DOI:10.16016/j.1000-5404.2003.05.043

3.4 定期培训

我院是一所大型的教学医院,进修生、实习生流动频繁。因此,医教部制定了电子病案首页书写规范,由质量控制科定期向进修生、实习生、和新上岗的医生进行培训,提高他们的统计意识和质量意识,引导他们对软件进行规范化操作,正确录入病案首页每一项基础信息,并且定期要求各级医生认真学习《医疗、护理技术操作常规》第四版,按要求认真填写首页的每一项,保证各项数据的准确。这样,只有在抓好全员培训、提高整体素质的基础上,才能确保各项网络统计数据的完整、准确、及时。

关键词:电子病案首页;网络数据;统计质量;病案管理
中图法分类号:R197.323;R197.324 文献标识码:B

参考文献:

[1] 林海丽,高艳华,刘克新.电子病案实施中的质量管理[J].中国医院管理杂志,2001,5(21):36
[2] 章慧初,杨文宏.浅析病案首页中出院诊断的主次选择关系[J].中国卫生统计杂志,2001,4(2):114-115.
[3] 戴汉玉.加强病案管理提高首页质量[J].解放军医院管理杂志,1999,6(3):202.
[4] 彭 艳,袁 洪.试述如何提高病案首页的规范化和科学化[J].中国现代医学杂志,2001,11(2):99-100.

(编辑 薛国文)

个案与短篇

文章编号:1000-5404(2003)05-0464-01

宫外孕术中自体血回输致蓝色尿液1例

A case report of blue urine caused by autotransfuse shed mediastinal blood in operation of extrauterine pregnancy

吴 畏[1],刘 强[2] (第三军医大学附属大坪医院:[1]药局;[2]妇产科,重庆 400042)

患者,女,27岁,因停经33 d,阴道流血6 d,下腹痛2 d,门诊以宫外孕、贫血(中度)收住。术中发现腹腔内积血约1 200 ml,按500 ml血加含有0.5 g枸橼酸钠作抗凝剂的生理盐水100 ml稀释,用8层生理盐水纱布过滤,共回收血液约900 ml。术中共输入血定安(琥珀酰明胶)500 ml,自体血500 ml,生理盐水约1 000 ml。自体血回输约500 ml后,发现患者尿液颜色加深,用干净纱布蘸取,纱布呈淡蓝色,此时检查伤口,无异常渗血,患者心率99次/min,呼吸20次/min,血压90/60 mmHg,生命体征平稳。于是停止自体血回输,并冲洗膀胱,尿液颜色恢复正常。术后,又将余下的自体血继续回输,患者尿液颜色再次加深,用纱布蘸取,仍然呈淡蓝色,为避免对患者肝、肾功能的影响,停止自体血回输,换为5%葡萄糖注射液,未作特殊处理,严密观察数小时后,患者尿液颜色逐渐恢复正常。术后复查肝、肾功能,均正常。术中及术后的尿量均正常。现该患者已治愈出院。

讨论

自体血回输是一个安全、有效并被广泛使用的方法,但在回收血液的过程中可因挤压、温度、出血时间过长等原因造成红细胞破裂,释放出大量血红蛋白(包括α_2-巨球蛋白)。在回输过程中自体血如果未经洗涤(以去除其中的血红蛋白),则可造成患者血浆血红蛋白浓度增高[1]。正常状态下,血液中的Cu^{2+}主要以与α_2-巨球蛋白结合成铜蓝蛋白的形式存在,血浆血红蛋白浓度增加可直接导致血浆中Cu^{2+}含量升高[2]。另有报道表明,孕妇血清Cu^{2+}含量明显高于正常[3]。因此我们推测,该患者由于出血时间过长(以下腹痛开始计为出血时间,共2 d),而且自体血未经洗涤即回输,可能导致了血浆血红蛋白浓度增高,造成血浆中Cu^{2+}浓度大幅度升高,而肾脏对Cu^{2+}的重吸收能力有限,以致较多的Cu^{2+}随尿液排出,尿液由于Cu^{2+}的存在而呈蓝色。过去已有Cu^{2+}摄入过多而导致蓝绿色粪便、唾液的报道[4],该患者自体血回输的过程中出现蓝色尿液可能是出于同样的原因。停止自体血回输,输入5%葡萄糖注射液后,血浆中Cu^{2+}浓度逐渐降低至正常范围,尿液颜色恢复正常。

全国临床输血规范定为出血在6 h以内可以收集、回输。由于出血时间过久可造成红细胞破裂,血液成分发生较大改变,回输后可能造成较多不良反应,因此目前临床上提倡使用自体血回输机,如Cell Saver自体血回输机,罐型回收机,连续性自体血回收机等,将回收的自体血过滤、洗涤后,以红细胞悬液回输,则更为安全[1]。

关键词:宫外孕;自体血回输;蓝色尿液
中图法分类号:R714.22 文献标识码:B

参考文献:

[1] 宋双明.自体血回输的临床应用[J].创伤外科杂志,1999,1(4):250-252
[2] 王秋月,吴凝萃.正常人血清、红细胞、白细胞内铜、锌含量的研究[J].中国医科大学学报,1994,23(3):233-235
[3] 司 黎,闫素清,何春华.孕妇体内微量元素Cu、Zn与甲状腺激素T3、T4的关系[J].微量元素与健康研究,2000,17(3):32,56.
[4] 周爱儒.生物化学[M].第5版.北京:人民卫生出版社,2001.396.

(编辑 郭建秀)

作者简介:吴 畏(1975-),女,重庆市人,药师,主要从事治疗药物监测以及药物不良反应监察方面的研究。电话:(023)68757944-8006
收稿日期:2002-03-18;修回日期:2002-06-27

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net