浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 急性白血病治疗新方案的临床应用与推广 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书相关内容 | **主要知识产权和标准规范目录：**1. 行业专家共识及指南：中国复发难治性急性髓系白血病诊疗指南（2023年版），中华血液学杂志，金洁。2. 行业专家共识及指南：中国成人早期前体T细胞急性淋巴细胞白血病诊断与治疗专家共识（2023年版），中华血液学杂志，金洁。**代表性论文专著目录：**1. Suo S, Zhao D, Li F, et al: Homoharringtonine inhibits the NOTCH/MYC pathway and exhibits antitumor effects in T-cell acute lymphoblastic leukemia. Blood 144:1343-1347, 2024
2. Wang H, Suo S, Li D, et al: Comparison of subcutaneous injection versus intravenous infusion of cytarabine for induction therapy in adult acute myeloid leukemia. Leukemia 39:976-979, 2025
3. Zhang Y, Park M, Ghoda LY, et al: IL1RAP-specific T cell engager depletes acute myeloid leukemia stem cells. J Hematol Oncol 17:67, 2024
4. Su R, Dong L, Li C, et al: R-2HG Exhibits Anti-tumor Activity by Targeting FTO/m(6)A/MYC/CEBPA Signaling. Cell 172:90-105.e23, 2018
5. Ye W, Zhao Y, Zhou Y, et al: NSUN2-mediated cytosine-5 methylation of FSP1 protects acute myeloid leukemia cells from ferroptosis. Mol Cancer 24:201, 2025
6. Wang H, Zhao D, Nguyen LX, et al: Targeting cell membrane HDM2: A novel therapeutic approach for acute myeloid leukemia. Leukemia 34:75-86, 2020
7. Jin J, Hou S, Yao Y, et al: Phosphoproteomic Characterization and Kinase Signature Predict Response to Venetoclax Plus 3+7 Chemotherapy in Acute Myeloid Leukemia. Adv Sci (Weinh) 11:e2305885, 2024
8. Suo S, Sun S, Nguyen LXT, et al: Homoharringtonine synergizes with venetoclax in early T cell progenitor acute lymphoblastic leukemia: Bench and bed. Med 5:1510-1524.e4, 2024.
 |
| 主要完成人 | 金洁，排名1，教授/主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；王华锋，排名2，副教授/副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；张仪，排名3，主治医师，浙江大学医学院附属第一医院； 索珊珊，排名4，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院； 孙杰，排名5，研究员，浙江大学医学院附属第一医院；叶文乐，排名6，医师，浙江大学医学院附属第一医院； 佟红艳，排名7，教授/主任医师，浙江大学医学院附属第一医院； 李晨莹，排名8，主治医师，浙江大学医学院附属第一医院；周一乐，排名9，主治医师，浙江大学医学院附属第一医院；娄引军，排名10，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；李枫林，排名11，医师，宁波大学附属人民医院； 赵燕春，排名12，医师，浙江大学医学院附属第一医院； 凌清，排名13，医师，浙江大学医学院附属第一医院；  |
| 主要完成单位 | 浙江大学医学院附属第一医院 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 本项目聚焦急性白血病治疗领域，围绕 “治疗新靶点挖掘” 与 “临床新方案转化” 两大核心方向，开展了系统性、深层次的研究工作，取得了如下关键性成果：①创新临床治疗方案，推动指南更新与患者获益。在急性T淋巴细胞白血病领域，首次阐明“高三尖酯碱联合维奈克拉”方案的作用机制，并成功完成临床转化与推广应用。该方案有效延长了患者生存期，并已被纳入国内指南。急性髓系白血病领域，提出新型治疗方式，经临床应用验证，显著改善了患者生活质量，填补了传统治疗方案在患者生存体验提升方面的短板。②挖掘验证新靶点与标志物，破解难治性疾病诊疗难题。针对急性髓系白血病，发现并验证了一系列具有临床价值的治疗新靶点与生物标志物，深入阐明其机制，并进一步临床转化，为“难治性急性白血病”的诊疗提供了潜在解决方案。③构建精准诊疗体系，揭示疾病新特征与预后规律。通过蛋白组学等多组学分析成功发现了生物标志物用于预测急性白血病患者在靶向治疗时代下的疗效，并同步提出了优化解决方案；借助多组学生信分析及机器学习技术，探索了靶向时代下急性白血病的全新生物学特征，明确了影响患者预后的关键因素。本项目共发表SCI论文100余篇，授权国家发明专利3项，牵头撰写急性白血病相关国内指南及专家共识4项。目前，关键成果已在全国30余家医疗及科研机构推广应用，显著提升了急性白血病患者的治疗有效率，改善了患者预后，在保障人民健康的同时，产生了良好的社会效益与经济效益。本项目精准聚焦解决人民健康领域的临床难点问题，在急性白血病新靶点挖掘和新方案研发方面实现了多项原创性突破，成果具备广泛的临床应用价值与推广前景。基于此，我们郑重提名该成果参评省科学技术进步奖一等奖。 |