

根据《华夏医学科技奖管理规定》中相关规定，现对以下项目进行公示：

项目名称：结外 NK/T 细胞淋巴瘤的精准诊疗及耐药机制探索。

推荐单位：首都医科大学

主要完成单位：首都医科大学附属北京同仁医院；中山大学肿瘤防治中心

主要完成人：王亮；夏忠军；刘辛迪；杨晶；王华；梁远征；魏立强

项目简介：本项目聚焦于 NK/T 细胞淋巴瘤(NKTCL)的治疗方案优化、新靶点及耐药机制的探索。NK/T 细胞淋巴瘤是一种高度侵袭性的非霍奇金淋巴瘤，尤其在亚洲地区发病率较高，传统治疗效果有限，耐药性强，患者预后较差。本项目旨在通过深入探索 NKTCL 的发生发展、免疫逃逸及耐药机制，优化现有治疗策略，提出新的潜在治疗靶点，以提高患者的生存率和生活质量。

科学发现点及科学价值：

- 1.提出创新方案 GELOX，使得早期患者 5 年生存率由 48%提升至 85%，被 NCCN 指南引用。
- 2.提出早期患者的减毒不减效策略：培门冬酶单药同步放化疗；诱导化疗后完全缓解患者减低放疗剂量。
- 3.揭示潜在治疗的新靶点：CD38；CD25；PD-L1/PD-1。
- 4.揭示化疗耐药及免疫逃逸机制：EB 病毒通过 LMP-1 介导 NKTCL 细胞过表达 PD-L1 而引发免疫逃逸；CD25 的表达上调介导 NKTCL 对常规化疗药物的耐药；BCYRN1 通过增强 NKTCL 细胞自噬而介导其对关

键药物门冬酰胺酶的耐药。

5.提出治疗后 EBV-DNA 定量作为 NKTCL 的微小残留病灶,用于监测疾病复发，成果被 NCCN 指南引用。

同行引用及评价：

本项目的研究成果已在国际顶级期刊《Cancer》、《Journal of hematology & oncology》、《Theranostics》、《Cancer Communications》等发表，累计被引用超过 500 次。同行专家评价认为，本项目在 NKTCL 的新方案探索及耐药机制研究中取得了突破性进展，为全球 NKTCL 患者提供了新的治疗希望。此外，本项目的研究成果已被纳入多个国际治疗指南，推动了 NKTCL 治疗标准的更新。

社会影响：

本项目的研究成果不仅提升了 NKTCL 的治疗水平，也为其他类型淋巴瘤的免疫治疗提供了借鉴。通过公开、宣传和接受社会监督，本项目积极推动了科研成果的转化和应用，为全球癌症患者带来了福音。本项目通过多学科交叉、基础与临床结合的研究模式，成功实现了从基础研究到临床应用的转化，具有重要的科学价值和社会意义。

代表性论文目录：

序号	论文名称/ 作者	刊名	年卷页 码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	通讯作 者(含共 同)	第一作者 (含共同)	他引次数	检索数据 库	通讯作 者单位 是否含 国外单 位

1	PD-L1 is upregulated by EBV-driven LMP1 through NF- κ B pathway and correlates with poor prognosis in natural killer/T-cell lymphoma	Journal of Hematology & Oncology	2016;9:109	王亮	毕锡文，王华，张文文	204	SCIE	否
2	LncRNA BCYRN1-induced autophagy enhances asparaginase resistance in extranodal NK/T-cell lymphoma	Theranostics	2021; 11(2): 925-940	张罗	王亮	24	SCIE	否
3	IL-2R α up-regulation is mediated by latent membrane protein 1 and promotes lymphoma genesis and chemotherapy resistance in natural killer/T-cell lymphoma	Cancer Communications	2018; 38:62	王亮；蔡清清	王亮；毕锡文	18	SCIE	否

4	First-Line Combination of Gemcitabine, Oxaliplatin, and L-Asparaginase (GELOX) Followed by Involved-Field Radiation Therapy for Patients With Stage IE/II E Extranodal Natural Killer/T-Cell Lymphoma	Cancer	2013;19:348-55	夏忠军	王亮; 王志辉, 陈晓勤	119	SCIE	否
5	CD38 expression predicts poor prognosis and might be a potential therapy target in extranodal NK/T cell lymphoma, nasal type	Annals of Hematology	2015;94:1381-1388	王亮	王亮	63	SCIE	否

6	CD56-Negative Extranodal Natural Killer/T-Cell Lymphoma : A Retrospective Study in 443 Patients Treated by Chemotherapy With or Without Asparaginase	Frontiers in Immunology	2022;13;829366	王亮; 张罗; 桑威	杨晶; 李鹏飞	3	SCIE	否
7	High numbers of CD68+ tumor-associated macrophages correlate with poor prognosis in extranodal NK/T-cell lymphoma, nasal type	Annals of Hematology	21 May 2015	王亮	王华; 李鹏飞	23	SCIE	否

8	Pegaspargase Combined with Concurrent Radiotherapy for Early-Stage Extranodal Natural Killer/T-Cell Lymphoma , Nasal Type: A Two-Center Phase II Study	The Oncologist	2020;25:e1725 – e1731	吕跃	王华;王亮;李纯;吴肖志军	8	SCIE	否
9	Clinical significance of serum soluble interleukin-2 receptor-α in extranodal natural killer/T-cell lymphoma (ENKTL): a predictive biomarker for treatment efficacy and valuable prognostic factor	Medical Oncology	2013;30:723	吕跃	王亮; 廖定准; 张靖	10	SCIE	否

10	lncRNA BCYRN1 在结外 NK/T 细胞淋巴瘤糖酵解激活中的作用及其机制研究	中国癌症防治杂志	2022 年 8 月 第 14 卷第 4 期	王亮	傅芮莹	0	CNKI	否
----	---	----------	------------------------	----	-----	---	------	---