

拟推荐 2026 年中华医学科技奖候选项目/候选人 公示内容

推荐奖种	医学科学技术奖（基础医学类）
项目名称	鼻咽癌精准诊疗与免疫靶点创新：新技术与分子机制的突破性研究
推荐单位/科学家	深圳市医学会
项目简介	<p>鼻咽癌是我国特有高发恶性肿瘤，我国病例数约占全球 47.7%，在华南地区高度集中，主要累及青壮年人群。长期以来，该疾病在全球范围内存在关键瓶颈：流行区以经验为主的临床实践与西方标准化医学体系之间存在差异，导致疾病认知不统一、分期体系长期分散、治疗策略缺乏统一标准，制约了诊疗水平提升与国际协同发展。</p> <p>针对上述问题，本研究团队历经三十余年系统研究，从流行区大规模临床数据出发，系统揭示鼻咽癌疾病发生发展规律，在此基础上推动建立全球统一分期体系，并通过多中心随机对照研究优化治疗策略，进一步拓展至分子与免疫机制研究，形成覆盖“疾病认知-风险分层-治疗决策-机制解释”的系统性创新体系，在国际上推动鼻咽癌诊疗标准的建立与完善。</p> <p>一、系统揭示疾病规律，奠定精准诊疗基础</p> <p>团队建立大规模、长期随访的鼻咽癌临床数据库，系统阐明肿瘤侵犯范围、体积负荷与预后之间的关键关系，明确不同解剖结构受累对风险分层的决定性作用，首次从流行区数据出发重构鼻咽癌的疾病认知框架。在此基础上，提出符合鼻咽癌生物学特征的分期原则，推动形成专病国际分期体系，显著提升预后分层能力。同时，系统解析放疗剂量、肿瘤体积与局部控制及严重毒性之间的关系，明确再程放疗疗效与安全边界，为精准放疗提供重要依据。在分子层面，揭示 NF-κB 通路、MST1R 遗传易感性及 EB 病毒表观遗传异常等关键机制，并结合单细胞与空间转录组技术解析肿瘤微环境特征，为靶向与免疫治疗提供理论基础。</p> <p>二、推动分期体系全球统一，建立国际“通用语言”</p> <p>基于对疾病规律的系统认知，团队整合多中心数据，持续推动鼻咽癌国际分期体系优化，主笔第 8 版 AJCC/UICC 鼻咽癌分期，实现全球范围内分期标准统一，提升临床决策与科研评价的一致性。相关研究成果被国际指南与共识广泛采纳，应用于精准放疗靶区勾画、危及器官保护及复发再程放疗等关键技术环节，推动放疗质量规范化与同质化，在国际学术界产生重要影响。</p> <p>三、基于精准分层优化治疗策略，改善患者预后</p> <p>在统一分期与风险分层基础上，团队开展多中心随机对照研究，确立放化疗联合策略在局部晚期鼻咽癌中的重要地位，并优化治疗序列，明确新辅助化疗的应用价值，推动中晚期患者治疗路径的规范化。相关成果被国际指南采纳，显著改善患者长期生存结局。</p> <p>四、拓展机制研究与转化应用，指引未来发展方向</p> <p>在精准医学阶段，团队进一步揭示肿瘤免疫逃逸相关机制，并开展靶向治疗探索，推动基础研究向临床应用转化。</p> <p>本项目实现了从疾病规律揭示到全球标准建立，再到治疗策略优化及机制深化的系统性突破，使鼻咽癌局部控制率显著提升，严重治疗相关毒性明显降低。研究不仅提升了患者生存与生活质量，</p>

