

抗菌药物作用靶位和膜屏障,以及外排泵高表达等^[3-4]。铜绿假单胞菌可产生超广谱 β -内酰胺酶(ESBLs),能分解第三代头孢类药物和氨曲南,ESBLs 阳性菌株常具有多药耐药性,对临床常用的多种抗菌药物具有耐药性^[5-6]。

综上所述,临床应加强消毒,严格执行无菌操作,加大医院感染监控力度,控制铜绿假单胞菌院内感染。铜绿假单胞菌对常用抗菌药物耐药率较高,临床应提高送检率,及时发现铜绿假单胞菌感染,并根据药敏试验结果合理用药,从而有效延缓细菌耐药性的产生和蔓延。

参考文献

[1] Japoni A, Gudarzi M, Farshad S. Assay for integrons and pattern of antibiotic resistance in clinical Escherichia coli strains by PCR-RFLP in southern Iran[J]. J Infec Dis, 2008, 61(1): 85-88.

[2] 汪广杰, 张晓兵, 罗阳, 等. 2005-2006 年铜绿假单胞菌医院感染及耐药性分析[J]. 中华医院感染学杂志, 2008, 18(3): 434-436.

[3] 刘永芳, 吕晓菊, 宗志勇, 等. 铜绿假单胞菌对碳青霉烯类抗生素的耐药表型与外排泵表达水平的关系[J]. 中华检验医学杂志, 2008, 31(9): 979-983.

[4] 曹伟, 姚冬梅, 郑荣. 铜绿假单胞菌高突变株检测及耐药分析[J]. 临床检验杂志, 2008, 26(5): 333-334.

[5] 彭晓勇. 山区基层医院铜绿假单胞菌的分布及耐药性[J]. 中华医院感染学杂志, 2006, 16(10): 1192.

[6] 庄文平, 朱德全. 烧伤病房铜绿假单胞菌多重耐药流行病学调查[J]. 中华医院感染学杂志, 2006, 16(12): 1413-1415.

(收稿日期: 2012-12-22 修回日期: 2013-02-21)

• 临床研究 •

静脉血标本放置时间对血常规检查结果的影响

赵红英(广西壮族自治区人民医院检验科, 广西南宁 530021)

【摘要】 目的 探讨在常温(17~27 ℃)条件下,标本放置时间对血常规检测结果的影响。**方法** 随机选择 80 例健康体检者,采集乙二胺四乙酸二钾抗凝静脉血标本,于送检后 0、1、2、4、8 h 进行血常规检测,比较各时间点检测结果。**结果** 各时间点血小板平均体积(MPV)检测结果比较差异有统计学意义($P<0.05$),其他项目各时间点检测结果比较差异无统计学意义($P>0.05$)。**结论** 常温(17~22 ℃)条件下,除 MPV 外,血常规其余检测项目检测结果不受标本放置时间的影响。

【关键词】 静脉血; 放置时间; 血常规

DOI: 10. 3969/j. issn. 1672-9455. 2013. 12. 056 文献标志码: A 文章编号: 1672-9455(2013)12-1580-02

血常规检查结果准确性影响着医务人员对患者病情的判断。全自动血细胞分析仪的应用已极为广泛,但标本放置时间对检测结果可靠性的影响尚无定论^[1]。笔者以健康体检者抗凝静脉血标本为对象,分析了标本放置时间对血常规检测结果的影响,结果报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 随机选择 2012 年 4~5 月在本院参加健康体检者 80 例,男女各 40 例,年龄 17~48 岁,平均 30 岁。

1.2 方法 采集受试者乙二胺四乙酸二钾抗凝静脉血 5 mL,手工颠倒混匀 4~6 次后即刻及标本放置 1、2、4、8 h 后采用 K-21 型全自动血细胞分析仪及配套试剂(日本 Sysmex)进行血常规检测。实验前按仪器使用说明书对仪器进行保养及校准,实验期间保持室温 17~22 ℃,仪器质控品检测结果均在控制范围内。

1.3 统计学处理 采用 SPSS16.0 软件进行数据分析;不同时间点检测结果比较采用配对 t 检验;显著性检验水准为 $\alpha=0.05$, $P<0.05$ 为比较差异有统计学意义。

