

推荐项目公示内容（2015年度）

一、项目名称：鼻咽癌治疗关键策略的研究与应用

二、推荐单位：中华医学会

三、项目简介：

鼻咽癌高发于中国，病例占全球的 40%。以往鼻咽癌主要依靠临床指标判断预后，采用照射范围相同的单纯放射治疗，中晚期患者生存率仅为 60%。因此，项目组在鼻咽癌治疗方面进行了系统研究，并取得了如下成果（所有研究均在中国大陆独立完成）：

1. 发现小分子 miRNA 标签和 EB 病毒 DNA 拷贝数能够预测远处转移(Lancet Oncol, 2012, 快速报道, IF: 25.1)。论文被 Nature China 推荐为亮点文章，并被著名循证医学数据库 DynaMed 收录；

2. 提出 PET/CT 检测鼻咽癌远处转移的标准：淋巴结转移晚期和 EB 病毒 DNA 拷贝数高的患者，有利于制定正确的治疗方案（J Clin Oncol, 2013, IF: 18.0）。世界著名媒体路透社发表专题报道，并被美国核医学/分子影像学会转载；

3. 在国内率先开展了鼻咽癌调强放射治疗，显著降低了复发率和后遗症发生率（IJROBP, 2009, IF: 4.5）。5 项研究结果写入美国权威教科书《Principles and Practice of Radiation Oncology》(PPRO)；

4. 发现在 II 期（中期）鼻咽癌患者中，放疗同时化疗能减少远处转移，提高生存率，使同期放化疗成为 II 期患者的标准治疗模式（J Natl Cancer Inst, 2011, IF: 14.3）。研究结果被欧洲和加拿大指南采纳；

5. 证实在 III-IV 期（晚期）鼻咽癌中，放疗同时化疗能取得良好疗效，而放疗后再进行辅助化疗不能改善生存，却徒增了毒副作用，避免过度治疗（J Clin Oncol, 2005, IF: 18; Lancet Oncol, 2012, 快速报道, IF:25.1）。研究结果被美国和欧洲的指南采纳，并入选 2012 年“国内医学十大新闻事件”。

项目共发表论著 190 篇，其中 SCI 111 篇，代表性研究成果发表在 Lancet Oncol (2 篇)，J Clin Oncol (2 篇) 和 J Natl Cancer Inst 等国际权威期刊。6 项研究被美国、欧洲和加拿大的指南采用，8 项研究写入美国权威教科书 PPRO。奠定了鼻咽癌研究的国际学术领导地位。

人才培养方面，马骏入选人社部百千万人才国家级人选和卫生部有突出贡献中青年专家，麦海强获得国家杰出青年基金。本团队入选教育部创新团队发展计划(2012)和科技部重点领域创新团队(2013)，建成了具有国际学术影响力的团队。

临床诊治方面，中山大学肿瘤防治中心治疗鼻咽癌达 3000 例/年，成为国际上收治鼻咽癌最多的机构。其中 20%的患者来自全国各地，5%来自美国、加拿大、英国和东南亚等国家和地区，确立了国内外的鼻咽癌诊治主导地位。

推广应用方面，研究成果在新加坡、港澳台地区等海内外 89 家知名医院应用 3 年以上，受益患者达 4.5 万例/年，成为国内外鼻咽癌新技术推广应用中心。

本项目通过准确预测远处转移，创建个体化调强放疗方法，建立放疗联合化疗的治疗模式，将鼻咽癌的生存率由 73.3% 提高到 84.0% (IJROBP, 2013)。入选 2012 年“中国高等学校十大科技进展”，并获得 2014 年中华医学科技一等奖、高等学校科技进步一等奖及广东省科学技术一等奖。

四、主要完成单位及创新推广贡献

中山大学肿瘤防治中心作为主要完成单位，为该项目做出了以下贡献：

1、积极培育良好的学术氛围，建立科学研究激励机制，激发科学研究的积极性。

2、在项目的申报阶段，负责提供申报指导及审核。

3、在项目的实施阶段，负责协调组织相关单位的研究力量予以支持，同时监督项目实施的质量及进度。

4、在项目的完成阶段，负责组织项目的整理、总结及申请鉴定、登记等工作。

5、协助组织项目研究成果的推广应用，如举办国家级继续教育培训班，支持成立了包括香港、台湾等 13 个省市在内的泛珠江区域肿瘤放射治疗协作组 (PPRA-RTOG)。

五、推广应用情况

自 2003 年起每年举办国家级继续教育培训班，培训来自国内 30 个省市的骨干 3448 人次。发起成立了泛珠江区域肿瘤放射治疗协作组 (PPRA-RTOG)，学术会议总参与人数超过 4800 人次。牵头制定了《NCCN 头颈部肿瘤临床实践指南 (中国版)》和《头颈部肿瘤综合治疗专家共识》等国内的治疗指南。