更在国际上推动了鼻咽癌诊疗标准的统一，构建了连接流行区经验与全球标准体系的重要桥梁。

代表性论文目录

序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	全部作者(国内作者须填写中文姓名)	通讯作者(含共同,国内作者须填写中文姓名)	检索数据库	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
1	Retrospective analysis of 5037 patients with nasopharyngeal carcinoma treated during 1976-1985: overall survival and patterns of failure	Int J Radiat Oncol Biol Phys.	1992;23(2):261-70.	5.85	李咏梅, Y F Poon, W Foo, S C Law, F K Cheung, D K Chan, S Y Tung, M Thaw, J H Ho	李咏梅	pubmed	857	否
2	Management of Nasopharyngeal Carcinoma: Current Practice and Future Perspective	J Clin Oncol .	2015 Oct 10;33(29):3356-64.	32.95	李咏梅, Brigitte B Y Ma 1, Wai Tong Ng 1, Anthony T C Chan	Anthony T C Chan	pubmed	841	否
3	Staging of nasopharyngeal carcinoma: from Ho's to the new UICC system	Int J Cancer .	1999 Apr 20;84(2):179-87.	5.14	李咏梅, 1, W Foo, S C Law, Y F Poon, S K O, S Y Tung, W M Sze, R Chappell, W H Lau, J H Ho	李咏梅	pubmed	134	否
4	Proposal for the 8th Edition of the AJCC/UICC Staging System for Nasopharyngeal Cancer in the Era of Intensity-Modulated Radiotherapy	Cancer .	2016 Feb 15;122(4):546-58.	5.77	潘建基 1 2, Wai Tong Ng 3, Jing Feng Zong 1 2, Lucy L K Chan 3, Brian O'Sullivan 4, Shao Jun Lin 1 2, Henry C K Sze 5, Yun Bin Chen 6, Horace C W Choi 7, Qiao Juan Guo 1 2, Wai Kuen Kan 8, You Ping Xiao	李咏梅	pubmed	386	否

					6, Xu Wei 9, Quynh Thu Le 10, Christine M Glastonbur y 11, A Dimitrios Colevas 12, Randal S Weber 13, Jatin P Shah 14, 李咏梅 15				
5	Preliminary results of a randomized study on therapeutic gain by concurrent chemotherapy for regionally-advanced nasopharyngeal carcinoma: NPC-9901 Trial by the Hong Kong Nasopharyngeal Cancer Study Group	J Clin Oncol .	2005 Oct 1;23(28):6966-75.	32.95	李咏梅 1, W H Lau, Stewart Y Tung, Daniel T T Chua, Rick Chappell, L Xu, Lillian Siu, W M Sze, T W Leung, Jonathan S T Sham, Roger K C Ngan, Stephen C K Law, T K Yau, Joseph S K Au, Brian O'Sullivan , Ellie S Y Pang, S K O, Gordon K H Au, Joseph T Lau;	李咏梅	pubmed	643	否
6	Preliminary results of trial NPC-0501 evaluating the therapeutic gain by changing from concurrent-adjuvant to induction-concurrent chemoradiotherapy,	Cancer .	2015 Apr 15;121(8):1328-38.	5.77	李咏梅 1, Roger K C Ngan, Stewart Y Tung, Ashley Cheng, Dora L W Kwong, Tai-Xiang Lu, Anthony T C Chan, Lucy L K Chan,	李咏梅	pubmed	198	否

	changing from fluorouracil to capecitabine, and changing from conventional to accelerated radiotherapy fractionation in patients with locoregionally advanced nasopharyngeal carcinoma				Harry Yiu, Wai-Tong Ng, Frank Wong, Kam-Tong Yuen, Stephen Yau, Foon-Yiu Cheung, Oscar S H Chan, Horace Choi, Rick Chappell				
7	Comprehensive single-cell sequencing reveals the stromal dynamics and tumor-specific characteristics in the microenvironment of nasopharyngeal carcinoma	Nat Commun .	2021 Mar 9;12(1):1540.	14.7	龚兰奇 1 2, Dora Lai-Wan Kwong 1 2, Wei Dai 1 2, 吴平安 3, 李珊珊 1, Qian Yan 1 2, Yu Zhang 2, Baifeng Zhang 2, Xiaona Fang 2, Li Liu 4 5 6, Min Luo 1, Beilei Liu 2, Larry Ka-Yue Chow 2, Qingyun Chen 7, Jinlin Huang 2, Victor Ho-Fun Lee 1 2, Ka-On Lam 1 2, Anthony Wing-Ip Lo 8, Zhiwei Chen 4 5 6, Yan Wang 9, 李咏梅 1 2, 关新元 10 11 12	关新元	pubmed	215	否
8	基于单病种全程管理的鼻咽癌新型临床路径的研发与实	中国肿瘤	2017, 26(02):106-110.	0	李济时 1, 徐志渊 1, 陈志坚 1,	李咏梅	中国知网	1	否

