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 | 基于精准分层与靶向治疗的异基因造血干细胞移植技术创新推广应用 |
| 提名等级 | 一等 |
| 提名书相关内容 | 代表性论文专著目录（详见附件1） |
| 主要完成人 | 罗依，排名1，教授、主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；施继敏，排名2，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；赵妍敏，排名3，主任医师，特聘研究员，浙江大学医学院附属第一医院；叶逸山，排名4，主治医师，特聘副研究员，浙江大学医学院附属第一医院；刘丽珍，排名5，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；周晓瑜，排名6，副主任护师，浙江大学医学院附属第一医院；余建，排名7，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；来晓瑜，排名8，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；傅华睿，排名9，主治医师，浙江大学医学院附属第一医院；吴一波，排名10，主治医师，浙江大学医学院附属第一医院；章建丽，排名11，副主任护师，浙江大学医学院附属第一医院；许丽炜，排名12，主管护师，浙江大学医学院附属第一医院；杨露欣，排名13，主治医师，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 | 异基因造血干细胞移植（allo-HSCT）是根治血液系统恶性肿瘤的关键手段，但仍面临供者选择缺乏精准性、难治性移植物抗宿主病（GVHD）以及移植后复发等挑战。项目组通过技术创新与推广应用，取得以下重要成果：1.优化及拓展供者选择体系：结合供者特征与患者危险分层，率先提出完整的供者选择方案（Am J Hematol，2021）。在国际上首先报道旁系供者单倍体移植疗效与直系供者相当（Bone Marrow Transplant，2021；J Hematol Oncol，2023）。创新提出三重防护方案，在乙肝病毒中高流行区突破乙肝阳性供者捐赠禁忌。2.构建难治性GVHD创新治疗体系：率先提出芦可替尼联合依那西普治疗激素难治性/依赖性急性GVHD(SR-aGVHD），完全缓解率达73.4%（Am J Hematol，2020）。牵头开展全国多中心Ib/Ⅱ期临床研究结果表明，中国原研JAK/ROCK双抑制剂罗伐昔替尼可有效提升SR-cGVHD缓解率，成为该领域最具前景的治疗方案（Blood,2025）。3.构建精准allo-HSCT后复发防治体系：首次联合应用液滴数字PCR和多参数流式细胞术进行微小残留病监测（J Transl Med，2024）。开展国际上首个“预防性vs抢先性供者淋巴细胞输注”头对头比较研究，显著降低高危白血病移植后复发率（Bone Marrow Transplant，2024）。开展目前最大规模Ph+ ALL移植后不同TKI维持治疗比较研究（Cancer，2024）。开展首个供者来源CD19 CAR-T（GC007g）注册研究，实现移植后复发/难治性B细胞急性淋巴细胞白血病（r/r B-ALL）完全缓解率100% （EClinicalMedicine，2023）。该体系已在23个省份推广应用，发表论文104篇，参与制定8部专家共识，主译/主编2部专业著作。提名该成果为浙江省科学技术进步奖一等奖 |

附件1、代表性论文专著目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文专著名称/刊物 | 年卷页码 | 发表时间（年、月） | 他引总次数 |
| Zhang M, Xiao H, Shi J, Tan Y, Zhao Y, Yu J, Lai X, Hu Y, Zheng W, Luo Y, Huang H | Improved survival for young acute leukemia patients following a new donor hierarchy for allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: A phase Ⅲ randomized controlled study/ Am J Hematol | 2021;96(11):1429-1440 | 2021-11 | 1 |
| Ye Y, Labopin M, Chen J, Gulbas Z, Zhang X, Koc Y, Blaise D, Ciceri F, Polge E, Houhou M, Li L, Luo Y, Wu D, Huang H, Mohty M, Gorin NC | Similar outcomes following non-first-degree and first-degree related donor haploidentical hematopoietic cell transplantation for acute leukemia patients in complete remission: a study from the Global Committee and the Acute Leukemia Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation/ J Hematol Oncol | 2023;16(1):25 | 2023-3 | 4 |
| 中华医学会血液学分会造血干细胞应用学组 | 异基因造血干细胞移植后防治乙型肝炎病毒再激活中国专家共识（2023年版）/ 中华血液学杂志 | 2023年第44卷第6期 | 2023-6 | 3 |
