成都地区3例罕见高频抗原抗体抗-Jk3的鉴定与输血策略

张雪梅，李健，夏瑜，张欢，杨涵，龚艮，李萌

（成都市血液中心血型参比实验室，四川 成都 610041）

**摘要：目的** 研究稀有血型Jk（a-b-）个体产生的高频抗原抗体抗-Jk3的鉴定方法和输血策略，了解该血型在成都地区献血人群中的分布频率，从而建立稳定的稀有血型献血者队伍解决该稀有血型的输血难题。**方法** 对被测标本进行ABO、Rh血型鉴定，不规则抗体筛选、抗体鉴定和吸收放散等试验，分析鉴定其抗体特异性。对于怀疑血清中存在抗-Jk3抗体的患者进行Kidd血型的血清学或基因型分型检测，尿素溶血试验辅助鉴定Jk（a-b-）表型。采用尿素溶血试验对成都地区39124名献血者进行Jk（a-b-）表型进行筛查。**结果** 2021年1月-2023年9月，本实验室在收到的2726份临床标本中共检出3例抗-Jk3高频抗原抗体，检出频率为0.11%。3例患者血清与试剂谱细胞在盐水介质中均为阴性，在Liss-Coombs微柱凝胶介质均呈相同强度的反应性，自身对照均为阴性，红细胞Kidd血型鉴定均为Jk（a-b-）表型，在尿素溶解试验中均表现为尿素抵抗。3例患者均存在交叉配血困难的情况，患者血清与Jk（a-b+）和Jk（a+b-）型的血液交叉配血均不合，与Jk（a-b-）型的血液交叉配血相合。本实验陆续在39124位献血者中筛选出9名Jk（a-b-）稀有血型个体，其中5位为O型，4位为A型，未筛出B型JK（a-b-）表型。**结论** 采用多种血清学和分子学方法结合鉴定出罕见的高频抗原抗体抗-Jk3，3例患者均为IgG型抗-Jk3抗体。JK（a-b-）表型频率低，在成都地区的分布频率为0.023%，需在大量人群中筛查方可获得，尿素溶解试验是筛选Jk（a-b-）稀有血型方便简单快速有效的试验，适合开展大规模筛查。产生抗-Jk3抗体的患者在需要输血时很难在随机人群中找到相合的血液，建立本地区献血者队伍是解决稀有血型患者疑难输血问题有效的措施，血站应根据实际情况尽可能开展Jk（a-b-）等稀有血型库的建设工作，做好稀有血型患者的血液保障。

关键词：Jk（a-b-）；抗-Jk3；高频抗原抗体；吸收放散；稀有血型库