

1 073 例供血员血清弓形体抗体检测与分析

徐栋梁 俞纯山 于毅力 张惠贤

(附属第一医院中心实验室)

关键词 供血员; 弓形体抗体; 间接血凝试验**中图分类号** R382.5

弓形体病(toxoplasmosis)是一种全球分布的人畜共患的寄生虫病。我国人群感染率为0.98%~38.6%, 全国16个省市调查表明标化人群弓形体感染率为6.03%。弓形体可以通过输血而传播。为调查供血员中弓形体感染状况, 作者采用间接血凝法(IHA)调查了部分供血员的血清, 现报告如下。

材料与方法 供血员血清标本为本院血库提供; 共1073人, 其中O型577人, A型217人, B型195人, AB型84人。弓形体IHA试剂盒购自兰州兽医研究所。试验方法按说明书操作。结果判定依照试剂说明书进行, 被检血清抗体滴度 $\geq 1:64$ 判为阳性, 判++为阳性终点。定性试验阳性者, 进一步做定量试验。

结果 IHA定性试验共检查了1073例供血员血清, 弓形体抗体阳性血清116份, 阳性率为10.8%; 其中O、A、B、AB型阳性率分别为12.3%(71/577)、11.5%(25/217)、6.2%(12/195)、9.5%(8/84)。对阳性血清进行IHA定量试验, 血清稀释度为1:64、1:256、1:1024、1:4096、1:16384时其阳性率分别为5.6%(60/1073)、2.9%(31/1073)、1.8%(19/1073)、0.4%(4/1073)、0.2%(2/1073); 不同血清稀释度的阳性其构成比分别为51.7%(60/116)、26.7%(31/116)、16.4%(19/116)、3.4%(4/116)、1.7%(2/116)。

讨论 关于供血员弓形体抗体调查, 国内外学者用IHA、荧光抗体试验、染色试验、或ELISA等方法分别调查^[1], 其阳性率为0.3%~50.3%^[2]。本实验室调查本院供血员血清弓形体抗体阳性率为10.8%, 略高于国内作者的报道, 而低于国外作者报告的结果。本文还表明血清抗体滴度高的供血员的构成比较高。国内史忠定从滴度为1:64~1:128的12名肉联厂工人血液中, 4名工人血中分离了弓形体^[3]。王崇功证实了2例受血者在接受弓形体抗体阳性血液后, 继发了弓形体病, 弓形体抗体从阴性逐渐变阳性, 滴度上升到1:512^[4]。因此作者建议, 将弓形体检查列为筛选输血员的检查项目, 以保证供血质量, 保障受血者健康。

参考文献

1. Francis J. Toxoplasma antibody screening. Med Lab Sci 1989; 46(4):377
2. 于恩庶, 崔君兆主编. 弓形体病. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1982:1
3. 史忠定. 人血中检出4株弓形体的实验研究. 中国人兽共患病杂志 1989; 5(2):41
4. 王崇功. 输血、器官移植与弓形体感染. 江苏医药 1990; 16(7):404

(1991-03-19收稿 1991-11-21修回)

• 新成果 •**红细胞遗传性酶缺陷所致溶血性贫血的研究****课题负责** 杜传书(医学遗传学教研室)

本课题已获1990年度卫生部科技进步三等奖。该成果建立了红细胞21种酶的测定方法并测定中国人正常值, 对91例原因不明的溶血性贫血进行了酶学诊断, 找出各种遗传性酶缺陷25例, 并对其中某些伴有慢性非球形细胞性溶血性贫血的G6PD缺乏者和P5N缺乏者作了酶变异型鉴定。

本课题已发表论文17篇, 待发表7篇。1988年2月举办了全国代谢病学习班, 介绍了遗传性红细胞酶缺陷理论研究和实践应用的价值, 来自全国16个省市的学员参加了学习班。1990年1月继续举办了红细胞酶技术学习班, 来自上海、安徽、成都、重庆、广州等地的学员学习掌握了全套红细胞酶测定技术, 使本课题成果得以进一步推广。

(科学)