**1例血型血清学表型为ABw的B亚型等位基因鉴定**

官宏莉，李萌，李健，张雪梅，张欢，夏瑜，杨涵，龚艮

（成都市血液中心血型参比实验室，四川成都610041）

**目的：**通过血型血清学与分子生物学方法对一例罕见的ABO变异型Bw37进行鉴定并探讨分子机制。**方法：**采用盐水法和微柱凝胶法鉴定ABO血型，应用序列特异性引物-聚合酶链反应( polymerase chain reaction-sequence specific primer，PCR-SSP)进行ABO基因分型，对其ABO基因第1至第7外显子的核苷酸进行直接测序并进行结果分析。**结果：**血型血清学ABO正反定型结果不符，其红细胞与单克隆抗A抗体反应呈强阳性（++++），与单克隆抗B反应呈阳性（+++），与抗H抗体反应较正常AB型增强（++），正定型为ABw；其血浆与B细胞反应呈现弱凝集（+），但不与A和O细胞发生凝集。血清学表型判定为ABw，且血浆中存在不规则抗B抗体。PCR-SSP结果显示ABO基因分型为B/O。第1至第7外显子直接测序提示存在c.297A>G;c.526C>G; c.657C>T;c.703G>A;c.803G>C;c.930G>A变异，导致p.Arg176Gly; p.Gly235Ser; p.Gly268Ala氨基酸改变。该样本ABO基因在ABO\*B.01/ABO\*O.01.01的基础之上，缺少了796C>A的突变，在NCBI的dbRBC数据库中的命名为Bw37/O01，其记录的血清学表型为ABweak（此种突变型组合暂未被 ISBT 数据库收录）。**结论:**此例样本是一例罕见的B亚型，血型血清学表现型为ABweak，ABO变异型基因分型为Bw37/O01。后续对先证者( 献血者)进行家系ABO血型遗传学分析。