**奖项类别：**青年医学科技奖

**候选人姓名：** 章琦

**工作单位：** 浙江大学医学院附属第一医院

**推荐单位：**浙江大学

**候选人科技成就和贡献简介：**

章琦是肝胆胰外科领域富有创造力的青年科技工作者和临床医生，致力于肝胆胰疾病转化研究，入选全球前2%顶尖科学家榜单，是国家级高层次青年人才、浙江省杰出青年基金获得者；以第一或通讯（含共同）作者在Nature Medicine、Gut等期刊发表SCI论文60余篇；主持国家自然科学基金重大研究计划集成项目、国家科技重大专项项目、国家重点研发计划青年科学家项目等国家级项目8项、省部级重点重大项目5项；授权发明专利4件，在ASCO等国际会议作口头报告，获省部级一等奖4项及中国抗癌协会青年科学家奖、美中抗癌协会-亚洲癌症研究基金会青年学者奖等。

主要科技贡献：

一、深度解析肝癌病理微坏死的科学内涵，有效指导肝癌精准分期和治疗

（1）构建全新微坏死评分体系和预后预测模型，精准预测患者临床结局；构建了整合微坏死的肝癌新分期系统，提出临床肝癌诊疗新路径。（2）开发了微坏死人工智能分析技术，构建了肝癌微坏死“云判读”系统，显著提高标准性和工作效率。（3）发现“假性缺氧”是肝癌微坏死关键因素，揭示肝癌微坏死释放O-糖蛋白通过TLR4介导促癌效应机制，提出基于微坏死的肝癌精准治疗策略。

二、成功研发肝胆胰肿瘤早期诊断人工智能新技术，大幅提高早期诊断率

（1）绘制肝癌异质性图谱，建立肝癌免疫新分型和具体检测方案；揭示肝胆胰肿瘤患者外周免疫与肿瘤免疫互作规律，开发质谱流式肝癌/胰腺癌早诊模型iPBIScore，显著优于当前肿瘤标志物；起草发布《质谱流式仪》标准，建立质谱流式临床应用标准化体系。（2）开发胰腺癌人工智能筛查模型，在浙大一院、长海医院等机构应用，服务患者超百万人次。

三、探索细胞治疗设计新方法和临床应用新方案，推动实体瘤细胞治疗发展

（1）发现抑制AKT或TGF-β可解除肿瘤微环境对CAR-T细胞的功能抑制，通过临床试验证实了铠装TGFβRDNII的CAR-T细胞在肝癌中的疗效。（2）研发体内CAR-T等新型细胞治疗技术，探索院内实体瘤细胞治疗自主研发及临床研究质量管理体系，优化细胞治疗创新从实验室到临床的转化路径。