践					徐小平 2 , 景海曼 1 , 周 略 1 , 陈 仙 1 , 林嘉安 1 , 李咏梅 1				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

代表性引文目录

序号	被引代表性 论文序号	引文名称/作者	引文刊名	引文发表时间 (年 月 日)
1	02	You R, et al. Efficacy and Safety of Locoregional Radiotherapy With Chemotherapy vs Chemotherapy Alone in De Novo Metastatic Nasopharyngeal Carcinoma: A Multicenter Phase 3 Randomized Clinical Trial.	JAMA Oncol.	2020年09月01日
2	01	Zhang L, et al. Gemcitabine plus cisplatin versus fluorouracil plus cisplatin in recurrent or metastatic nasopharyngeal carcinoma: a multicentre, randomised, open-label, phase 3 trial.	Lancet.	2016年08月01日
3	02	Colevas AD, et al. NCCN Guidelines® Insights: Head and Neck Cancers, Version 2	J Natl Compr Canc Netw.	2025年02月01日
4	01	Chen YP, et al. Nasopharyngeal carcinoma.	Lancet.	2019年07月01日
5	02	Guo R, Mao YP, Tang LL, Chen L, Sun Y, Ma J. The evolution of nasopharyngeal carcinoma staging.	Br J Radiol.	2019年10月01日
6	01	Lo KW, To KF, Huang DP. Focus on nasopharyngeal carcinoma.	Cancer Cell.	2004年02月01日
7	01	Lydiatt WM, et al. Head and Neck cancers-major changes in the American Joint Committee on cancer eighth edition cancer staging manual.	CA Cancer J Clin.	2017年03月01日
8	02	Tang LL, et al. Effect of Radiotherapy Alone vs Radiotherapy With Concurrent Chemoradiotherapy on Survival Without Disease Relapse in Patients With Low-risk Nasopharyngeal Carcinoma: A Randomized	JAMA.	2022年08月01日

完成人情况表					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李咏梅	1	香港大学深圳医院、香港东区尤德夫人那打素医院	香港大学深圳医院	教授,教授	肿瘤医学中心主任
对本项目的贡献	作为项目主要负责人, 承担项目所有核心科技内容的主持、设计、实施和全球推广, 为该领域最优秀的前2%科学家。架起了东、西方鼻咽癌领域科技发展与成果交流的桥梁。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
关新元	2	香港大学深圳医院	香港大学深圳医院	教授,教授	肿瘤医学中心荣誉研究员
对本项目的贡献	参与项目核心内容的部分设计、实施、撰写论文、培养博士; 作为行业内富有经验的顶级科学家负责领衔项目组鼻咽癌的基础研究、临床转化研究。带领团队发表多篇 SCL。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李浩勋	3	香港大学深圳医院	香港大学	教授,教授	助理院长/学系主管
对本项目的贡献	参与项目主要核心内容的部分设计、实施、推广, 撰写论文。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吴伟棠	4	香港东区尤德夫人那打素医院	香港大学深圳医院	教授,教授	顾问医生
对本项目的贡献	参与项目所有核心内容的设计、实施、推广、撰写论文。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
潘建基	5	福建省肿瘤医院	福建省肿瘤医院	主任医师,主任医师	首席专家
对本项目的贡献	在项目中主要承担部分核心内容的设计、组织、监督、推广等工作, 与国内鼻咽癌专家共同探讨并执笔起草了鼻咽癌治疗的相关规范, 作为执行主席, 先后承办 10 余次国际及国家级学术会议, 培养多名博士研究生与硕士研究生。在促进项目成果的推广应用方面做了大量的工作。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
龚兰奇	6	香港大学深圳医院	香港大学深圳医院	副研究员,副研究员	荣誉副研究员
对本项目的贡献	参与项目部分核心内容的部分设计、实施、撰写论文。第一作者代表作: 《Comprehensive single-cell sequencing reveals the stromal dynamics and tumor-specific characteristics in the microenvironment of nasopharyngeal carcinoma》。参与撰写并申请多项与鼻咽癌微环境与免疫治疗机制及转化研究的基金项目。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
徐志渊	7	香港大学深圳医院	香港大学深圳医院	主任医师,主任医师	副主任
对本项目的贡献	参与项目部分核心内容的应用实施、撰写论文。鼻咽癌放疗关键技术国际指南的应用者、推广者, 培养员工、住培医师、硕士。				

