





首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学传播 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化



🟠 您现在的位置: 首页 > 新闻 > 科技动态 > 国内动态

我艾滋病感染粘膜疫苗研究取得重大进展

记者近日获悉,清华大学医学院张林琦教授主持的艾滋病疫苗研究取得重大进展。日前,张林琦领导的研究团 队在国际权威杂志《病毒学》上发表了题为《粘膜免疫复制型载体艾滋病疫苗可有效控制猴艾滋病毒致病》的研究 论文,在世界上首次报道了联合使用复制性痘苗病毒载体和粘膜途径初次免疫的创新型艾滋病疫苗战略,为疫苗进 一步优化和人体试验打下了基础。

虽然粘膜作为感染艾滋病的主要器官,但还没有进入临床试验的针对艾滋病感染的粘膜疫苗。"十一五"期 间,国家启动重大专项,为"新型粘膜免疫疫苗预防艾滋病病毒感染"提供专项基金。张林琦团队与香港大学李嘉 诚医学院艾滋病研究所所长陈志伟博士、中科院广州生物医药与健康研究院陈凌博士等,合作开展新的粘膜艾滋病 疫苗的研究。

据了解,新的粘膜疫苗战略,使用口鼻途径接种可复制型的表达猴艾滋病病毒gag、pol、env片段痘苗病毒天坛 株,然后用非复制型的,同样表达艾滋病病毒的gag、pol、env片段的腺病毒从肌肉途径免疫。免疫后,测试针对艾 滋病毒的T和B淋巴细胞的免疫能力,在疫苗接种后20周,将高剂量的致病性猴艾滋病病毒SIVmac239从直肠感染,然 后观察实验组和对照组猴的体重和疾病的进程。

经过5年研究发现,这种粘膜疫苗可以大大提高针对艾滋病病毒的T和B淋巴细胞的免疫能力,从而有效地抑制病 毒在体内的复制与传播。接种此种疫苗的猴子保持健康体征,而没有接种疫苗的猴子,绝大多数在感染一年半后相 继发病,呈现典型的艾滋病症状。

目前,该项研究已获得"十二五"重大专项的持续支持,未来5年将开展人体临床研究。

打印本页

关闭本页