2 结 果

标本放置 8 h 内,白细胞(WBC)、中性粒细胞(NEU)、淋巴细胞(LY)、单核细胞(MO)、红细胞(RBC)、血红蛋白(Hb)、平均血红蛋白含量(MCH)、红细胞分布宽度(RDW)不同时间点检测结果间变化小于 3.5%,血细胞比容(HCT)、红细胞平均体积(MCV)各时间点检测结果间变化小于 4.2%,随着放置时间增加,检测结果升高,但各时间点检测结果比较差异无统

计学意义($P>0.05$);各时间点血小板平均体积(MPV)检测结果比较差异有统计学意义($P<0.05$)。

表 1 不同时间点静脉血标本检测结果					
检测项目	0 h	1 h	2 h	4 h	8 h
WBC($10^9/L$)	5.06	5.08	5.08	5.10	5.10
NEU(%)	61.0	61.1	61.2	61.2	61.1
LY(%)	34.2	34.1	34.3	34.2	34.1
MO(%)	4.7	4.8	4.6	4.7	4.9
NEU($10^9/L$)	3.00	3.02	3.04	3.03	3.02
LY($10^9/L$)	1.60	1.71	1.70	1.72	1.71
MO($10^9/L$)	0.30	0.29	0.27	0.26	0.29
RBC($10^{12}/L$)	3.80	3.77	3.75	3.70	3.76
Hb(g/L)	111.1	110.1	111.2	110.6	110.8
HCT%	0.317	0.319	0.320	0.321	0.323
MCV(fL)	84.5	84.6	84.7	83.9	86
MCH(pg)	29.3	29.3	29.8	30.1	29.6
MCHC(g/L)	345.6	346.1	325.1	358.6	344.1
RDW(%)	0.144	0.143	0.144	0.145	0.145
PLT($10^9/L$)	187	191	189	192	197
MPV(fL)	8.3	8.9	9.3	10.1	13.4

3 讨 论

血常规检查可粗略评估人体健康状况及药物对血液系统的影响,并有助于疾病的鉴别^[2]。然而,血常规检查结果受多种因素影响,包括标本采集方式、标本放置时间及检测方法等^[3]。本研究主要从标本放置时间的角度探讨其对血常规检测结果的影响。

本研究证实随着标本放置时间的增加,MCV 增高,但各时间点检测结果比较差异无统计学意义($P>0.05$)。MCV 的改变与 RBC 体积的变化关系密切。有研究证实,抗凝静脉血标本的渗透压比未抗凝静脉血标本高 60 mOsm/L,RBC 处于高渗环境时,细胞内外水分子与溶质相互流动交换,随着放置时间增加,细胞内外渗透压趋于平衡,但细胞体积也随之增大,HCT 相应升高^[4]。

本研究发现随着放置时间延长,MPV 在 2 h 时开始发生较明显的变化,可能是由于 PLT 与容器接触后释放化学物质,发生黏附聚集等变化,且由于溶质中渗透压的增加使 PLT 体

积变大,引起 MPV 检测结果升高,导致各时间点检测结果差异较大($P<0.05$)。

本研究结果表明,常温(17~22 ℃)条件下,除 MPV 外,血常规检查其余指标检测结果均不受标本放置时间的影响。

参考文献

- [1] 洪宗之.抗凝静脉血放置时间对血常规检查结果的影响[J].现代中西医结合杂志,2005,14(2):230.
- [2] 何萌.静脉血样本放置时间对血常规测定的影响[J].检验医学与临床,2009,6(14):1150-1152.
- [3] 熊立凡,李树仁.临床检验基础[M].7 版.北京:人民卫生出版社,2008:58-59.
- [4] 王惠英,罗招凡,李卫鹏,等.血液标本放置时间对血常规检测的影响[J].国际医药卫生导报,2007,12(22):82.

