罕见高频抗原抗体抗-Jk3的鉴定及输血对策

张雪梅，李健，张欢，夏瑜，杨涵，官宏莉，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Kidd系统Jk（a-b-）稀有血型孕妇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人群中的分布频率。**方法：**对被测标本分别进行ABO、Rh血型、Kidd血型的血清学和基因型分型检测，尿素溶血实验辅助鉴定Jk（a-b-）表型；通过抗体筛查、抗体鉴定和吸收放散等实验鉴定标本中所含抗体的特异性。采用尿素溶血试验对成都地区献血者进行Jk（a-b-）表型进行筛查。**结果** 被检孕妇孕4产1，B型， DCCee，血清学和基因分型鉴定标本Kidd血型均为Jk（a-b-）；抗体筛查阳性、自身对照和直接抗球蛋白实验均为阴性，尿素溶血实验为尿素抵抗。经吸收放散和抗体鉴定检出孕妇血浆中含有IgG抗-Jk3抗体，效价为2。该孕妇血液标本与Jk（a-b+）和Jk（a+b-）型血液进行交叉配血均不合，与Jk（a-b-）型血液相合。在2023年3月-2023年8月期间，我们陆续在39124位献血者中筛选出9名Jk（a-b-）稀有血型个体，其中5名为O型，4名为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。Jk（a-b-）表型频率低，该血型在成都地区的频率为0.023%。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；基因分型