

## 6.16 CAR-T细胞治疗挑战和机遇

本期《遇见科学家》栏目，我们非常荣幸邀请到杨选明研究员做客南模生物直播间，同大家分享CAR-T细胞治疗的发展历程，CAR-T治疗实体瘤领域的研究进展以及新型CAR-T的开发策略。通过本次的公益分享，期望与更多的科学家进行学术交流，共同促进CAR-T细胞疗法的研究和应用。

CAR-T细胞治疗又称嵌合抗原受体T细胞免疫治疗，是通过对人的T细胞受体进行基因改造，将肿瘤细胞表面抗原及T细胞激活信号转入T细胞中，获得表达嵌合抗原受体的T细胞，再经体外扩增后回输到患者体内，从而治疗肿瘤的方法。目前，FDA共批准了5款CAR-T药物。CAR-T细胞疗法在恶性血液肿瘤中已取得显著疗效，然而在实体瘤的治疗中，CAR-T细胞疗法还走在长征路上，诸多困难亟待解决。

上海交通大学生命科学技术学院杨选明课题组长期从事肿瘤免疫学和肿瘤免疫治疗相关研究。近期，杨选明课题组连续在*Science Translation Medicine*、*Molecular Therapy*等国际知名期刊上发表了多篇高水平文章，在肿瘤免疫耐受新靶点的发现，新型CAR-T细胞的开发等方面做出突出贡献，为肿瘤免疫治疗、突破CAR-T实体肿瘤治疗挑战提供了新策略。

本期《遇见科学家》栏目，我们非常荣幸邀请到杨选明研究员做客南模生物直播间，同大家分享**CAR-T细胞治疗的发展历程，CAR-T治疗实体瘤领域的研究进展以及新型CAR-T的开发策略**。通过本次的公益分享，期望与更多的科学家进行学术交流，共同促进CAR-T细胞疗法的研究和应用。

**演讲主题：CAR-T细胞治疗面临的挑战和机遇**

**直播时间：2021年6月16日 19:00**

[点击这里 报名课程](#)

**内容速递：**

1. CAR-T细胞治疗的发展历程
2. CAR-T细胞治疗实体瘤的挑战及克服策略
3. 通用型CAR-T的发展
4. 基于并联共刺激受体的新型CAR-T开发

## 嘉宾介绍：杨选明 特别研究员、博士生导师

2002年毕业于北京大学生命科学学院获得理学学士。2009年毕业于中国科学院生物物理研究所感染与免疫研究中心获得博士学位。2009年至2014年在美国芝加哥大学病理学系做博士后。2014年6月份到10月份任职美国芝加哥大学助理研究员。2014年11月份起任上海交大学生命科学技术学院特别研究员。

### 主要研究方向：

课题组研究侧重于肿瘤免疫学和肿瘤免疫治疗，研究成果发表于Cancer Cell, Science Translational Medicine, Cell Host & Microbe, Nature Communications, PNAS, Molecular Therapy 和 Journal of Immunology等杂志。具体方向如下：

- 1.研究肿瘤微环境中的各种细胞组分对肿瘤免疫的抑制机理，发现新的肿瘤治疗靶点；
- 2.发展基于抗体的靶向肿瘤免疫治疗手段；
- 3.发展基于T细胞修饰的细胞过继性肿瘤治疗手段。

[点击这里 报名课程](#)