

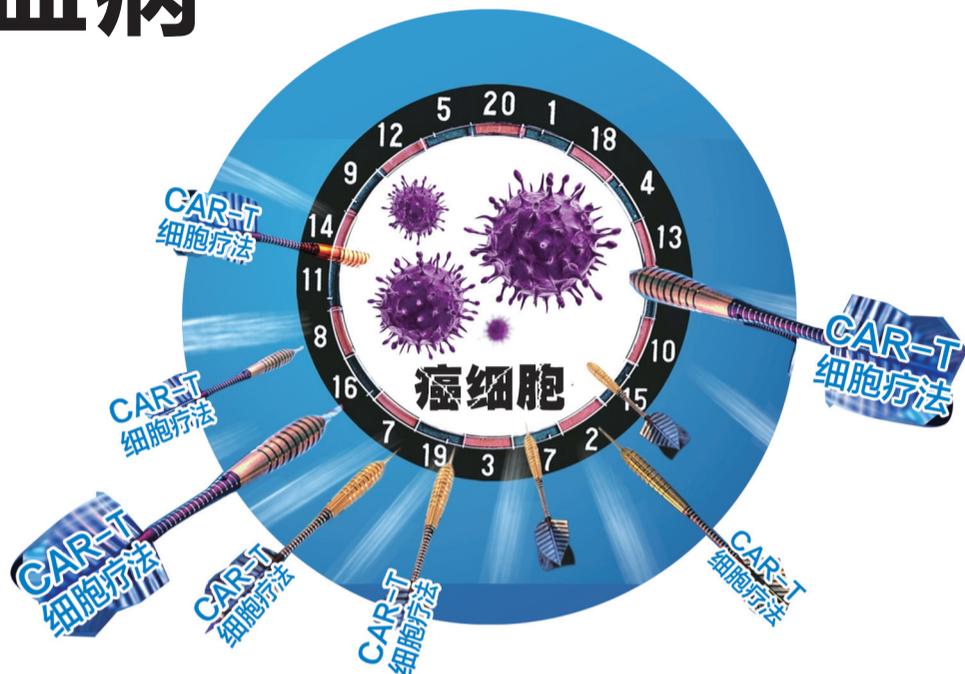
# 我省三位患者“首吃螃蟹”，尝试CAR-T细胞治疗新方法 无药可医的白血病 现在可以治了

□ 郑慧 胡田田 记者 李皖婷

24岁的武洋在病号服外披了一件紫色外套，戴了大大的口罩，说不了几句话就会咳嗽，但这已经比他之前好了太多。“没想到我能活下来。”他淡淡地笑了，语气像在说别人的故事。

武洋是我省首例受益于CAR-T细胞治疗新方法的白血病患者。在3个月前，他的情况差到不能再差，极重度贫血，心力衰竭，“骨髓里几乎全是白血病细胞”，已经没法做造血干细胞移植，换句话说，只能等死。

可3个月后，他体内的白血病细胞已经下降到10%以下，可以回家休养。帮助他打赢这场抗癌战争的，不是药物，而是他自己体内的免疫细胞——它们经过基因工程的处理，变成装配GPS的“导弹”，可以精准地杀死白血病细胞，帮助武洋恢复健康。



## A 21岁小伙患上白血病

2012年，21岁的武洋在苏州打工。他有个漂亮的女朋友，每天努力工作，满脑子都是对未来自美好生活的憧憬。

4月初，武洋觉得自己开始怕冷，而且特别容易累，膝盖也酸疼不已。他硬撑了几天后终于去医院看，挂了骨科的号，医生也没给他检查，就说他是受寒了，开了止疼药让他回去吃。

吃了止疼药，膝盖不疼了，武洋觉得病好了。可没过两天，疼

痛加剧了，武洋觉得“不好”，便趁着清明假期回定远老家看病。“去医院查了个血常规，医生一看数值就叫我来省城大医院看。”

在安医大二附院，武洋被确诊为急性B淋巴细胞白血病高危型。我国曾进行过白血病发病情况调查，急性B淋巴细胞白血病发病率约为0.67/10万。安医大二附院血液内科主任翟志敏说，如果不进行造血干细胞移植，患者的5年生存率只有10%甚至更低。

## B 病情恶化无药可医

化疗的效果开始还不错，武洋的病情一度得到完全缓解。可从去年6月开始，他的病情急转直下，摆在他面前的只剩造血干细胞移植这一条路可以走。可合适的供体上哪儿去找呢？就算有幸找到了，移植的巨额费用对这个普通的农家来说也无异于一个天文数字。

武洋的病情在绝望的等待中一天天恶化，去年12月，他的骨髓里已经几乎全是白血病细胞。

化疗，化疗，武洋只能继续化疗。可接连两次化疗并没有缓解他的病情，今年5月，在接受了最后一次化疗后，武洋决定放弃。“我还有个弟弟，爸爸身体

也不好，家里只靠妈妈一个人，我不治了，把钱留给他们吧。”

