

(文章编号) 1007-0893(2020)14-0076-02

DOI: 10.16458/j.cnki.1007-0893.2020.14.039

患者输血前及术前传染病检测结果分析

王彦朝 张文艳

(鹤壁市传染病医院, 河南 鹤壁 458000)

[摘要] 目的: 分析在输血前及术前进行传染病检测的结果。方法: 选取鹤壁市传染病医院 2018 年 1 月至 2019 年 12 月期间收治的行输血与手术的患者 3000 例, 2018 年 1500 例, 2019 年 1500 例, 对患者输血前进行丙型肝炎病毒 (HCV)、人类免疫缺陷病毒 (HIV)、乙肝五项以及梅毒螺旋体 (TP) 传染病检测的情况进行统计, 记录 2018 年和 2019 年患者参加各个检测项目人数、并记录所有检测的阳性率以及不同年龄和性别检测结果的阳性率。结果: 2018—2019 年患者中均为参加 HCV 检测人数最多, 参加 HIV 检测人数最少; 所有患者的 HCV 抗体阳性率为 5.77%、HIV 抗体阳性率为 0.55%、乙型肝炎五项阳性率为 10.83%、TP 抗体阳性率为 1.04%; ≥ 55 岁的患者乙型肝炎五项检测阳性高于 < 55 岁, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$); 男性乙型肝炎五项和 TP 抗体阳性率高于女性, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)。结论: 在输血前及术前进行传染病检测具有重要的意义, 可避免血液感染情况出现, 有效的预防院内感染和医护人员感染, 减少医疗纠纷。

[关键词] 输血; 手术治疗; 传染病检测**[中图分类号]** R 446.6 **[文献标识码]** B

输血是目前临床抢救和治疗患者常用的医疗方法, 为了提高输血安全, 在输血前不仅要进行交叉配血, 还要进行传染病检测, 这样可以减少患者被传染疾病感染的概率, 提高输血的安全性^[1]。而手术也是治疗的常用方法, 手术时血液会沾到医护人员的皮肤、器械等表面, 如果患者存在传染病, 医护人员就会被传染, 且还会造成院内传染^[2]。因此在输血前及术前进行传染病的测定具有重要的意义。本研究分析本院患者在输血前及术前进行传染病检测的结果, 现报道如下。

1 一般资料

1.1 基本资料

选取本院 2018 年 1 月至 2019 年 12 月期间收治的行输血与手术的患者 3000 例, 患者 13~83 岁, 平均 (50.06 ± 11.56) 岁, 男性患者 1627 例, 女性患者 1373 例, 55 周岁以下 1668 例, 55 周岁或以上 1332 例。其中 2018 年 1500 例, 年龄 13~82 岁, 平均 (49.86 ± 5.43) 岁, 男 803 例, 女 697 例, 2019 年 1500 例, 年龄 13~83 岁, 平均 (50.87 ± 5.19) 岁, 男 824 例, 女 676 例。所有患者均对本研究知情同意。

1.2 纳入与排除标准

1.2.1 纳入标准 所有患者均符合输血、手术的标准, 配合本研究。

1.2.2 排除标准 造血、凝血功能障碍、不符合手术、输血指标, 精神疾病。

1.3 方法

患者在采血前, 均空腹 8 h 以上, 使用含有抗凝剂的采血管收集患者新鲜血液, 所有检测指标, 使用 ELISA 的方法检测丙型肝炎病毒 (hepatitis C virus, HCV) 抗体、人类免疫缺陷病毒 (human immunodeficiency virus, HIV) 抗体、乙型肝炎五项、梅毒螺旋体颗粒凝集试验法检测梅毒螺旋体 (treponemal pallidum, TP) 特异性抗体情况。

1.4 观察指标

分析 2018 年和 2019 年患者传染病检测结果, 并评价所有检测 (HCV 抗体、HIV 抗体、乙型肝炎五项、TP 特异性抗体) 的阳性率以及不同年龄和性别检测结果的阳性率。

1.5 统计学处理

采用 SPSS 20.0 软件进行数据处理, 计量资料以 $\bar{x} \pm s$ 表示, 采用 t 检验, 计数资料用百分比表示, 采用 χ^2 检验, $P < 0.05$ 为差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 参加各检测项目人数统计

2018—2019 年患者中均为参加 HCV 检测人数最多, 参加 HIV 检测人数最少, 见表 1。

表 1 参加各检测项目人数统计 ($n = 1500$, $n (\%)$)

组别	HCV	HIV	乙型肝炎五项	TP
2018 年	1370(91.33)	823(54.87)	965(64.33)	1142(76.13)
2019 年	1387(92.47)	799(53.27)	1094(72.93)	1161(77.40)

