

10名年幼病患康复良好 研究免疫疗法治愈血癌国大教授获奖

国大杨潞龄医学院教授坎帕纳研究的免疫疗法，取出病患体内的免疫细胞，把它改造为附有特别受体的细胞，好让免疫细胞与癌细胞的某个蛋白质结合，借此消灭癌细胞。

陈劲禾 报道
jinhet@sph.com.sg

新加坡国立大学杨潞龄医学院教授用经改造的癌细胞杀手成功治愈年幼血癌病患，在免疫疗法工作上取得突破，获颁生物科技与医学奖。

根据国大不久前发布的文章，国大杨潞龄医学院教授坎帕纳（Dario Campana）研究的免疫疗法，已用来治愈国大医院10名

患有急性淋巴细胞血癌的孩童与年轻人，所有病患接受治疗后康复进度良好。

名为“嵌合抗原受体T细胞”（chimeric antigen receptor T-cell，简称CAR-T）的免疫疗法，取出病患体内的免疫细胞，在实验室里把它改造为附有特别受体的细胞，好让免疫细胞可以跟癌细胞的某个蛋白质结合，借此消灭癌细胞。

坎帕纳是CAR-T细胞疗法的先驱，此次取得的突破受到肯定，获颁生物科技与医学界的“加贝奖”（Jacob and Louise Gabbay Award）。

该奖旨在肯定学术界、医学界或业界的科学家，在生物医学界产出优秀科研成果或从事具有显著实际效果的工作。

对于获此殊荣，坎帕纳表示非常荣幸。“CAR-T细胞疗法对急性淋巴细胞血癌有重大的效果。我们正在努力改善这个科技，以用来治疗其他癌症。”

急性淋巴细胞血癌的标准疗法是化疗，接受化疗而不见效的病患，在这之前完全无法治愈。

国大指出，CAR-T细胞疗法未来五到10年的研究，预计会用在100名病患身上，包括成人。这些试验有助培训更多医生使用该疗法，以及探讨嵌合抗原受体如何用来治疗其他血癌或其他癌症。

与坎帕纳共享加贝奖的是美国史隆格德林癌症中心（Memorial Sloan Kettering Cancer Centre）细胞工程中心主任萨德莱恩（Michel Sadelain）医生。

加贝奖得主将于10月2日飞往美国布兰戴斯大学（Brandeis University）参加颁奖典礼，可获得奖牌一枚及2万5000美元或3万美元，奖金由得奖者平分。



国大杨潞龄医学院教授坎帕纳研究的免疫疗法，获颁生物科技与医学奖，他对获奖感到非常荣幸。（档案照片）