

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

新加坡科研人员发现第二型骨痛热症病毒抗体

日期: 2015年12月10日 来源: 科技部

当地科研人员成功找到第二型骨痛热症病毒抗体,并在活体实验中发现,它能达到短期预防和治愈病症的功效。

负责这项研究的杜克-国大医学研究生院(Duke-NUS)新兴传染病项目副教授陆雪涓说,骨痛热症病毒共有四种,但第二型病毒较其他三种更为复杂;它在进入人体后会改变自身结构,因此最难应付。

研究人员把第二型病毒抗体注入从未感染骨痛热症的活体模型后发现,抗体可发挥最长约三个月的病毒防御功效,并也能在10天内治愈被感染的第二型病毒模型。

陆雪涓说,曾感染骨痛热症患者若再次感染到其他类型病毒,病情反而会更加严重。但实验发现,注射了第二型病毒抗体的活体模型,同样在10天内被治愈。

她进而解释说,第二型抗体有办法在病毒产生变化后,仍然有效地与后者融合,发挥杀毒功效。

科研人员在这之前已找到第一型和第三型抗体,目前寻找第四型抗体。若研究工作顺利,这些病毒抗体可进一步用于临床试验,为未来骨痛热症治疗法奠定发展基础。

杜克-国大医学研究生院的另一组科研人员则从骨痛热症基因中,发现导致疫情肆虐的原因。

新兴传染病项目副主任黄英勇副教授说:“我们通过过去的疫情经验都知道,每次新一轮疫情发生时,一般都是因新型病毒成为主要的散播媒介,但却无法厘清新型病毒肆虐的导因。”

黄英勇领导的研究小组在波多黎各(Puerto Rico)于1994年肆虐的第二型骨痛热症病毒中发现,这些病毒基因的尾部出现三种变异,导致病毒改变基因构造,再与蛋白质融合后,“关闭”了人体免疫反应,让病毒更快地散播。

他说:“研究显示,不是所有骨痛热症病毒都能造成疫情,这次找到基因变种的因素,可协助我们善用公共资源来应对那些更具威力的病毒株。”

骨痛热症是由伊蚊所传播,在全球多个地区,包括新加坡,都属于流行疾病,目前无药物可治。今年初至目前为止,当地已出现超过4000起病例。

这两项最新骨痛热症研究新突破刊登在《科学》(Science)杂志网络版

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案号: 京ICP备05022684