



· 654 ·

护士进修杂志 2000 年 9 月第 15 卷第 9 期

· 护理研讨 ·

影响肾移植组织配型标本采集的相关因素分析

谭艺真 李留洋 汪瑞爱 文 君

(第一军医大学附属珠江医院血液净化肾移植科, 广东 广州 510282)

摘 要 目的 探讨器官移植组织配型血液标本的质量影响因素。方法 对 1 356 人次肾移植组织配型标本采集情况进行回顾性分析。结果 共采集 1 356 人份血液标本进行 HLA 分型和群体反应性抗体(PRA)检测。合格标本 1 026 份, 不合格标本 330 人份, 合格率 75.66%。结论 标本血量、采集时间、抗凝方法、储存方法是器官移植组织配型血液标本质量的主要影响因素。

关键词 移植/器官 HLA 分型 采血

An analysis of the factors influencing the quality of sampling for HLA typing in renal transplantation recipients

Tan Yizhen, Li Liuyang, Wang Ruiai, et al.

(Department of hemapurification and renal transplantation, Zhujiang Hospital, First Military Medical university, Guang zhou 510282, China)

Abstract Objective To investigate the factors influencing the quality of blood samples for HLA typing in renal transplantation recipients. **Methods** A retrospective study of 1356 blood samples from renal transplant recipients was initiated. **Results** In the total 1356 blood samples for HLA typing and PRA determination, qualified samples were 1026 and un-qualified 330, with the qualification rate of 75.66%. **Conclusion** The main factors influencing the qualification of blood samples for HLA typing are blood volume, sampling time, anticoagulants and storage methods.

Key words Transplantation/organ HLA typing Blood sampling

中图分类号: R617, R472 文献标识码: A 文章编号: 1002-6975(2000)09-0654-02

随着器官移植配型技术的不断发展与新型免疫抑制剂的广泛应用, 器官移植的成功率和移植物的长期存活率不断提高, 然而 HLA 配型标本的采集及抗凝方法、采血量、放置温度与时间、储存及运输, 将直接影响到配型结果的准确。我院从 1990 年 6 月~2000 年 2 月行肾移植 1 030 例, 共进行 HLA 抗原分型、群体反应性抗体检测(PRA)1 356 人次, 标本

合格人次 1 026 次, 不合格人次为 330 人次, 合格率为 75.66%。为了提高标本采集的准确性, 减少相关因素的影响, 分析总结如下。

1 临床资料

抗原抗体检测共 1 356 人次, 其中抗原分型 921 人次, 不合格 286 人次; 群体反应性抗体(PRA)检测 435 人次, 不合格 44 人次, 具体采集标本情况(附表)。

附表 肾移植组织配型标本采集、储存、运输情况

	符合 要求	不符合要求							总计
		血凝固	采血量	采血部位	时间	放置温度	储存	运输	
例 数	1 026	73	99	30	21	67	24	16	1 356
百分率	75.66				24.34				100

2 讨论

2.1 正确的采血、抗凝方法、采血量、采血部位是保证配型结果准确的前提

组织配型 HLA 检测对抗凝剂有特殊要求, 要求使用含有保养液的 ACD-B 抗凝剂, 以确保细胞的活力, 对当天检测的标本可用肝素抗凝。PRA 检测标本采集时不能有任何抗凝剂, 以确保血液充分凝固收缩, 析出血清, 如果含有肝素等抗凝剂, 则血浆中存在的纤维蛋白原易使细胞成团, 干扰细胞反应,

使细胞发生非特异性死亡。血液凝固有两种原因, 一是抗凝剂加入过少, 二是护士抽血后没有充分摇晃而使血液发生凝固。血液凝固后无法获得淋巴细胞, 影响检测结果。本组资料中有 73 例因抗凝剂不够或因护士采血后没有充分摇晃, 使血液凝固或部分凝固, 无法进行检测, 造成再次抽血, 增加病人痛苦。另外, 组织配型的采血量有一定要求, 采血量过多, 容易发生血液凝固; 过少, 活细胞数目不够, 直接影响到检验结果的准确性。本组资料中有 99 例因