

CAR-T 细胞治疗流程

以下内容解释 CAR-T 细胞治疗(CAR T-cell therapy)的流程。欲了解此流程的更多详细信息，请访问 www.LLS.org/CART (英文)。

1



患者和医生讨论

- 患者和他/她的医生一起决定 CAR-T 细胞治疗是否是适当的治疗选项。
- 然后，患者安排时间到医院或治疗中心采集他/她的 T 细胞。

2



在医院或治疗中心

- 采集患者的血样。
- 将含有 T 细胞的白细胞分离出来，然后将剩余血液重新输回患者体内，这称作白细胞去除术。
- 将患者的 T 细胞送到实验室或生产设施。

3



在实验室或生产设施

- 患者的 T 细胞被基因工程改良为可找到并杀死癌细胞，改良的 T 细胞称作嵌合抗原受体 (CAR) T 细胞。
- 患者的 CAR-T 细胞：
 - 增殖数量达到数百万个，然后将其冷冻存储。
 - 送回患者接受治疗的医院或中心。

4



在医院或治疗中心

- 患者接受一个疗程的化疗，以减少体内正常 T 细胞的数量，从而为 CAR-T 细胞腾出空间。
- 患者的 CAR-T 细胞解冻后被输入患者血液中。

5



在患者体内

CAR-T 细胞：

- 在患者血液中增殖
- 找到并杀死癌细胞
- 可能留在血液中，以继续攻击复发的癌细胞

6



监测患者

- 患者的医生将监测患者是否出现副作用。这可能需要住院一段时间。
- 医生将继续随访患者，以了解该疗法的长期效果。

LLS 感谢本文件的审查人：

Moffitt Cancer Center, Tampa, FL
血液和骨髓移植及细胞免疫治疗科
准成员和副主席

弗雷德里克·洛克 (Frederick L. Locke), MD

本文件发布的支持者：



PS100C 2/18

如需更多支持和资源，请联系信息专员：**800.955.4572**。

可应要求提供口译服务。您应使用英文将要求告诉信息专员，然后信息专员可以在通话期间安排口译员。