

细胞重新编程后能灭杀肿瘤 本地肝癌疗法研究取得突破

杨漾 报道

yangyang@sph.com.sg

本地肝癌治疗研究取得初步突破，科研人员为患者的T细胞重新“编程”后，这些细胞有能力辨识并消灭由B型肝炎诱发的恶性肿瘤。

科研人员在两名接受过肝脏移植，同时也患有肝癌的本地患者身上进行的试验发现，一名病患的肝癌肿瘤成功缩小，另一人虽对治疗没有反应，但期间两人均没有产生任何副作用。该研究由杜克—新加坡国立大学医学院（Duke-NUS）、新加坡中央医院和医疗科技公司Lion TCR合作进行。

杜克—国大医学院高级研究员陈容璟博士受访时指出，肝癌患者之所以会出现癌细胞，多是因体内T细胞无法消灭它们。这一基因“编程”技术，就是让原本不具“杀敌”能力的T细胞，拥有这一功能。T细胞是淋巴细胞的一种，在免疫反应中扮演着重要的角色。

他说：“我们的合作伙伴Lion TCR拥有一个基因数据库，我们从病患身体取出T细胞后，加入了基因数据库中的一些相关的信息指令，经过一系列的基因编程后，这些T细胞就能辨识和消灭肝癌细胞。”

由于进行加工的T细胞来自肝癌患者本身，因此这类治疗方

法也将是高度个人化的。

为了确保参与试验者的安全，重新“编程”后的T细胞有效期限只有四天至六天，科研人员也仅针对原本出现B型肝炎病毒的肝脏部位“下手”，不让重新“编程”的T细胞影响新移植的肝脏功能。

高达七成肝癌患者 因B型肝炎病毒发病

数据显示，本地高达七成的肝癌患者是因B型肝炎病毒而发病。目前，肝癌的治疗方法以手术和器官移植为主，治疗效果有限。

对接受肝脏移植的肝炎病患来说，癌症复发的概率仍有约一两成。

中央医院肠胃与肝脏科顾问医生丁内实说：“如果是末期肝癌，患者存活期一般只有半年至14个月，我们需要更加具有针对性的治疗方法。而且，整个亚洲有高达八成的肝癌病例与B型肝炎病毒有关，这一研究技术可以协助我们提高患者的存活率，以及患病后的生活质量。”

据了解，其中一名加入试验的肝癌病患，在治疗期间仍照常上班。

为了进一步评估这类治疗方法的功效，科研人员接下来将进行更多测试，并展开更大型的临床试验。