

漳州地区各种肝炎患者感染 TTV 的研究

庄立琳 黄其炯 饶日春 倪冬青 夏宁邵 张军

了解和掌握漳州地区各种肝炎病人感染 TTV 情况及输血与感染 TTV 的关系。

采用 TTV 套式 PCR 法对漳州地区病原分型为甲、乙、丙、戊、庚型肝炎病人和非甲~ 庚型肝炎病人(包括有输血史和无输血史)及临床分型为急性肝炎、慢性肝炎和重型肝炎病人的血清进行 TTV DNA 检测分析。结果表明,甲、乙、丙、戊、庚型肝炎和非甲~ 庚型肝炎病人 TTV 感染率分别为 10.3%、25.9%、25.0%、32.4%、26.3% 和 36.8%,各型间感染率无显著差异($P > 0.05$)。急性肝炎、慢性肝炎和重型肝炎患者 TTV 感染率分别为 21.3%、25.4% 和 34.4%,各组间感染率无显著差异($P > 0.05$)。有输血史和无输血史肝炎病人 TTV 感染率分别为 61.5% 和 23.0%,有输血史的病人 TTV 感染率非常显著高于无输血史的病人($P < 0.01$)。

漳州地区各种肝炎病人都有不同程度 TTV 感染;输血是 TTV 传播的重要途径,但不是唯一途径。

作者单位: 363000 漳州 解放军第一七五医院(庄立琳、黄其炯、饶日春、倪冬青); 厦门大学肿瘤细胞工程国家专业实验室(夏宁邵、张军)

急性非甲~ 庚型肝炎患者血清 TTV DNA 检测分析

穆文广 晓红 夏东文 赵素艳

为了解非甲~ 庚型肝炎的病原学感染状况,对供血员 24 例,急性非甲~ 庚型肝炎患者 31 例血清采用 PCR 技术进行 TTV DNA 检测。结果显示,供血员 TTV DNA 阳性率为 12.5% (3/24);急性非甲~ 庚型肝炎患者阳性率为 41.9% (13/31)。TTV 感染不仅在不明病源的肝炎患者中有较高的检出率,在无症状供血员中也有一定的感染。除 1 例因胰腺癌手术有输血史外,余均无输血及血制品史,说明粪-口传播即肠道感染乃是目前最广泛的途径。研究证明,沈阳地区存在着较高的 TTV 感染,不仅在肝炎患者,且在供血员中均有 TTV 阳性者,提示开展 TTV 的普查,包括唾液、粪便等,将对深入研究 TTV 的流行特征及临床特点具有重要价值,并能为 TTV 感染的防治和切断传播途径提供参考依据。

作者单位: 110003 沈阳 解放军第二〇二医院

山东地区 TTV 检测和部分基因克隆及序列测定

于建国 商庆华 任浩 肖德明 尹燕明 白薇 戚中田 张光曙

了解 TTV 山东分离株感染状况及基因变异的情况。

应用逆转录聚合酶链反应检测 26 例山东地区非甲~ 庚型肝炎和 12 例肝细胞癌患者血清中 TTV DNA,并对阳性扩增的产物利用 PCR 技术片段直接克隆和测序,分析其基因变异的情况。结果显示,26 例非甲~ 庚型肝炎中 11 例 TTV DNA 阳性(42.3%)。对其中 2 株(TTV SD4、TTV SD5)部分基因克隆测序,并与日本株(ABO08394)相比较,其核苷酸序列同源性分别为 99.9% 和 100%,而 12 例肝细胞癌患者中 3 例 TTV DNA 阳性