

输血前 11606 例患者 HIV 和 HCV 及 TP 抗体检测结果分析

许美蓉

作者单位: 530023 广西,南宁市第四人民医院检验科

作者简介: 许美蓉(1960-),女,大学专科,主管技师,研究方向:HIV 初筛检验。E-mail:zhg5811@sina.com

[摘要] 目的 为避免因输血传播疾病引起医疗纠纷和防止职业感染。**方法** 采用酶联免疫吸附试验对 2010-01~2011-03 11 606 例就医患者进行输血前人类免疫缺陷病毒(HIV)抗体、丙型肝炎病毒(HCV)抗体、梅毒螺旋体(TP)抗体三项指标筛查。**结果** 共检出阳性例数 856 例。**结论** 患者输血前进行三项感染性指标检测,对诊断和预防医患交叉感染、减少医疗纠纷的发生具有重要意义。

[关键词] HIV 抗体; HCV 抗体; TP 抗体

[中图分类号] R 51 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1674-3806(2012)03-0240-02

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2012.03.20

Analysis of the determination of serum HIV antibody, HCV antibody, TP antibody in 11606 patients before blood transfusion XU Mei-rong. Department of Clinical Laboratories, the Fourth People's Hospital of Nanning, Guangxi 530023, China

[Abstract] **Objective** To avoid medical dispute caused by transfusion-transmitted diseases and prevent occupational infection. **Methods** Serum HIV antibody, HCV antibody and TP antibody were detected by enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) in 11 606 patients before blood transfusion from January 2010 to March 2011. **Results** The positive results of above three indicators were found in 856 patients. **Conclusion** The detection of above three indicators before blood transfusion are important in the diagnosis and prevention of cross-infection between doctors and patients and reduction of the incidence of medical dispute.

[Key words] HIV antibody; HCV antibody; TP antibody

输血是医院治疗和抢救病人常用的医疗措施,输血安全也越来越得到人们的高度重视,同时近年来医患关系日益紧张,医疗纠纷不断升级,为了避免经血液传播疾病,保证用血安全,避免输血后引起医疗纠纷,术前、输血前检测患者血清中人类免疫缺陷病毒(HIV)抗体、丙型肝炎病毒(HCV)抗体、梅毒螺旋体(TP)抗体三项感染性指标具有非常重要的意义。我科对 2010-01~2011-03 来我院就医的 11 606 例患者输血前进行 HIV 抗体、HCV 抗体及 TP 抗体检测,现将结果报告如下。

1 材料与方法

1.1 标本来源 标本取自 2010-01~2011-03 我院门诊和住院的 11 606 例病人,每例采血 3 ml 分离血清备用。

1.2 检测试剂 HIV 抗体、TP 抗体酶联免疫吸附试验(ELISA 法)试剂由北京万泰生物药业有限公

司提供,HIV 抗体快速诊断试剂(胶体金法)、HCV 抗体(ELISA 法)和快速诊断试剂(胶体金法)均由英科新创(厦门)科技有限公司提供,TP 明胶颗粒凝集试验(TPHA 法)试剂由日本富士公司提供。

1.3 设备 采用 RT-6100 酶标仪、SYM-B10 洗板机、微量加样器、恒温水浴箱等,均定期进行效准和运行核查。

1.4 方法 均先采用 ELISA 法检测,严格按照试剂盒内使用说明书操作,并设阴阳性对照及室内质控,所有试剂均在有效期内使用,HIV 抗体检测按照《全国艾滋病检测技术规范》^[1]的要求,对初筛阳性标本采用 ELISA 法和胶体金法同时进行复检,双阳性标本留取血清标本送广西壮族自治区疾病预防控制中心确认实验室确诊,HCV 抗体阳性者用胶体金法复检确诊,TP 抗体阳性者用 TPHA 法复检确诊。

2 结果

11 606 例受检患者检出阳性 856 例,阳性率为 7.38%,其中男性 584 例(68.22%),女性 272 例(31.78%),年龄 1~89 岁,HIV 抗体、HCV 抗体和 TP 抗体三重感染者 6 例,HIV 抗体和 HCV 抗体双重感染者 50 例,HIV 抗体和 TP 抗体双重感染者 39 例,HCV 抗体和 TP 抗体双重感染者 5 例,HIV 抗体阳性者 531 例,HCV 抗体阳性者 130 例,TP 抗体阳性者 273 例。11 606 例患者输血前 HIV 抗体、HCV 抗体和 TP 抗体检测结果分布见表 1。

