

2024 年度四川省科学技术进步奖提名公示表

项目名称	NK/T 细胞淋巴瘤个体化精准诊疗体系构建和应用
提名单位	四川省卫生健康委员会
提名奖励及等级	四川省科学技术进步奖一等奖
主要完成人	林桐榆，张明智，洪煌明，李志铭，黄宗瑶，陈泽耿，刘洋，王钊，高丽，黄雨华
主要完成单位	四川省肿瘤医院（四川省第二人民医院 四川省癌症防治中心），中山大学肿瘤防治中心（中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所），郑州大学第一附属医院
项目简介	NK/T 细胞淋巴瘤（NK/T cell lymphoma， NKTCL）是中国最常见的 T 细胞淋巴瘤亚型，高发于青壮年，恶性程度高，侵袭性强，常伴恶臭，对家庭社会危害极大。项目开展前，亟待解决的主要问题有：① NKTCL 误诊率极高，发生演进机制未明；② 缺乏精准分期预后系统，分层治疗难以施行；③NKTCL 欧美罕见，我国常见，缺诊疗常规。团队围绕上述问题开展系列创新性研究，取得系列突破性成果如下： 1. 建立中国 NKTCL 病理精准诊断体系，把“中国方案”写入国际指南：首次揭示了中国 NKTCL 与欧美在分布上的差异，并系统总结其分子病理特征，建立了中国 NKTCL 病理诊断规范，不仅被纳入国内教科书，还参与国际最新版 WHO 淋巴瘤分类中 NKTCL 诊断标准的制定。首绘我国最大规模 NKTCL 图谱，系统解析免疫代谢作用促进 NKTCL 发生演进的分子机制，鉴定系列新型分子标记物（GNAQ 突变等），发现并证实新型液体活检用于 NKTCL 精准诊断；系列成果显著提升中国 NKTCL 精准诊断水平，为医学教材淋巴瘤病理诊断主体内容，部分被写入国际指南。 2. 构建 NKTCL 系列预后预测模型，创建首个分期系统，指导精准治疗：开展国际多中心研究鉴别中国 NKTCL 预后关键因子，并建立 PINK、C-PINK 等多个有效预后预测模型，用于临床精准风险分层，并被 NCCN 等国际指南采纳。创立 NKTCL 首个分期系统，指导精准治疗，美国著名教授 Andrei R Shustov 撰文高度评价上述研究成果建立了 NKTCL 的精准风险分层体系，成果被评选为“2020 淋巴瘤诊疗十大研究进展”、“中国医学十大原创研究”，被 NCCN 等国际指南共识采纳并沿用至今。 3. 制定 NKTCL 综合治疗策略，填补国际空白：原创 CID-ATT、GELOX、DDGP 等新方案；建立胃肠道侵犯 NKTCL 治疗国际新标准；发现 PD-1 抑制剂对 NKTCL 的疗效及耐药机制，填补了 NKTCL 免疫治疗的国际空白；系列成果使 NKTCL 五年生存提高 30%，成果被评选为“2019 淋巴瘤诊疗十大研究进展”、成为我国、欧

	美多国淋巴瘤诊疗指南。引领了国际 NKTCL 靶向免疫治疗研究。 项目引领中国淋巴瘤诊治水平迈进国际先进行列，写入多部部国际指南，在国内三百多家医院应用，惠及百万患者。发表 SCI 论文 102 篇，其中包括 Lancet Oncol, JAMA Oncol, J Hematol Oncol, Blood 等著名期刊。授权相关专利及计算机软件著作权 14 项。项目第一完成人为中华医学会肿瘤学分会主委兼淋巴瘤学组组长，国家淋巴瘤质控专委会主委，主编《中国淋巴瘤规范诊疗质量控制指标》、《中华淋巴瘤指南共识》、人卫版《恶性淋巴瘤诊断治疗学》（一、二版）及《恶性肿瘤靶向治疗》，举办国家级学习班 47 次，提高了 NKTCL 的精准诊疗水平，取得了显著的社会效益。
--	---

主要知识产权论文论著目录

知识产权 (标准) 类别	知识产权 (标准) 具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准 编号)	授权(标 准发布) 日期	证书编号 (标准批 准发布部 门)	权利人 (标准 起草单 位)	发明人 (标准 起草 人)	发明专利 (标准)有 效状态
发明专利	静脉置管 管理系统	中国	ZL2023 101969 85.9	2023-05 -12	5964730	四川省 肿瘤医 院	向明 飞;高 丽;罗 安心	有效
发明专利	一种 B 超引 导下进行 PICC 穿刺 训练的方 法	中国	ZL2021 101853 43.X	2023-01 -03	5677113	四川省 肿瘤医 院	何骄; 郭玲; 高丽; 江群; 余启艳	有效
实用新型 专利	一种肿瘤 穿刺注射 装置	中国	ZL2020 223244 57.1	2021-07 -23	13741776	四川省 肿瘤医 院	高丽; 廖丽; 冯晶 晶;邓 艳梅	有效
实用新型 专利	一种病人 手臂静脉 置管床	中国	ZL2020 231131 04.3	2021-10 -29	14507972	四川省 肿瘤医 院	高丽; 廖丽; 冯晶 晶;邓 艳梅; 江群	有效

