短化验时间, 减轻护士工作量的目的, 现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选择 2014 年 11 月至 2015 年 5 月本院新生儿黄疸患儿 30 例, 男 16 例, 女 14 例, 平均日龄(4.7±4.8)d, 平均孕周(38.2±2.3)周。

1.2 方法

1.2.1 实验仪器 微胆测定采用 APPEL DH-100 新生儿总胆红素测定仪(上海爱蓓儿医用仪器有限公司生产)。毛细管微量血离心采用 SH120-1 型微量血液离心机(上海手术器械厂生产)。采集血气分析的空针采用 safePICO Self-fill, 由 Radiometer ApS, Akandevj 21, 2700 Bronshoj 生产, 为自充盈动脉采样器, 60 IU 平衡肝素。

1.2.2 患儿分组 将 30 例患儿均按照采集血标本标准流程同步采集足跟末梢血(A 组)、股静脉血(B 组)及肝素化后作血气分析的桡动脉或脐动脉血(C 组), 分别放入配套的玻璃毛细管中, 按标准操作流程测出总胆红素结果。

1.2.3 新生儿总胆红素测定仪测定方法 采用配套的玻璃毛细管采集血标本约 100 μ L, 再用橡皮泥封闭玻璃毛细管的一端后, 放入微量血液离心机的转槽中, 转速 12 000 r/min, 离心 3 min, 即可见毛细管的血液分为下部红色的血球和上部黄色的血浆。用蒸馏水校正新生儿总胆红素测定仪置零后, 将毛细管的血浆部分竖直向下插入新生儿总胆红素测定仪的测定孔

This is trial version

* 基金项目: 重庆市卫生局科研项目(2012-2-114)。 作者简介: 吴序华(1970—), 主管护师, 本科, 主要从事新生儿专科临床研究。

[△] 通信作者, E-mail: 2251867562@qq.com

www.adultpdf.com

中,通过数显窗的读数即可得到总胆红素结果。

1.3 统计学处理 采用 SAS9.0 统计软件进行统计处理,计量资料以 $\bar{x} \pm s$ 表示,3 组间数据比较采用方差分析,组间数据两两比较用配对 t 检验,以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结 果

A、B、C 组新生儿总胆红素分别为 (287.3 ± 94.6) 、 (288.2 ± 101.6) 、 $(276.6 \pm 97.4) \mu\text{mol/L}$, A、B 组比较差异无统计学意义 ($t = 0.250, P > 0.05$); 与 C 组比较, A、B 组新生儿总胆红素明显升高,且差异有统计学意义 ($t = 2.480, 2.940, P = 0.019, 0.006$)。

3 讨 论

新生儿高胆红素血症是新生儿常见疾病,高水平的胆红素对大脑有毒性,严重者可导致核黄疸,引起新生儿脑部损伤,影响其智力发育^[8-10],足月儿日龄在 24 h 内者,血清总胆红素超过 $205 \mu\text{mol/L}$, 24~48 h 超过 $291 \mu\text{mol/L}$, >48~72 h 超过 $342 \mu\text{mol/L}$, 72 h 以上超过 $376 \mu\text{mol/L}$ 为胆红素脑病的危险水平^[11]。目前对新生儿高胆红素血症行之有效的治疗方法如蓝光照射治疗、换血疗法、药物治疗等,可迅速有效将血清的总胆红素降至安全范围,因此,临床上及时、准确、便捷的测出总胆红素结果,动态监测新生儿总胆红素值的变化,及时采取有效的干预措施至关重要。

血清胆红素测定一直是诊断新生儿高胆红素血症的金标准^[9],具有准确、干扰因素少的优点,但需从新生儿的股静脉穿刺抽血,有一定的操作难度,对患儿损伤重、疼痛明显、增加感染和出血的机会,且费用高、耗时长,一般要 2~3 h 才能出结果。而很多学者做了大量研究后一致认为新生儿总胆红素测定仪正好克服了以上弊病,具有结果准确、快捷方便(只需几分钟即可出结果)、损伤小、费用低等优点,为患儿治疗争取了时间,具有较深远的临床意义,已被临床广泛应用^[5]。

