

我国不同人群血清中输血传播病毒 抗体的流行病学研究

李伯安 程云 郑宇 苏琴 何卫平 范振平 高蓉 侯俊

了解不同人群血清中输血传播病毒(TTV)抗体的分布状况。

采用原核表达的 TTV 抗原,应用酶联免疫吸附试验(ELISA),检测 296 例血清标本中 TTV 抗体。结果表明,不同人群 TTV 抗体检测的阳性率分别为:正常体检人群 12.0% (6/50),有偿供血者 25.3% (19/75),甲型肝炎患者 16.7% (5/30),乙型肝炎患者 22.5% (9/40),丙型肝炎患者 28.5% (10/35),丁型肝炎患者 13.3% (2/15),戊型肝炎患者 33.3% (4/12),庚型肝炎患者 23.8% (5/21),非甲~庚型肝炎患者 44.4% (8/18)。男、女阳性率分别为 19.5% 和 23.4%。

各类人群中均存在 TTV 抗体,在非甲~庚型肝炎患者中阳性率相对较高。

作者单位:100039 北京 解放军传染病研究所免疫研究室

TTV 基因组的克隆与进化分析

任浩 董辉 朱分禄 缪晓辉 王文 戚中田

利用 PCR 方法从输血传播病毒(TTV)阳性标本中获得不同长度且重叠覆盖 TTV 基因组的 DNA 片段。将 PCR 扩增片段克隆到 pT-Adv 载体中,筛选获得阳性克隆。DNA 序列测定结果表明所克隆的片段为 TTV 基因组序列。利用 DNA 片段中特有的限制性内切酶位点将 TTV 的 DNA 片段首尾相连,得到近全长的基因组克隆,命名为 TTV021。对 TTV021 的核酸序列进行分析,TTV021 长 3472nt,存在 2 个阅读框架 ORF1 和 ORF2,分别编码 785 和 146 个氨基酸。将 TTV021 与其它已知的 TTV 基因组全序列进行了同源性比较,并进行进化分析。结果表明,TTV021 序列与 TTV 分离株 CHN2、BDH1 的遗传距离较近,而与其它分离株相对较远。

国家杰出青年科学基金资助课题(39825116)

作者单位:200433 第二军医大学微生物学教研室(任浩、董辉、朱分禄、王文、戚中田);第二军医大学长征医院(缪晓辉)

血液透析病人和供血员感染 TTV 的研究

庄立琳 黄其炯 饶日春 胡桂华 夏宁邵 张军

通过对尿毒症血液透析病人和供血员感染 TTV 的研究,证实血液透析是传播 TTV 的重要途径,为血液透析病人做好 TTV 感染的预防工作提供科学依据。

采用套式 PCR 法检测 105 例尿毒症血液透析病人和 48 例供血员血清 TTV DNA 感染情况,并对透析频率与感染 TTV 的关系进行分析。结果表明,105 例尿毒症血液透析病人血清 TTV DNA 阳性 48 例,感染率为 45.7%,其中透析 3~25 次感染率为 16.0%,26~45 次感染率为 44.2%,46 次以上感染率为 67.6%。48 例供血员血清 TTV DNA 阳性 7 例,感染率为 16.4%。尿毒症血液透析病人的 TTV 感染率非常显著高于供血员($P < 0.01$)。

血液透析是传播 TTV 的重要途径,血透次数越多,TTV 感染率越高。

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、胡桂华);厦门大学肿瘤细胞工程国家专业实验室(夏宁邵、张军)