实用新型专利	一种用于病人头颈部穿刺的静脉置管床	中国	ZL202023118400.2	2021-09-21	14240796	四川省肿瘤医院	高丽；邓艳梅；廖丽；冯晶晶；江群	有效
实用新型专利	一种新型的医用固定贴	中国	ZL202220728869.8	2022-11-15	17785897	四川省肿瘤医院	邓艳梅；何骄；高丽	有效
实用新型专利	一种防中心静脉导管反折透明装置	中国	ZL202220516444.0	2022-09-06	17372938	四川省肿瘤医院	冯晶晶；何骄；高丽；邓艳梅；	有效
实用新型专利	一种外周置入中心静脉导管防滑脱保护器	中国	ZL202220580703.6	2022-08-26	17287960	四川省肿瘤医院	冯晶晶；何骄；高丽；邓艳梅；	有效
实用新型专利	一种手臂换药支撑装置	中国	ZL202023272481.1	2021-11-12	14692039	四川省肿瘤医院	卢俊；高丽；廖丽；江群	有效
计算机软件著作权	中心静脉导管参数研究管理系统V1.0	中国	2024SR0002764	2023-09-11	12406637	四川省肿瘤医院		有效

论文专著目录									
序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷页码（xx年xx卷xx页）	发表时间（年月日）	通讯作者（含共同）	第一作者（含共同）	国内作者	他引总次数	检索数据库	论文署名单

									位是否包含国外单位
1	Genomic features reveal potential benefit of adding anti-PD-1 immunotherapy to treat non-upper aerodigestive tract natural killer/T-cell lymphoma	2024;38(4):829-839	2024年02月20日	林桐榆、洪煌明、梁洋	陈泽耿、黄河、黄华庚、余乐	陈泽耿、黄河、黄华庚、余乐、翁华伟、肖健、邹立群、张会来、梁超勇、周辉、郭宏强、王钊、李志铭、吴涛、张红雨、吴辉菁、彭志刚、翟林柱、陈兴贵、梁洋、洪煌明、林桐榆	0	S C I	否
2	Full-spectral genome analysis of natural killer/T cell lymphoma highlights impacts of genome instability in driving its progression	2024;16(1):48	2024年04月02日	林桐榆、岳家兴	陈泽耿、黄河、洪煌明	陈泽耿、黄河、洪煌明、黄华庚、翁华伟、余乐、肖健、王钊、方小洁、姚宇毅、岳家兴、林桐榆	0	S C I	否
3	A proposal for a new staging system for extranodal natural killer T-cell lymphoma: a multicenter study from China and Asia Lymphoma Study Group	2020;34(8):2243-2248	2020年02月17日	林桐榆	洪煌明、李晔雄、Soon Thye Lim、梁超勇、黄河	洪煌明、李晔雄、梁超勇、黄河、易平勇、吴涛、杜欣、张明智、王靖华、朱军、刘霆、孟凡义、伍钢、郭晔、朱远、赵维莅、金洁、李娟、邓燕明、顾康生、吴祥元、克晓燕、谢德荣、林大任、彭志刚、吴君心、柳青、林桐榆	45	S C I	是

4	Efficacy and Safety of a Pegasparaginase-Based Chemotherapy Regimen vs an L-asparaginase-Based Chemotherapy Regimen for Newly Diagnosed Advanced Extranodal Natural Killer/T-Cell Lymphoma: A Randomized Clinical Trial	2022;8(7) :1035-104 1	2022 年 06 月 16 日	张明 智	王新 华	王新华、张蕾、 刘香丽, 李鑫, 李玲, 付晓瑞, 孙振昌, 吴晶 晶, 张旭东, 严 家芹, 常宇, 南 飞飞, 周志远, 武晓龙, 田丽, 马民瑞, 李兆 明, 于慧, 朱利 楠, 王鹦君, 史 存真, 冯晓燕, 李继伟, 丁梦 杰, 张洁明, 董 萌, 薛宏 伟, 王靖华, 邹立群, 苏丽 萍, 吴剑秋, 刘丽宏, 鲍慧 铮, 张利 玲, 郭艳珍, 郭树霞, 鲁 一, 李文才, 张明智	32	S C I	是
5	恶性淋巴瘤诊断治疗 学《第二版》	无	2022 年 03 月 1	无	无	林桐榆、朱军、 高子芬			否