



同济大学医学院

TONGJI UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE

中文 | ENGLISH | 登录

Search bar with magnifying glass icon

- | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| 首页 | 学院概况 | 师资与博后 | 本科教学 | 研究生教学 | 科学研究 | 学生工作 | 国际交流 | 医院管理 | 继续教育 | 党群工作 |
| 院长致辞 | 教师风采 | 通知公告 | 通知公告 | 通知公告 | 通知公告 | 外事动态 | 医院管理 | 学位型硕士 | 党建工作 | 学位型博士 |
| 学院介绍 | 研究生导师 | 教学动态 | 招生信息 | 科研成果 | 学生党建 | 通知公告 | 通知公告 | 附属医院 | 专升本 | 工会工作 |
| 学院领导 | 队伍建设 | 专业介绍 | 学习园地 | 课题组 | 团学工作 | 教师交流 | 附属医院 | 政策法规 | 继续医学教育项目 | 其他 |
| 机构框架 | 教师发展中心 | 培养计划 | 学位工作 | 重点实验室 | 科技创新 | 学生交流 | 政策法规 | 相关链接 | 其他 | 其他 |
| 历史沿革 | 博士后 | 实践教学 | 培养管理 | 研究所 | 就业服务 | 外专引进 | 相关链接 | 信訪工作 | 其他 | 其他 |
| 联系我们 | 本科生导师 | 护理硕士 | 公共仪器平台 | 国际交流 | 国际论坛 | 国际论坛 | 信訪工作 | 信訪工作 | 其他 | 其他 |



信息速递

[学院新闻](#)

[附属医院新闻](#)

[招生信息](#)

[就业信息](#)

[学术讲座](#)

[通知公告](#)

学院新闻

当前所在位置: 首页 >> 信息速递 >> 学院新闻

福音！同济大学附属第十人民医院血液科首例CAR-T治疗获得成功！

发布时间：2018-01-10 16:16:32 点击次数：1940

此图片来自微信公众平台
未经允许不可引用

提到白血病治疗，人们脑海中闪现的第一个关键词往往是“骨髓移植”，此外还有“干细胞”“配型”“脐带血”等。的确，将来自健康捐献者的造血干细胞输入患者体内，可有望重建机能正常的血液系统。但是，移植治疗要想获得成功须闯过两道难关：一是找到匹配的捐献者；二是有效应对移植后可能发生的排异反应。

正是由于这两道难关的存在，相当比例的白血病患者无法得到有效治疗。近日，同济大学癌症中心/附属第十人民医院血液科突破性地开展了该中心首例CAR-T疗法，一位罹患急性淋巴细胞性白血病合并中枢神经系统浸润的患者，通过转基因技术在体外诱导自身的T淋巴细胞，使其能够识别并杀死白血病肿瘤细胞。由于治疗所用的T细胞来自于患者自身，故不存在配型与抗排异的难题。该患者作为“第一个吃螃蟹”的人，在接受治疗半个月后病情得到有效控制，已于近日康复出院。

此番附属第十人民医院血液科用于白血病治疗的CAR-T技术,其关键在于采集和诱导。首先抽取患者少量外周血,提取出其中的T淋巴细胞(这是构建人体免疫功能的关键细胞之一),通过转基因技术让其表达能识别特异性肿瘤抗原的受体——嵌合抗原受体(CAR),然后在GMP实验室培养扩增,使“改造”后的T细胞大量增加,达到一定数目后再注入患者体内。

一旦回到体内,这些经历了诱导和扩增的T细胞就能识别并“围剿”癌细胞。CAR-T细胞来源于患者自身,无需配型,且治疗过程中只特异性地杀伤肿瘤细胞,不会伤害其他正常免疫细胞,由此避免了传统化疗的“无差别攻击”。该疗法已在部分白血病、骨髓瘤、淋巴瘤的治疗中取得了满意疗效。

CAR-T细胞治疗技术作为精准医疗战略的首发突破点,在恶性B淋巴细胞肿瘤,如B细胞急性淋巴细胞白血病(ALL)、慢性淋巴细胞白血病(CLL)及非霍奇金淋巴瘤(NHL)等治疗中,被广泛应用于临床试验,获得了满意的疗效。近日,刊登在国际知名杂志《临床研究杂志》上的一项临床研究报告透露,29名晚期白血病患者接受CAR-T治疗后,有27名患者的病情进入了缓解期,即该疗法的成功率达到了不可思议的93%。

由十院血液科施菊妹教授领衔的此番创新尝试,将为广大血液病患者带来福音,也标志着十院血液科由此进入免疫治疗的快车道。

来源:文汇、附属第十人民医院

附属医院

同济大学附属第十人民医院
 同济大学附属同济医院
 同济大学附属东方医院
 同济大学附属肺科医院
 同济大学附属第一妇婴保健院
 同济大学附属杨浦医院

附属医院(筹)

同济大学附属养志康复医院(筹)
 同济大学附属天佑医院(筹)
 同济大学附属浦东精神卫生中心(筹)
 同济大学附属普陀人民医院(筹)
 同济大学附属皮肤病医院(筹)
 同济大学附属康复医院(筹)
 同济大学附属上海市第四人民医院(筹)
 同济大学附属蓝十字脑科医院(筹)

学校教育

上海市慈善基金会唯爱天使基金
 图书馆医学与生命科学分馆
 上海颜德馨中医药基金会
 生物医学工程与纳米科学研究院
 同济大学动物实验中心
 同济大学医学院关工委