翟志敏说，武洋当时的身体状况非常差，血色素只有27，属于极重度贫血；血小板更是只有10000，而正常人的血小板为 $100 \times 10^9$ ，这意味着他的白血病细胞已产生耐药性，属于“复发难治急性B淋巴细胞白血病”，单靠化疗再次获得缓解的期望几乎为零，此时即使有条件行挽救性造血干细胞移植，风险极大，疗效也不能保证。

“不夸张地说，这孩子的病已经无药可医了。”5月，武洋离开医院时，翟志敏既无奈又心痛。

## C 提取免疫细胞“点杀”癌细胞

“当时我真的以为他挺不过去了，没想到不久后他居然回来了。”翟志敏说，此时，北大未名与安医大二附院合作开展的CAR-T疗法登陆我省，“我第一个就想到了武洋。”

CAR-T，全称是嵌合抗原受体T细胞免疫疗法，被称为癌细胞的克星。和传统治疗方法不一样的是，CAR-T疗法的基本原理是利用病人自身的免疫细胞来清除癌细胞，是细胞疗法，而不是使用药物。

CAR-T治疗首先要提取患者外周血(骨髓外的血液)中的T细胞，然后在实验室内进行基因工程修饰，大规模扩增后再回输到患者体内。此时，被重新编码的T细胞能获得特异性识别和攻击杀伤肿瘤细胞的能力，尤其对白血病细胞有很强的识别能力，如“细胞导弹”，能精

确“点射”白血病细胞，但又不会伤及正常细胞。

由于CAR-T疗法尚处在临床试验阶段，武洋成为了我省首个“吃螃蟹的人”。翟志敏说，在全国，能开展这种疗法的医院数量也只是个位数。

6月11日，翟志敏采集了武洋的外周血和骨髓，对分选的T淋巴细胞进行基因重组、激活培养等一系列精密、高尖端技术处理。两周后，从小剂量开始逐步增加剂量，分7次将处理后的自体免疫细胞回输到武洋体内。

7次回输之后，武洋骨髓里的白血病细胞已经降到10%，外周血中的白血病细胞已消失。除了“细胞因子风暴”导致的发烧，武洋在经历了首个疗程之后，白血病已得到部分缓解，他暂时能和死神说“再见”了。

## D 新疗法或成抗血癌福音

在传统治疗上，放疗、化疗、骨髓移植等都是白血病的主要治疗方式。虽然一部分患者通过放化疗，病情暂时缓解，但对患者的身体也造成了巨大的损伤。

“放疗、化疗都是通过杀死肿瘤细胞的方式来治疗，但在杀死肿瘤细胞的同时，它也会杀死我们正常的细胞，破坏人体免疫系统。”翟志敏说，不仅如此，化疗的副作用，脱发、呕吐、不能进食，也让患者“生不如死”。

据悉，最早接受CAR-T治疗的一批人中，有30位白血病患者，其中15位进行了骨髓移植但都失败了。通常情况下，他们的生存时间不可能超过半年。按中国的说法，死马当活马医，他们成了第一个吃CAR-T这只螃蟹的人。

结果这批吃螃蟹的人震惊了世界：27位病人的癌细胞治疗后完全消失。20位病人在半年以后复查，仍然没有发现任何癌细胞。最开始治疗的一个小女孩，复查体内仍然没有任何癌细胞。

目前我省已经有三位患者接受了CAR-T细胞治疗新法，年龄分别为24岁、26岁、7岁。“他们此前都处于无药可救的状态。”翟志敏说。

据了解，此疗法目前在国内还处于临床试验阶段，目前技术最为成熟、疗效明确主要用于治疗B淋巴细胞白血病和淋巴瘤，治疗其他恶性肿瘤的CAR-T细胞正在积极研发中，前景令人期待。

# 妇产医生向患者私自收费被10倍罚款 省卫计委通报四起发生在群众身边的“四风”和腐败问题

星报讯(记者 祝亮) 市场星报、安徽财经网记者从省纪委获悉，近日，省卫计委通报四起发生在群众身边的“四风”和腐败问题。

金寨县油坊店乡卫生院妇产科医师陆瑞私自收费问题。2014年6~9月，陆瑞在对患者实施无痛人流和上环术时，私自收取患者手术及器械款900元，未向患者出

具任何票据。金寨县卫生局责令陆瑞做出书面检查，给予所收费用的10倍罚款，扣发3个月的绩效工资，在全县卫生系统给予通报批评。

含山县环峰镇卫生院院长曹以卓违规接受旅游安排问题。2013年11月、2014年10月，曹以卓违规接受含山县某医药公司负责人提供的旅游服务，并接受该负责

人赠送价值2000元手机一部，共计3750元。含山县监察局给予其行政警告处分，追缴违纪款上缴县财政。

利辛县马店孜镇卫生院院长张明军受贿问题。2011年7月~2014年春节前，张明军在担任马店孜镇卫生院院长期间，利用职务之便，收受他人款物。利辛县纪委给予其开除党籍处分，收缴违纪款

19.98万元上缴县财政，移送司法机关依法处理。

凤阳县总铺镇中心卫生院黄泥铺分院负责人李家科收受药品回扣问题。2014年5月，李家科收受凤阳县某医药有限公司销售员周卫立给予的药品回扣3000元。凤阳县卫生局给予李家科记过处分，追缴违纪款上缴县财政。