维普资讯 http://www.cqvip.com

161—162

200例献血员抗HCV，抗HBc的调查及部份病例抗HCV的检测

第一医院检验科 康 红 李尊容 陈宏础

中图分类号 R512.6

丙型肝炎病毒(HCV)是丙型肝炎的致病因子，它与输血后肝炎有密切的关系，对献血员进行抗HCV筛查，可排除85%。具有HCV传染性的献血员，能有效防止HCV传播。目前我国对献血员抗HCV筛选已引起足够重视，对HBV的筛选不能仅限于HBsAg。对200名献血员抗HCV，抗HBc的筛选不能仅限于HBsAg。对200名献血员抗HCV，抗HBc阳性率进行调查，并检测了部分与输血有关患者的血清抗HCV，对输血与肝炎的密切关系作一报导。

1 检测对象

1.1 随机抽取重庆市中心血站200名合格献血员(ALT正常，HBsAg阴性，在本文调查时，血站尚未开展对献血员抗HCV，抗HBc筛查)

1.2 急性肝炎15例，慢性肝炎5例，肝硬化13例，肝癌1例，血液病6例，结肠淋巴瘤术后黄疸1例。

2 检测试剂与方法

2.1 抗HCV试剂盒 珠海亚利生物工程公司提供的ELISA试剂盒，按说明书要求操作。

2.2 抗HBc试剂盒 华美生物工程公司提供的ELISA试剂盒，按说明书要求操作。

3 结果

3.1 200名献血员抗HCV阳性1例(因无确证试剂盒，经重复试验确证)，抗HBc阳性12例，阳性率抗HCV 0.5%，抗HBc 6%。

3.2 34例肝病患者，6例血液病，1例结肠淋巴瘤术后黄疸抗HCV检测结果见表1

4 讨论

表1 患者血清抗HCV检测结果

分组	例数	阳性数	阳性者接受输血次数	总输血量(ml)
急性肝炎	15	1	2(换瓣术)	>3000
慢性肝炎	5	1	6	>1200
肝硬化	13	3	多次	>2600
肝癌	1	0	—	—
血液病	6	0	—	—
结肠淋巴瘤术后黄疸	1	1	3	>4000

维普资讯 http://www.cqvip.com

4.1 我们检测了200例献血员、其中1例抗HCV阳性，阳性率为0.5%，与美、英、西班牙、西德报导的ALT正常献血员抗HCV阳性率(0.5～1%)[1]一致，这例抗HCV阳性献血员的2袋血(200ml/袋)分别已输给了两名住院病人，一名于输血后13天检测抗HCV，结果阴性，抗体尚未产生，后因病人出院离开重庆未继续跟踪。另一袋血输给一癌症病人，不久病故，无法追踪。

4.2 特异性的丙肝抗体ELISA法存在假阳性问题，重组酵母菌表达的C_{-100-3}含有人SOD，因此血清中抗SOD可造成假阳性。RF、高Ig血症可引起假阳性。另有报导疟疾与抗HCV假阳性有关[2]。抗HCV的ELISA法的假阴性问题，存在于不论是基因工程还是多肽合成制备的包被抗原都只是HCV基因序列中的某几段，均不能代表HCV抗原的全部免疫学特征，所以灵敏度不够高，并且由于不是每个HCV感染者抗HCV均阳性(80－90%)[3]，因此漏检率较高，临床上对疑有HCV感染的病例，检测HCV－RNA以提高灵敏度。

4.3 200名献血员中抗HBc阳性率为6%，该结果为高滴度的抗HBc，表示病人处于临床患病阶段、可能有传染性，因此在献血员HBV标志的筛选时，抗HBc的检测及阳性的严格限制可减少输血后引起的HBV感染。

4.4 有报导约40%的丙肝是经输血或血制品传播[4]美国报导输血后丙肝占78－94%，日本报导输血后肝炎中，75.6%抗HCV阳性。我们检测到的6例抗HCV阳性患者经查阅病史、询问病人，其中5例与输血有关。1例阳性者曾报过两次双瓣置换术。1例结肠淋巴瘤患者因误诊消化道出血，先后多次输过全血(>3200ml)，待确诊后手术又输血，结果在术后约半年，出现乏力、厌食、巩膜黄染、肝功异常，抗HCV高滴度阳性。因此严格筛选献血员抗HCV对减少输血后肝炎十分重要，应引起足够重视。

4.5 6例丙肝抗HCV阳性病例，其中2例同时感染了乙肝(HBV)，有报导重庆地区乙、丙肝同时感染率为16.5%，这种合并感染者其临床症状较重，肝功能全面损害，其中1例已死于感染性休克，另一便发展成慢性重症肝炎。

参 考 文 献

1. 庄 辉.国外医学 流行病学传染病分册 1990;2:49
2. Antonio Aceti,等.Lancef 1990;336:1442
3. 郝连杰，译.德国医学 1990;4:214
4. 姚 赖，等.日本医学介绍 1990;11:512

(收稿日期 1995－09－21)

(上接第167页)往不能坚持随访，因此对复发与再治疗尚需进一步探讨。

参 考 文 献

1. 刘家琦.实用眼科学 人民卫生出版社 1984;563
2. 赫雨时.斜视 天津科学技术出版社 1982;194
3. 孟祥成，等.斜视弱视学 黑龙江人民出版社 1981;269
4. 陈建新，等.儿童间歇性外斜负镜治疗的疗效观察 眼科新进展 1990;10(2):38

(收稿日期 1995－10－21)