

37 625 例患者红细胞 ABO 血型与 Rh(D) 阴性血型结果分析

李玉英, 陈寒超, 伍 燕

(海口市人民医院输血科, 海南 海口 570208)

【关键词】 ABO 血型; Rh(D) 血型; 分布情况

【中图分类号】 R457.1[†] 【文献标识码】 B 【文章编号】 1003—6350(2013)18—2758—01

为了解患者中红细胞 ABO 血型与 Rh(D) 阴性血型分布情况及其与正常健康人群血型分布有何差异, 现将我院近年来门诊及住院患者的红细胞 ABO 血型与 Rh(D) 阴性血型结果统计分析如下:

1 资料与方法

1.1 资料来源 选取我院 2011 年 7 月至 2012 年 12 月门诊及住院患者共 37 625 例。

1.2 试剂 抗 A、抗 B 血型定型标准血清及 IgG 或 IgM 抗 D 标准血清和抗人球蛋白试剂由长春博德生物技术公司提供; ABO 血型反定型用标准红细胞由上海血液生物医药有限公司提供。

1.3 方法 ABO 血型检测与 Rh(D) 阴性血型初筛均采用微柱凝胶法进行全自动化检测。Rh(D) 阴性血型确认试验采用抗人球蛋白试验, 不完全、弱 D 型确定按文献^[1]进行。采用百分率对检测结果进行描述性统计学分析。

2 结果

A 型检出 9 043 例(24.03%), A 型 Rh(D) 阴性检出 24 例(占 0.26%); B 型检出 11 559 例(30.72%), B 型 Rh(D) 阴性检出 28 例(0.24%); O 型检出 15 148 例(40.26%), O 型 Rh(D) 阴性检出 47 例(0.12%); AB 型检出 1 875 例(占 4.98%), AB 型 Rh(D) 阴性检出 11 例(0.59%)。37 625 例中共检出 Rh(D) 阴性血型 110 例(0.29%)。

3 讨论

血型是人类的一种遗传性状, ABO 血型和 Rh 血型基因分别分布在不同的染色体上, ABO 血型的遗传规律和分布能够很好地反映出种族的延续和早期人类的迁徙情况, 人类红细胞血型在民族、地域分布上有明显差异。ABO 血型在中国的分布特点为: 从北向西南的方向, B 基因频率逐渐下降而 O 基因频率

升高, 云贵川和长江中下游地区 A 基因频率升高, 两广、福建、台湾 O 基因频率较高。本地患者 ABO 血型分布特征为 O>B>A>AB, 与文献^[2-4]相吻合, 与文献^[3](O>A>B>AB) 不符合, 说明本地患者 ABO 血型分布与正常健康人群血型分布没有明显差异; Rh 血型系统是最复杂的遗传多态性血型系统之一, 血型系统内有 45 种不同的抗原, D 抗原最重要, 大约 85% 白种人为 Rh(D) 阳性, 中国人约为 99.6%, Rh(D) 阴性中国人约为 0.4%, 本文 Rh(D) 阴性血型 110 例(0.29%), 也比文献^[3](0.34%) 略低, 由于试剂、方法等不确定性, Rh(D) 阴性血型血样的确认试验有漏检的可能。Rh 血型系统具有临床重要性, 因为 Rh 阴性的个体经由输血或怀孕接触 D 抗原后, 大部分人都会产生抗 D 抗体, 此抗体可引起输入的 Rh 阳性红细胞破坏, 在怀孕期抗 D 能影响 Rh 阳性胎儿引起新生儿溶血病。

ABO 和 Rh 血型是目前临床输血中最关注的血型系统, 能为临床安全输血提供重要的理论依据, 所以, 对不同的人群 ABO 血型的研究, 在人类学、遗传学、配型、器官移植、输血和新生儿溶血病等方面都具有重要意义。

参考文献

- [1] 李延伟, 赵 锋, 李天弓. 张家口地区无偿献血人群 RhD 阴性血型调查[J]. 临床输血与检验, 2010, 12(3): 258.
- [2] 陈稚勇, 赵桐茂, 张工梁. 中国人 ABO 血型分布[J]. 遗传, 1982, 4(2): 68-70.
- [3] 吴 艳, 赵 英, 符生苗. 海南地区汉族人群红细胞血型分布[J]. 临床输血与检验, 2005, 7(8): 220.
- [4] 蔡于旭, 章雅清. 海南地区无偿献血人群 ABO、Rh 血型分布调查[J]. 中国输血杂志, 2012, 7(25): 683-684.

(收稿日期: 2013-05-07)