

常见,骨髓中浆细胞占 15%以上,并有形态异常的浆细胞(骨髓瘤细胞),故本文中 2 例符合多发性骨髓瘤的诊断<sup>[1]</sup>。多发性骨髓瘤外周血中可出现肿瘤细胞(<20%),但并不多见,骨髓瘤细胞泛发入血的原因,可能系由肿瘤细胞透过髓血屏障进入血液所致,其机制有待进一步探讨研究。

#### 参考文献

[1] 张之南,沈悌.血液病诊断及疗效标准[M].3版.北京:科学出版

· 个案与短篇 ·

社,2007:232.

(收稿日期:2012-09-01)

## 4 066 例急诊手术术前免疫初筛结果回顾性分析

甘志忠,林月云,徐周超

(厦门大学附属解放军第一七五医院检验科,福建漳州 363000)

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2013.02.068

文献标识码:C

文章编号:1673-4130(2013)02-0253-01

急诊手术多以外科创伤多、危重患者多、复合外伤多、开放伤口多、感染机会多为特点。由于急诊手术的特殊性,手术的医护人员每天都要接触患者大量的血液、体液,常暴露于危险中,随着乙肝、梅毒、艾滋病发病率的上升,医护人员发生血源性传播疾病感染的概率大大增加<sup>[1]</sup>。笔者通过对本院 4 066 例急诊手术术前免疫初筛结果的回顾性分析,探讨术前免疫初筛在急诊手术中的临床意义。

### 1 资料与方法

**1.1 标本来源** 选择 2011 年 1 月至 2012 年 4 月本院各科室急诊手术的患者 4 066 例,均抽血 3~5 mL,离心血清备用。

**1.2 试剂** HBsAg、抗-HIV 抗体由北京万泰生物药业股份有限公司提供,抗-TP 抗体由上海荣盛生物技术有限公司提供。

**1.3 方法** HBsAg、抗-HIV 抗体、抗-TP 抗体初筛均采用胶体金法,结果登记后口头报告给临床医生。经 ELISA 法确认后发正式报告,抗-HIV 抗体阳性标本用同种试剂和方法进行复查,再次阳性的标本送省疾控中心 HIV 实验室确认,各项试验操作严格按照说明书进行。

### 2 结果

4 066 例急诊手术患者的术前免疫初筛中,检出 HBsAg 初筛阳性 433 例,确诊阳性 432 例,阳性率为 10.62%;抗-TP 抗体初筛阳性 20 例,确诊阳性 19 例,阳性率为 0.47%;抗-HIV 抗体初筛阳性 15 例,复检阳性 5 例,经省疾控中心 HIV 实验室确认阳性 3 例,阳性率为 0.07%。

### 3 讨论

医源性传播是乙型肝炎、梅毒、艾滋病等传染病血液传播途径之一,而锐器伤害是导致感染的常见原因。急诊手术的患者病情急、危重需及时进行抢救,由于情况紧急,手术室医护人员容易忽略自身防护,锐器损伤更容易发生<sup>[2]</sup>,特别是四肢创伤、重度颅脑外伤等患者的体液、血液较多,易使手术人员的眼睛、皮肤、黏膜被血液飞溅而造成感染。据统计,医护人员发生过职业暴露行为的比例高达 11%~24%,其中因锐器损伤导致的传染病中,艾滋病占 3%<sup>[3]</sup>。急诊手术患者术前免疫初筛,能够让医护人员在术前预知患者的传染病感染情况,切断医源性感染,对预防和保护医护人员免受血源性传播疾病感染具有重要意义。

郭享邑和郑小燕<sup>[4]</sup>指出,所有急诊手术在未明确诊断是否有经血液、体液传播的传染性疾病一律按感染手术处理。择期手术由于术前要经过全面的实验室检验,术前能够明确诊断,使医护人员在术前、术中、术后做到针对性的消毒、隔离等防范处理措施。但对于急诊手术患者,由于特殊性,某些化验检查来不及完成,甚至有些急危重患者直接由急诊室进入手术室,各项检查均为空白。由于病情危重,医护人员在此类手术过程中长时间接触开放创面和大量血液,加上患者术前检查不完善,很难做到针对性的防范和处理<sup>[5]</sup>。术前免疫初筛结果能使医护人员在术前做到有针对性的防范和处理,对减少医疗资源的浪费具有重要意义。

胶体金法具有灵敏度高、特异性强,简易快速,无需任何仪器,可用于血清血浆或全血标本等优点,被广泛应用于各种血液传染病的初筛<sup>[6-8]</sup>。从本文统计的结果来看,所有初筛阴性的标本经酶法复检后仍然为阴性,未出现 1 例假阴性,由此说明胶体金法仍然是一种较好的快速初筛方法,适用于急诊患者术前的免疫初筛需要。

### 参考文献

- [1] 陆井伟,郭玉杰,张玲,等.急诊手术的职业暴露及防护对策[J].现代生物医学进展,2011,11(18):3524-3526.
- [2] 陈少宾.避免急诊手术发生艾滋病职业暴露的探讨[J].护理管理杂志,2005,5(6):42.
- [3] 王萍,高玉华,杨晓秋.人类免疫缺陷病毒的职业暴露危险因素及预防措施[J].中国临床保健杂志,2007,10(1):104-105.
- [4] 郭享邑,郑小燕.浅谈急诊手术的护理安全问题及防范对策[J].中国医药指南,2010(11):127-128.
- [5] 姜培君,卢会青,李瑞芹.手术室护理人员院感感染的防护[J].社区医学杂志,2003,1(6):44.
- [6] 雷千红,邵小宝,相晓,等.胶体金法快速检测输血相关传染病的可行性研究[J].临床误诊误治,2011,24(8):12-13.
- [7] 杨明胜,吴英.GICA 免疫试带法与 ELISA 法检测 HBsAg 的互补性[J].现代检验医学杂志,2003,18(2):26.
- [8] 周继文,戎广亚,杨守纯,等.胶体金免疫层析法检测乙型肝炎病毒表面抗原[J].中华医学检验杂志,1998,21(1):30-32.

(收稿日期:2012-10-02)