

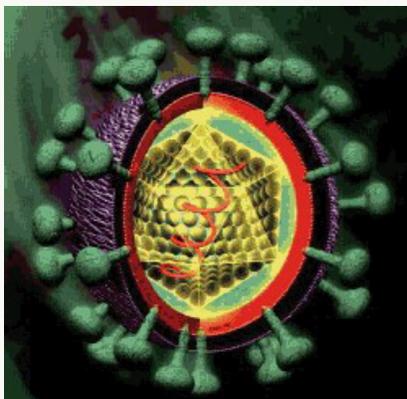
来源：生命经纬 发布时间：2009-4-29 14:34:40

小字号

中字号

大字号

## DNA疫苗首次应用于治疗慢性丙型肝炎



4月23日，在丹麦哥本哈根欧洲肝脏研究协会的年度会议上，科学家首次公布了将DNA疫苗应用于治疗慢性丙型肝炎理论的验证成果。

本课题利用裸DNA疫苗进行首次临床实验，通过活体电穿孔程序（electroporation, EP）将其导入丙型肝炎（HCV）患者体内产生了抗病毒效果。这一成果将促进DNA疫苗在临床上的应用。这些资料也对HCV特异性T细胞的抗病毒反应提供更充分的证据。

据统计，世界人口的3%感染丙型肝炎，在工业化国家，HCV感染者中70%都是慢性患者，其主要原因是感染HCV病毒直到晚期才会表现出相应症状。

清除HCV的感染与激活宿主T细胞应答反应有关。因此，在本研究中，研究员开发出一种，以密码子优化的丙型肝炎病毒非结构（NS）的3/4A DNA基因表达为基础的T细胞疫苗，当中的基因在巨细胞病毒早期瞬时启动子（cytomegalovirus immediate-early promoter, ChronVac-C®）控制下，通过活体电穿孔技术（EP）打入细胞中。感染HCV患者的第一阶段I/IIA 临床试验目前正在进行中。

在本研究中，将0.5ml含有ChronVac-C®DNA的生理盐水注射到三角肌的下1cm之处。然后通过一个1.5cm的四电极阵列控制的两个60ms电脉冲。本研究的目的是对病毒载量测定的安全性、免疫原性和有效性。

该研究的主持者瑞典卡罗林斯卡医学院检验医学教授Matti Sallberg说：“50%~80%成年患者的免疫系统都不能清除HCV病毒，以至于逐渐演变成慢性丙型肝炎。假定发达国家HCV携带者能有50%被诊断出来，而且其中2/3需要进行抗病毒治疗，那么这种新疫苗在这类普遍性疾病上的应用将有非常广阔的前景。”

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

## 相关新闻

病毒性肝炎研究成果再被《自然中国》列为“研究亮...

病毒性肝炎国际研讨会在厦门开幕

卫生部澄清：“戊肝肆虐”传言不实

中国丙型肝炎发病逐年上升 专家吁公众提高认知

中国丙型肝炎防治论坛在京举行

乙型肝炎重症化研究973计划重大项目启动

《世界胃肠病学杂志》：活体肝移植可根治丙型肝炎

中国肝炎防治基金会高校助学项目在北大启动

## 一周新闻排行

中青报：对院长抄袭的鉴定，无独立就无权威

美科学家在爱因斯坦大脑中发现罕见结构

全球变暖造就北极天然心形湖

中国数学会2009学术年会召开 第九届华罗庚数...

评论：袁隆平发过几篇论文

中国30所高校因投入不足或违规办学被亮“黄牌”

美7人感染新型猪流感 传播途径仍是未解之谜

中国科技人员申报院士有望破除论文数量限制