贡献					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李济时	8	香港大学深圳医院	香港大学深圳医院	副主任医师,副主任 任医师	副主任
对本项目的 贡献	参与项目部分核心内容的应用实施、撰写论文。与项目组负责人作为共同完成人完成深圳市科创委肿瘤综合临床路径课题。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李珊珊	9	香港大学深圳医院	香港大学深圳医院	副研究员,副研究 员	副主任
对本项目的 贡献	参与项目部分核心内容的部分设计、实施。参与鼻咽癌医学样本库的建立,制定样本采集、处理、保藏等标准操作流程,相关临床数据采集与管理等。为后续鼻鼻咽癌疾病发展及治疗规律相关的基因组、功能基因组等基础与临床研究奠定基础,为实现分子诊断标志物及治疗靶点开发等大样本验证工作提供样本和信息来源。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
徐小平	10	香港大学深圳医院	香港大学深圳医院	主任技师,主任技 师	医院党委书记
对本项目的 贡献	参与项目部分核心内容的应用实施、撰写论文。在院级层面推动香港大学与香港大学深圳医院的深港融合,与项目组负责人共同申请、执行、完成深圳市科创委鼻咽癌综合临床路径课题。共同作者合著代表作:《基于单病种全程管理的鼻咽癌新型临床路径的研发与实践》。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
邝丽云	11	香港大学深圳医院、香港大 学	香港大学	教授,教授	教授
对本项目的 贡献	参与项目核心内容的设计、实施、撰写论文。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
代葳	12	香港大学深圳医院、香港大 学	香港大学	助教,助教	助理教授
对本项目的 贡献	参与项目核心内容的部分设计、实施、撰写论文;作为行业内富有经验的研究员负责领衔项目组鼻咽癌的基础研究、临床转化研究。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吴平安	13	香港大学深圳医院	香港大学深圳医院	副主任医师,副主 任医师	副顾问医生
对本项目的 贡献	参与项目部分核心内容的部分设计、应用实施、培养硕士。主持或参与本项目相关课题:IGF2BP3介导的m6A修饰在PD-L1表达及鼻咽癌免疫逃逸中的作用、鼻咽癌发生发展的关键机制与靶向治疗研究、肿瘤相关成纤维细胞动员、招募、分化的机制研究、RNA去甲基化酶FTO在鼻咽癌细胞中功能的研究、下调ILK表达对人鼻咽癌细胞的转移和EMT转化的影响及其作用机制。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
罗敏	14	香港大学深圳医院	香港大学深圳医院	其他,其他	科研技术员(一 级)
对本项目的 贡献	协助完成临床资料收集、负责实验技术操作、标本处理、数据录入与质控;保障科研实验顺利开展;参与				

贡献	相关学术成果总结，为论文撰写、成果凝练及学术推广提供基础支撑。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
陈仙	15	香港大学深圳医院	香港大学深圳医院	副主任护师,副主任护师	高级护士长
对本项目的贡献	负责临床护理协调与管理，数据收集整理及质量控制，保障研究顺利开展，参与成果在临床推广应用。				
完成单位情况表					
单位名称	香港大学深圳医院		排名	1	
对本项目的贡献	作为第一完成单位牵头本项目				
单位名称	香港大学		排名	2	
对本项目的贡献	作为第二完成单位参与本项目开展。				
单位名称	香港东区尤德夫人那打素医院		排名	3	
对本项目的贡献	作为第三完成单位参与本项目。				
单位名称	福建省肿瘤医院		排名	4	
对本项目的贡献	作为第四完成单位参与本项目。				