表 1 11 606 例患者输血前三项抗体检测阳性结果分布[n(%)]

科 别	检测例数	阳性	HIV 抗体	HCV 抗体	TP 抗体
门诊	1088	140(12.87)	78(7.17)	12(1.10)	20(1.84)
结核科	5012	200(3.99)	107(2.13)	42(0.84)	79(1.58)
感染科	1094	271(24.77)	269(24.59)	25(2.29)	30(2.74)
肝病科	995	89(8.94)	19(1.91)	34(3.42)	21(2.11)
性病科	528	70(13.26)	15(2.84)	2(0.38)	60(11.36)
妇产科	2188	69(3.15)	32(1.46)	7(0.32)	45(2.06)
外科	701	17(2.43)	11(1.57)	8(1.14)	18(2.57)
合计	11606	856(7.38)	531(4.58)	130(1.12)	273(2.35)

3 讨论

3.1 我院是南宁市一所收治各类传染病的定点医院,收治的传染病人中一部分是因其他疾病在其他医院就诊时被查出传染病而转入我院治疗的病人,另一部分是直接来我院就诊的病人。艾滋病、丙型肝炎、梅毒是经血液传播的传染病,受血者在输血前是否已感染某种传染病,只有通过输血前三项指标的检测,才能及时发现传染源。上述资料表明,我院

受血者输血前三项传染性指标检测阳性率高达 7.38%,一旦输血后发生血源性传染病,极易造成医疗纠纷,因此,开展受血者输血前三项指标检测,对减少和杜绝是否为医源性经血传播疾病而引起的医疗纠纷有着重要的意义,它不但可以作为一种法律依据,而且可视为对医患双方自身保护的一种举措。

3.2 从表 1 结果观察到 HIV 抗体阳性感染者以感染科的病人最多,其次是门诊,说明来我院就诊的患者中 HIV 抗体阳性感染者比例较高;结核病人和艾滋病病人之间存在双重感染,艾滋病在结核病和性病患者中的感染率高于其余疾病人群。HCV 抗体阳性感染者以肝病科患者的比例最高,说明肝炎病人中丙型肝炎的感染不容忽视。TP 抗体阳性感染者中性病科和妇产科病人的比例均较高,说明 TP 在女性病人中的感染率较高,应该引起重视。

3.3 患者在输血前进行三项指标的检测,除有助于疾病的治疗,可以发现潜在的传染病外,也有助于医务工作者在进行治疗、护理和各种检查时,制订加强保护措施,预防交叉感染和职业暴露^[2],达到预防传染病发生和控制传染病传播的目的。

综上所述,对受血者进行输血前三项指标的检测,对患者的诊断和预防医患之间的交叉感染,减少医疗纠纷的发生均十分重要。

参考文献

1 中国疾病预防控制中心. 全国艾滋病检测技术规范[S]. 北京:中国疾病预防控制中心,2009:1-18.
2 陈月香,周淑华. 输血及手术前多项血液传播性疾病检测及其必要性探讨[J]. 检验医学,2006,21(1):30-31.
[收稿日期 2011-08-02][本文编辑 杨光和 吕文娟]

学术交流

胎盘滞留 38 例临床分析

苏群凤

作者单位: 531400 广西,平果县人民医院妇产科
作者简介: 苏群凤(1971-),女,大学本科,医学学士,主治医师,研究方向:产科临床。E-mail:lyc5088@126.com

[摘要] 目的 探讨预防和正确处理胎盘滞留方法,减少产后出血及产褥感染。方法 回顾性分析 38 例胎盘滞留的临床资料,其中在输液或输血下行徒手剥离胎盘术成功 13 例;在麻醉下顺利行徒手剥离或取出胎盘术 22 例;胎盘植入 3 例,在麻醉下先行剥离胎盘成功 1 例,发现宫壁与胎盘之间没有分界线 2 例,考虑有
万方数据