(收稿日期:2012-12-22 修回日期:2013-02-25)

• 临床研究 •

非营养性吸吮并抚触对早产儿干预治疗的临床分析

陈 青,赵 辉(梧州市中医医院,广西梧州 543002)

【摘要】 目的 探讨非营养性吸吮并抚触对早产儿奶量、排便、身高和体质量的影响。**方法** 将 106 例早产儿随机均分为研究组和对照组,采用相同方式进行喂养,研究组另施行非营养性吸吮并抚触。比较早产儿每日大便次数、胎粪排尽时间,每日奶量及 2 周后身高、体质量增长幅度。**结果** 研究组胎粪排尽时间为(3.62±0.73)d,短于对照组[(4.16±0.87)d, $P<0.05$];研究组每日奶量为(132±19)mL,多于对照组[(123±25)mL, $P<0.05$];研究组每日排便次数为(6.6±0.9)次,多于对照组[(5.7±1.5)次, $P<0.05$];研究组 2 周后体质量较出生时增加(11.8±2.1)g,身高增加(1.23±0.51)cm,对照组分别增加(9.7±3.5)g、(1.01±0.13)cm,增长幅度比较差异均有统计学意义($P<0.01$)。**结论** 非营养性吸吮并抚触有利于促进早产儿消化功能的发育,改善其排便情况,对其生长发育具有积极作用。

【关键词】 非营养性吸吮; 抚触; 早产儿

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2013.12.057 文献标志码:A 文章编号:1672-9455(2013)12-1581-02

早产儿出生时器官发育不良,喂养过程中易出现不耐受现象^[1]。在鼻胃管喂养期间给予非营养性吸吮并抚触,可加快早产儿吸吮反射成熟,促进吸吮、吞咽功能协调,刺激胃动力和胃肠黏膜生长发育,提高喂养耐受,以尽快达到全肠道喂养。本文分析本院早产儿临床资料,探讨非营养性吸吮并抚触对早产儿奶量、排便、身高和体质量的影响,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 2010 年 6 月至 2012 年 6 月本院儿科早产儿 106 例,分为研究组和对照组,每组各 53 例。研究组男 29 例、女 24 例,胎龄 29~36 周,平均 33.3 周,出生时体质量 1.1~2.7 kg,平均 1.85 kg;对照组男 27 例、女 26 例,胎龄 28~36 周,平均 33.1 周,出生时体质量 1.2~2.9 kg,平均 1.87 kg。分娩早产儿的孕妇在怀孕期间无任何疾病,早产儿无消化道畸形。胎龄、性别、出生时体质量等组间比较差异无统计学意义($P>0.05$)。

1.2 方法 所有早产儿采取相同方式喂养:选择同种配方奶粉,于出生后 6~24 h 内开始,以小剂量开始并逐步增加的方式进行喂养。出生后开始静脉营养,第 1 天给予 10%葡萄糖,第 2 天给予 6%氨基酸,第 3 天给予 20%脂肪乳,剂量均从 0.5 g·kg⁻¹·d⁻¹开始,逐渐增加至肠道营养达 418.4 kJ·kg⁻¹·

d⁻¹。喂养过程中进奶量明显减少时,对早产儿进行体格检查,及时排除消化道病变。在此基础上,对研究组患儿施行非营养性吸吮并抚触。在喂养前、喂养中及喂养后给予早产儿无孔橡皮奶头进行吸吮,每次 5 min,前、中、后共 15 min,每天 6~8 次,持续 2 周;出生 48 h 后开始抚触,每次 15 min,包括 3 个阶段:仰卧位抚摩头面、颈肩及胸腹部;被动屈伸四肢活动;俯卧位抚触脊背、臀部、四肢。每日 2 次,持续 2 周。监测 2 组早产儿每日大便次数、胎粪排尽时间、每日奶量,测量 2 周后身高、体质量,计算身高、体质量增长水平。

1.3 统计学处理 计量资料以 $\bar{x}\pm s$ 表示,采用简明统计学处理器 2.0 分析计量资料,显著性检验水准为 $\alpha=0.05$, $P<0.05$ 为比较差异有统计学意义。

2 结 果

2.1 粪便及每日奶量 研究组胎粪排尽时间为(3.62±0.73)d,短于对照组[(4.16±0.87)d, $t=3.461\ 5$, $P<0.05$];研究组每日奶量为(132±19)mL,多于对照组[(123±25)mL, $t=2.086\ 6$, $P<0.05$];研究组每日排便次数为(6.6±0.9)次,多于对照组[(5.7±1.5)次, $t=3.745\ 5$, $P<0.05$]。

2.2 身高、体质量增长 研究组 2 周后体质量较出生时增加(11.8±2.1)g,身高增加(1.23±0.51)cm;对照组体质量增加