

基因改造細胞，治疗血癌新突破

香港资产管理区域 2018-10-15

PMDHK旧贴文：2017年11月17日

看点

近日香港多家传媒报道：癌症疗法出现新突破！美国一项研究发现，利用最新的免疫疗法配合细胞基因改造，使免疫细胞懂得辨认和消灭癌细胞，在接受过多种疗法仍无效的晚期癌症病人当中，九成病情有改善。该疗法现已应用到治疗血癌，但专家指仍在起步阶段，香港政府未来可将疗法引入香港。

基因改造免疫细胞 追踪打击癌细胞 (CAR-T Cell Therapy)

以往癌症治疗主要依赖手术、化疗、和放射治疗等，最新的**免疫疗法**可称为未来癌症治疗上的重要支柱。基本原理是以癌症患者自身免疫系统攻击癌细胞，更进一步的是，**基因工程治疗**能改造细胞基因，使免疫细胞懂得辨认和消灭癌细胞。

这种崭新的基因治疗技术，须先收集患者血液中的 T 淋巴细胞，再以基因工程改造 T 细胞，再将数以亿计的「改装 T 细胞」重新输入体内，**伊利沙伯医院临床肿瘤科癌症研究组主管曹志成博士**比喻：「经基因改造后的 T 细胞不再是虾兵蟹将，而是海军陆战队，具有较高杀灭癌细胞的能力。」因为癌细胞能发出讯号和干扰，蒙蔽及逃过免疫系统，基因治疗就是尝试杜绝这个漏洞。



香港财富咨询顾问区域有限公司

研究显示基因治疗有一定成效

细胞基因工程权威、美国西雅图华盛顿大学教授 Prof. Cameron J. Turtle的研究中，邀请了一班已尝试过放射治疗、标靶治疗等而无效的晚期癌症病人进行临床实验，结果显示九成患者的病情有改善。美国食物及药物管理局已于今年八月批准首个基因疗法，用作治疗 25 岁以下人士的急性淋巴细胞白血病，（俗称血癌），这项崭新的疗法仍需更多医学实验和研究，才知道能否更广泛地应用于不同癌症。

根据相关药厂研究，已采用免疫疗法治疗了101位患者，约72%患者肿瘤较原来缩小，50%患者于治疗8个月后再进行影像检查，并没有发现肿瘤或任何疾病迹象。



左起：Prof. Cameron J. Turtle、区兆基、曹志成

免疫系统缺陷者不适合

而基因疗法也有其限制，香港港安医院临床肿瘤科专科医生区兆基指出，基因改造需时长，且对于没有特定标记的癌细胞，即使已经改造的免疫 T 细胞也没法辨认它们。

此外，免疫系统有缺陷者亦不适合该种疗法。区兆基续说，虽美国食物及药物管理局已批准其中一种基因疗法，但香港卫生署暂未有批准相关疗法在香港应用。曹志成指出，新疗法涉及人类与基因工程，需时作更多研究和实验。



资料来源于：东网专讯、文汇报、头条日报、香港港安医院



保值增值 子女传承 健康养老 规避风险

关注: 点解右上解选择“查看公众号”或扫描左侧二维码进行关注
分享: 点解右上解选择“发送给朋友”或“分享到朋友圈”

香港财富咨询顾问区域有限公司
Portfolio Management District (HK) Limited

香港财富咨询顾问区域有限公司平台（本微信平台）所载内容为本公司编制，仅作参考用途，不保证所提供提讯的准确性和完整性。本平台内容仅供学习交流，并不构成在任何地区、国家向任何人发出的推荐或邀约。对构成任何人使用本资讯内容所引致的任何直接或间接损失均不承担任何法律责任。