| Ye Y, Labopin M, Chen J, Wu D, Gedde-Dahl T Sr, Blaise D, Socie G, Forcade E, Salmenniemi U, Maury S, Versluis J, Bazarbachi A, Nagler A, Brissot E, Li L, Luo Y, Shi J, Ciceri F, Huang H, Mohty M, Gorin NC | Lower relapse incidence with HAPLO versus MSD or MUD HCTs for AML patients with KMT2A rearrangement: a study from the Global Committee and the ALWP of the EBMT/ Blood Cancer J | 2024;14(1):85 | 2024-5 | 6 |
| Zhao Y, Wu H, Shi J, Luo Y, Li X, Lan J, Ni W, Lu Y, Chen L, Tan Y, Lai X, Yu J, Huang H. | Ruxolitinib combined with etanercept induce a rapid response to corticosteroid-refractory severe acute graft vs host disease after allogeneic stem cell transplantation: Results of a multi-center prospective study/ Am J Hematol. |  2020;95(9):1075-1084 | 2020-9 | 15 |
| Zhao Y, Luo Y, Shi J, Wang S, Wang CX, Jiang E, Liang C, Zhu X, Zhang X, Meng F, Jin H, Zhao Y, Yu J, Lai X, Liu L, Fu H, Ye Y, Zhang C, Wang T, Tu L, Wang X, Huang H. | A first-in-class JAK/ROCK inhibitor, rovadicitinib, for glucocorticoid-refractory or -dependent chronic GVHD/ Blood | 2025;145(24):2857-2872 | 2025/6 | 1 |
| Chen W, Huang J, Zhao Y, Huang L, Yuan Z, Gu M, Xu X, Shi J, Luo Y, Yu J, Lai X, Liu L, Fu H, Bao C, Huang X, Zheng Z, Huang H, Hu X, Zhao Y. | Measurable residual disease monitoring by ddPCR in the early posttransplant period complements the traditional MFC method to predict relapse after HSCT in AML/MDS: a multicenter retrospective study/ J Transl Med. | 2024;22(1):410 | 2024-4 | 6 |
| Yang L, Lai X, Yang T, Lu Y, Liu L, Shi J, Zhao Y, Wu Y, Chen Y, Yu J, Xiao H, Ouyang G, Ren J, Cao J, Hu Y, Tan Y, Ye Y, Cai Z, Xu W, Huang H, Luo Y.  | Prophylactic versus Preemptive modified donor lymphocyte infusion for high-risk acute leukemia after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: a multicenter retrospective study/ Bone Marrow Transplant | 2024;59(1):85-92 | 2024-1 | 7 |
| Guan F, Yang L, Chen Y, Shi J, Song X, Lai X, Lu Y, Liu L, Ouyang G, Zhao Y, Yu J, Xu Y, Lan J, Fu H, Zhao Y, Qiu X, Zhu P, Cai Z, Huang H, Luo Y. | Comparison of long-term outcomes between imatinib and dasatinib prophylaxis after allogeneic stem cell transplantation in patients with Philadelphia-positive acute lymphoblastic leukemia: A multicenter retrospective study/ Cancer. | 2024;130(12):2139-2149.  | 2024-6 | 3 |
| Luo Y, Gao L, Liu J, Yang L, Wang L, Lai X, Gao S, Liu L, Zhao L, Ye Y, Wang M, Shen L, Cao WW, Wang D, Li W, Zhang X, Huang H | Donor-derived Anti-CD19 CAR T cells GC007g for relapsed or refractory B-cell acute lymphoblastic leukemia after allogeneic HSCT: a phase 1 trial/ EClinicalMedicine | 2023;67:102377.  | 2023-12 | 10 |
| 合 计: | 56 |