研究成果自 2003 年起在海内外 89 家知名医院推广应用，主要应用单位包括新加坡国立癌症中心、香港中文大学香港癌症研究所、香港大学玛丽医院、台湾台中荣民总医院、澳门镜湖医院、卫生部北京医院、中国人民解放军总医院、北京大学肿瘤医院、复旦大学附属肿瘤医院、上海交通大学仁济医院、华中科技大学附属同济医院、中南大学湘雅二医院、四川大学华西医院、浙江大学医学院附属第一医院、山东省肿瘤防治研究院、北京大学第一医院和第三医院、复旦大学眼耳鼻喉医院、上海交通大学第六人民医院、中南大学湘雅医院、华中科技大学同济医学院协和医院、第三军医大学第三附属医院、第四军医大学西京医院、浙江大学附属第二医院、吉林大学第一医院、天津医科大学肿瘤医院、中国医科大学附属第一医院和盛京医院、山东大学齐鲁医院、西安交通大学第一医院、武汉大学中南医院、厦门大学第一医院、南京医科大学附属第一医院、苏州大学第二医院、河北医科大学第四医院、南昌大学第一医院、苏州大学第二医院、郑州大学肿瘤医院和第一医院、哈尔滨医科大学肿瘤医院和第一医院、广西医科大学肿瘤医院和第一医院、福建省肿瘤医院、四川省肿瘤医院、浙江省肿瘤医院、湖南省肿瘤医院、江苏省肿瘤医院、重庆市肿瘤医院、江西省肿瘤医院、吉林省肿瘤医院、安徽省立医院、贵州省肿瘤医院、湖北省

肿瘤医院、山西省肿瘤医院、南方医科大学南方医院和珠江医院、广东省人民医院、广州医科大学肿瘤医院和第一医院等国内知名医院，受益患者达 4.5 万例/年。

六、曾获科技奖励情况

获奖项目名称	获奖时间	奖项名称	奖励等级	主要获奖人	授奖单位
鼻咽癌个体化治疗研究与应用	2014 年 11 月 27 日	中华医学科技奖	一等奖	马骏、赵充、麦海强、张力、卢泰祥、李宇红	中华医学会
鼻咽癌个体化治疗研究与应用	2014 年 12 月 4 日	广东省科学技术奖	一等奖	马骏、赵充、麦海强、张力、卢泰祥、李宇红	广东省科学技术厅
/	2013 年 11 月 11 日	吴阶平医学奖——保罗杨森药学研究奖	/	马骏	中华人民共和国卫生和计划生育委员会

七、主要知识产权证明目录

无

八、主要完成人情况表

姓名	排名	技术职称	工作单位	完成单位	对本项目技术创新性贡献	曾获国家科技奖励情况
马骏	1	教授	中山大学肿瘤防治中心	中山大学肿瘤防治中心	负责研究项目的总体设计，主持开展了预测远处转移和建立综合治疗模式的研究。	1. 2009 年国家科技进步二等奖（基于现代影像技术的鼻咽癌综合治疗研究及应用，第一完成人） 2. 2001 年国家科技进步二等奖（鼻咽癌防治系列研究，第六完成人） （以上项目与本次

						申报项目创新点、发表论文均无重复)
赵充	2	教授	中山大学肿瘤防治中心	中山大学肿瘤防治中心	主持开展个性化调强放疗方法的研究	无
麦海强	3	教授	中山大学肿瘤防治中心	主持开展诊断远处转移的研究,参与了建立综合治疗模式的研究。	主持开展诊断远处转移的研究,参与了建立综合治疗模式的研究。	无
张力	4	教授	中山大学肿瘤防治中心	中山大学肿瘤防治中心	主要负责预测远处转移和建立综合治疗模式等方面的研究	无
卢泰祥	5	教授	中山大学肿瘤防治中心	中山大学肿瘤防治中心	主持开展个性化调强放疗方法的研究	无
李宇红	6	教授	中山大学肿瘤防治中心	中山大学肿瘤防治中心	负责预测远处转移和建立综合治疗模式的研究	无
谢方云	7	主任医师	中山大学肿瘤防治中心	中山大学肿瘤防治中心	主要参与了预测远处转移的研究	无
胡伟汉	8	教授	中山大学肿瘤防治中心	中山大学肿瘤防治中心	主要参与了建立个性化调强放疗方法和综合治疗模式的研究	无
刘孟忠	9	教授	中山大学肿瘤防治中心	中山大学肿瘤防治中心	主要参与了建立个性化调强放疗方法的研究	无

孙颖	10	主任医师	中山大学肿瘤防治中心	中山大学肿瘤防治中心	主要参与了预测远处转移、建立个体化调强放疗方法和综合治疗模式的研究	1. 2009 年国家科技进步二等奖（基于现代影像技术的鼻咽癌综合治疗研究及应用，第三完成人） （以上项目与本次申报项目创新点、发表论文均无重复）
柳娜	11	副研究员	中山大学肿瘤防治中心	中山大学肿瘤防治中心	主要参与预测远处转移的研究	无
陈磊	12	主治医师	中山大学肿瘤防治中心	中山大学肿瘤防治中心	主要参与建立综合治疗模式的研究	无
唐玲珑	13	主治医师	中山大学肿瘤防治中心	中山大学肿瘤防治中心	主要参与了预测远处转移的研究	1. 2009 年国家科技进步二等奖（基于现代影像技术的鼻咽癌综合治疗研究及应用，第五完成人） （以上项目与本次申报项目创新点、发表论文均无重复）
毛艳萍	14	主治医师	中山大学肿瘤防治中心	中山大学肿瘤防治中心	主要参与预测远处转移的研究	1. 2009 年国家科技进步二等奖（基于现代影像技术的鼻咽癌综合治疗研究及应用，第六完成人）

						(以上项目与本次申报项目创新点、发表论文均无重复)
周冠群	15	医师	中山大学肿瘤防治中心	中山大学肿瘤防治中心	主要参与建立个体化调强放疗方法的研究	无