

本地研究发现 骨痛热症“克星”藏在皮肤

研究人员花了五年时间发现，能够辨认骨痛热症病毒的特定T细胞会产生一种将它们导向人体皮肤组织的小分子，这些T细胞能够有效地消灭受病毒感染的细胞。这个新发现有望帮助研究员研制出骨痛热症疫苗。

黎雪莹 报道
laixy@sph.com.sg

本地研究员发现骨痛热症患者免疫系统所产生的T细胞会被大量输送到皮肤组织里，有效消灭受病毒感染的细胞。这个新发现有望帮助研究员研制出骨痛热症疫苗。

国防科技研究院、杜克—国大医学研究生院、国大杨潞龄医学院、陈笃生医院和英国伦敦大学学院花了五年的时间，成功确认T细

胞在患者感染骨痛热症后是如何做出反应。研究人员早前已收集了200名年龄介于21到67岁骨痛热症患者，在患病后不同阶段时的血液样本，进行试验。

结果显示，能够辨认骨痛热症病毒的特定T细胞会产生一种将它们导向人体皮肤组织的小分子，这些T细胞能够有效地消灭受病毒感染的细胞。

T细胞是我们免疫系统的重要组成部分，人体会在患者受感染初期产

生能够辨认特定病毒的T细胞，当中会有一部分成为记忆T细胞，即在患者康复后，持续提供长时间的保护作用。

研究如何刺激人体产生特定T细胞

参与研究的国大杨潞龄医学院微生物学系副教授保罗·麦卡利（Paul Macary）受访时说：“研究结果意味，皮肤是我们人体免疫系统对抗骨痛热症病毒的一个重要部位。要想研制出有效的疫苗，就不能忽略这一点。除了关注能够制造避免细胞受骨痛热症病毒感染的B细胞之外，我们也必须着手研究如何刺激人体产生能够存留在皮肤组织内，消灭受感染细胞的T细胞。”

保罗强调，研究人员接下来的

工作将包括研究这些特定T细胞是否会成为记忆细胞，以及如何在安全的情况下刺激人体产生这些特定的T细胞。如此一来，假以时日便能研制出能够有效对抗骨痛热症的疫苗。

骨痛热症在热带和亚热带区域相当普遍，全球每年平均有3亿9000万受感染病例，其中包括50万起骨痛溢血热症和骨痛休克综合征。骨痛热症每年造成两万人死亡，目前并没有针对这种病毒的有效疫苗或治疗方法。

有关皮肤组织里的T细胞能够消灭受骨痛热症病毒感染的细胞的研究，获得卓越研究与科技企业学园和阻止骨痛热症转化临床研究计划的资助。研究报告已在上个月刊登于著名学术期刊Science Translation Medicine。