



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	学位型博士	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	专升本		
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	继续医学教育		
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	项目		
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	信访工作	其他		
								通知公告		



**信息速递**

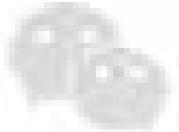
- [学院新闻](#)
- [附属医院新闻](#)
- [招生信息](#)
- [就业信息](#)
- [学术讲座](#)
- [通知公告](#)

**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

上海福德馨中医药基金会

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