注: HCV—丙型肝炎病毒; HIV—人类免疫缺陷病毒; TP—梅毒螺旋体

[收稿日期] 2020-05-27**[作者简介]** 王彦朝, 男, 主管检验师, 主要从事检验科工作。

2.2 所有患者检测的阳性率

所有患者的 HCV 抗体阳性率为 5.77%、HIV 抗体阳性率为 0.55%、乙型肝炎五项阳性率为 10.83%、TP 抗体阳性率为 1.04%，见表 2。

表 2 所有患者检测的阳性率 (n (%))

组 别	n	阳 性	阴 性
HCV 抗体	2757	159(5.77)	2598(94.23)
HIV 抗体	1622	9(0.55)	1613(99.45)
乙型肝炎五项	2059	223(10.83)	1836(89.17)
TP 抗体	2303	24(1.04)	2279(98.96)

注：HCV—丙型肝炎病毒；HIV—人类免疫缺陷病毒；TP—梅毒螺旋体

2.3 不同年龄检测阳性率比较

≥ 55 岁的患者乙型肝炎五项检测阳性高于 < 55 岁，差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)，见表 3。

表 3 不同年龄检测阳性率比较 (n (%))

组 别	n	HCV 抗体	HIV 抗体	乙型肝炎五项	TP 抗体
< 55 岁	1668	78(19.06)	4(44.44)	83(37.22)	11(45.83)
≥ 55 岁	1332	81(50.94)	5(55.56)	140(62.78) ^a	13(54.17)

与 < 55 岁组比较，^a $P < 0.05$

注：HCV—丙型肝炎病毒；HIV—人类免疫缺陷病毒；TP—梅毒螺旋体

2.4 不同性别检测结果的阳性率比较

男性乙型肝炎五项和 TP 抗体阳性率高于女性，差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)，见表 4。

表 4 不同性别检测结果的阳性率比较 (n (%))

性 别	n	HCV 抗体	HIV 抗体	乙型肝炎五项	TP 抗体
女性	1373	76(47.80)	4(44.44)	78(34.08)	6(25.00)
男性	1627	83(52.20)	5(55.56)	145(65.02) ^b	18(75.00) ^b

与女性比较，^b $P < 0.05$

注：HCV—丙型肝炎病毒；HIV—人类免疫缺陷病毒；TP—梅毒螺旋体

3 讨 论

许多常见的传染性疾病都是通过血液传播的，例如丙型

病毒性肝炎、乙型病毒性肝炎、HIV 和梅毒都是通过血液传播的，血液传播主要的方式就是献血、输血和手术^[3]。疾病感染不仅危害患者的生命健康，也会造成医护人员感染，院内感染，产生严重的医患纠纷^[4]。因此预防疾病发生是临床在输血和手术时需要解决的重要问题。

HCV、HIV、乙型肝炎五项、TP 是医院常用的传染病检测内容，即为检测 HCV 抗体、HIV 抗体、梅毒螺旋体特异性抗体是否为阳性，乙型肝炎五项是检测乙型肝炎感染情况的常用检测指标，包括乙型肝炎表面抗原（hepatitis B surface antigen, HBsAg）、乙型肝炎表面抗体（hepatitis B surface antibody, HBsAb）、乙型肝炎 E 抗原（hepatitis Be antigen, HBeAg）、乙型肝炎 E 抗体（hepatitis Be antibody, HBeAb）、乙型肝炎核心抗体（hepatitis B core antibody, HBcAb）。本研究中，对 3000 例输血和手术的患者进行传染病检测，HCV 抗体阳性率 5.77%、HIV 抗体阳性率 0.55%、乙型肝炎五项阳性率 10.83%、TP 抗体阳性率 1.04%，≥ 55 岁的患者乙型肝炎五项检测阳性高于 < 55 岁，男性乙型肝炎五项和 TP 阳性率高于女性，说明均存在不同程度的感染，因此应在输血前和术前做好相关检测，从而避免血液感染情况出现，减少院内感染风险。

综上所述，在输血前及术前进行传染病检测具有重要的意义，可避免血液感染情况出现，有效的预防院内感染和医护人员感染，减少医疗纠纷。

〔参考文献〕

- 岑春伟. 术前及输血感染性疾病标志物 1440 例检测结果分析 (J). 基层医学论坛, 2014, 16(25): 3414-3415.
- 周翠凤, 莫庆莉. 对输血和手术前患者进行血源性传染病四项指标检测的临床意义 (J). 实验与检验医学, 2013, 31(3): 263-264.
- 缪希莉, 高贵民, 徐瑞, 等. 输血前感染性指标检测对患者输血感染的影响分析 (J). 中华医院感染学杂志, 2018, 28(9): 1371-1373.
- 徐倩, 欧阳春. 输血患者输血前感染性指标检测的结果分析与意义 (J). 实用医技杂志, 2019, 26(7): 839-842.