临床对于病理性黄疸的患儿,尤其是新入院的患儿,一般都会抽血做生化及血气分析等辅助检验,常常需要重复穿刺患儿,给患儿生理和心理造成影响,甚至反复穿刺刺激引起患儿病情变化,通过本文结果可以看出:足跟末梢血和股静脉血所测总胆红素结果比较,差异无统计学意义 ($P > 0.05$),因此,可以用静脉血代替足跟末梢血,用新生儿总胆红素测定仪快速测定微量胆红素结果,为患儿治疗争取了时间,为临床监测新生

儿胆红素动态变化的可用标本来源提供了依据。

参考文献

- [1] Campbell DM, Danayan KC, McGovern V, et al. Transcutaneous bilirubin measurement at the time of hospital discharge in a multiethnic newborn population[J]. Paediatr Child Health, 2011, 16(3): 141-145.
- [2] Kolman KB, Mathieson KM, Frias C. A comparison of transcutaneous and total serum bilirubin in newborn Hispanic infants at 35 or more weeks of gestation[J]. J Am Board Fam Med, 2007, 20(3): 266-271.
- [3] 杨锡强, 易著文. 儿科学[M]. 6 版. 北京: 人民卫生出版社, 2004: 133-134.
- [4] 刘华君. 胆红素的毒性作用及新生儿黄疸的防治研究动态[J]. 云南医药, 2000, 21(1): 64-66.
- [5] 甄宇峰, 沈娜君, 范毅俊. 三种黄疸测量仪器对新生儿胆红素测定的比较[J]. 分子诊断与治疗杂志, 2007, 15(3): 54-56.
- [6] 江红, 江建华, 蒋瑞娟. 新生儿黄疸不同胆红素测定方法相关性分析及直线回归方程的建立[J]. 河北联合大学学报(医学版), 2012, 14(6): 792-793.
- [7] 符宝铭, 韦蓉, 石明芳, 等. 不同方法对新生儿胆红素测定的比较[J]. 中国妇幼保健, 2011, 26(27): 4209-4211.
- [8] Newman TB, Mairsels MJ. Evaluation and treatment of jaundice in the term newborn: a kinder, gentler approach [J]. Pediatrics, 1992, 85(5): 809-810.
- [9] Dai J, Parry DM, Krahn J. Transcutaneous bilirubinometry: its role in the assessment of neonatal jaundice[J]. Clin Biochem, 1997, 30(1): 1-9.
- [10] 赵炜, 王秀英. 经皮胆红素测定仪在新生儿高胆红素血症中的临床应用[J]. 中国优生与遗传杂志, 2003, 11(4): 89.
- [11] 余加林. 新生儿黄疸[J]. 新医学, 2005, 36(8): 478-480.

(收稿日期: 2016-08-19 修回日期: 2016-11-17)

• 临床护理 • doi: 10.3969/j.issn.1671-8348.2017.07.047

河北省临床护理工作任务调查分析及应用研究*

徐 静, 黄 莹, 杨 莹, 王艳娜, 李 青, 辛小林, 单伟颖[△]

(承德医学院护理学院, 河北承德 067000)

[中图分类号] R471

[文献标识码] C

[文章编号] 1671-8348(2017)07-1002-03

随着高等教育的蓬勃发展,高校毕业生规模不断增大与职场所需技能型人才不足的矛盾日益凸显;同时随着地方本科院校向技术型高校转型的推进,培养适应岗位需求的护理人才逐渐成为普通医学院校的重要任务。《教育部关于深化职业教育教学改革全面提高人才培养质量的若干意见》提出,要推动专

业人才培养与岗位需求的衔接,促进人才培养链和产业链的融合,推动专业教学与生产实际的结合。但实际护理教育中理论与实践相脱节的问题一直存在^[1-2],教学内容与实际工作无法有效对接已严重影响人才培养质量,如何实现“教学与临床无缝对接”是教育者亟待解决的难题。为此,在教育改革不断深