

本地研究：有助于疫苗设计 T细胞早出现冠病更易治愈

T细胞免疫主要负责清除受病毒感染的细胞，抗体激发的体液免疫则负责防止病毒感染细胞。本地研究显示，冠病患者在患病早期产生T细胞，可避免病情恶化，证明T细胞对快速控制病毒感染和消除病毒有重要功效。

王嫻婷 报道
gladysyt@sph.com.sg

本地研究显示，冠病患者在患病初期产生T细胞可避免病情恶化，证明T细胞在快速控制病毒感染和消除病毒扮演重要角色，研究结果将对冠病疫苗设计和接下来的疫苗反应观察有深远影响。

T细胞与体液免疫在免疫反应中扮演重要角色，T细胞免疫

主要负责清除受病毒感染的细胞，而抗体激发的体液免疫则负责防止病毒感染细胞。

不过，抗体引起的体液免疫并不能用来评估冠状病毒的严重性。

杜克—新加坡国立大学医学院研究员是在去年下半年展开了这项纵向研究，采用12名出现症状的冠病患者样本，分析他们从发病到康复或不治的病毒与免疫

变化。

抗体和T细胞结合功效更佳

结果发现，症状轻微的冠病患者在患病早期就出现针对冠状病毒而产生的强烈T细胞免疫反应，病情较严重的病患体内的T细胞免疫反应相比下较弱或较迟出现。此外，体液免疫量在轻微或严重症状的病患上并没出现明显差异。

调查指出，研究免疫系统如何应付冠状病毒感染有助于控制病毒发展，但目前只有少数研究仔细针对冠病患者进行纵向调查。

研究团员之一的杜克—国大

医学院新发传染病教授贝托列提（Antonio Bertoletti）说：“目前是时候对T细胞进行监测，全面了解冠病引发的免疫反应。调查结果意味疫苗只有在结合防止细胞受感染的抗体和消灭受感染细胞的T细胞，才可能更有效。”

这项研究延续研究团队早前于《自然》（Nature）期刊刊登的报告，当时的报告主要分析冠病患者在康复时的T细胞免疫反应。

虽然研究结果明显，但仅有12人的研究对象毕竟太少，研究团队正在调查更多不同病情严重程度、出现症状的冠病患者以进一步确实研究结果。