

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想,率先实现科学技术跨越发展 率先建成国家创新人才高地,率先建成国家高水平科技智库,率先建设国际一流科研机构。

信息公开

一习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲证

访谈

高级

人才

教育

合作交流

专题

首页

您现在的位置: 首页 > 新闻 > 科技动态 > 国际动态

加拿大研发新结核病疫苗

科学普及

出版

视频 会议 党建

加拿大麦克马斯特大学研究人员最近研发出一种结核病疫苗,这一成果有望取代目前唯一且已使用了50年的结 核病疫苗——卡介菌苗(BCG),研究结果在目前出版的《科学—转化医学》杂志上发表,论文显示新疫苗十分安全 且对结核病有强大免疫效果。

结核病是全世界仅次于艾滋病的第二大致命传染病。据统计,世界上三分之一的人口受到结核杆菌的感染。世 界卫生组织报告称结核病在2011年造成140万人死亡,870万人患病。另外,结核杆菌的抗药性越来越强,这也使得 结核病的预防变得愈发重要。

加拿大西多伦多医院结核病诊所创办人兼主管Michael Gardam博士说: "结核病菌与人体免疫系统有着十分复 杂的关系。这也给发现对抗它的疫苗带来很多困难。"研究人员用了10年时间来研究新疫苗,24位志愿者曾接种了 新疫苗。在最早的研究中,新疫苗是以手臂注射的形式接种,研究人员计划开发一个可以将疫苗直接吸入肺部的装 置,这将使预防更加有效。