

2024年度华夏医学科技奖公示信息表

项目名称	放射性神经损伤发病机制研究和精准诊疗体系的建立与推广
拟提名奖项及等级	华夏医学科学技术奖（科技进步类）
主要完成单位	中山大学孙逸仙纪念医院，中山大学肿瘤防治中心
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.唐亚梅（职称：教授/主任医师；工作单位：中山大学孙逸仙纪念医院；完成单位：中山大学孙逸仙纪念医院；主要贡献：为本项目的主要负责人，提出本项目的构想和规划，负责本项目研究的总体设计、组织和安排各项实验及解决研究中遇到的问题，进行推广应用工作，所有代表性论文的通讯作者，所有知识产权的第一完成人）
	2.李艺（职称：主任医师；工作单位：中山大学孙逸仙纪念医院；完成单位：中山大学孙逸仙纪念医院；主要贡献：完成放射性神经损伤诊断和治疗的系列临床研究）
	3.程锦萍（职称：副研究员；工作单位：中山大学孙逸仙纪念医院；完成单位：中山大学孙逸仙纪念医院；主要贡献：参与本项目关于放射性神经损伤基础实验和系列临床研究）
	4.徐永腾（职称：主治医师；工作单位：中山大学孙逸仙纪念医院；完成单位：中山大学孙逸仙纪念医院；主要贡献：参与本项目关于放射性神经损伤基础实验和系列临床研究）
	5.麦海强（职称：教授/主任医师；工作单位：中山大学肿瘤防治中心；完成单位：中山大学肿瘤防治中心；主要贡献：参与本项目关于放射性神经损伤临床研究）
	6.石中山（职称：副研究员；完成单位：中山大学孙逸仙纪念医院；主要贡献：参与本项目关于放射性神经损伤基础实验）
	7.姜静茹（职称：助理研究员；工作单位：中山大学孙逸仙纪念医院；完成单位：中山大学孙逸仙纪念医院；主要贡献：参与本项目关于放射性神经损伤基础实验和系列临床研究）
	8.沈庆煜（职称：教授/主任医师；工作单位：中山大学孙逸仙纪念医院；完成单位：中山大学孙逸仙纪念医院；主要贡献：完成放射性神经损伤诊断和治疗的系列临床研究）
	9.林伟杰（职称：副研究员；工作单位：中山大学孙逸仙纪念医院；完成单位：中山大学孙逸仙纪念医院；主要贡献：参与本项目关于放射性神经损伤基础实验）
	10.蔡锦华（职称：助理研究员；工作单位：中山大学孙逸仙纪念医院；完成单位：中山大学孙逸仙纪念医院；主要贡献：参与本项目关于放射性神经损伤系列临床研究）
	11.何柏萱（职称：助理研究员；工作单位：中山大学孙逸仙纪念医院；完成单位：中山大学孙逸仙纪念医院；主要贡献：参与本项目关于放射性神经损伤基础实验）
代表性论文 专著目录	论文 1：名称：Effect of Pregabalin on Radiotherapy-Related Neuropathic Pain in Patients With Head and Neck Cancer: A Randomized Controlled Trial；期刊：Journal of

	clinical oncology; 年卷: 2019 Jan 10;37(2):135-143; 第一作者: 姜静茹, 李艺, 沈庆煜, 容小明; 通讯作者: 唐亚梅
	论文 2: 名称: A phase 2 study of thalidomide for the treatment of radiation-induced blood-brain barrier injury; 期刊: Science Translational Medicine; 年卷: 2023 Feb 22;15(684):cabm6543; 第一作者: 程锦萍, 何柏萱, 姜静茹, 李艺, 林伟杰; 通讯作者: 唐亚梅
	论文 3: 名称: Microglia drive transient insult-induced brain injury by chemotactic recruitment of CD8+ T lymphocyte; 期刊: Neuron; 年卷: 2023 Mar 1;111(5):696-710.e9; 第一作者: 石中山, 喻佩, 陈斯泰, 林伟杰; 通讯作者: 唐亚梅
	论文 4: 名称: Extracellular ATP enhances radiation-induced brain injury through microglial activation and paracrine signaling via P2X7 receptor; 期刊: Brain, behavior, and immunity; 年卷: 2015;50:87-100, 第一作者: 许鹏飞, 徐永腾; 通讯作者: 唐亚梅
	论文 5: 名称: Blockade of Kv1.3 channels ameliorates radiation-induced brain injury; 期刊: Neuro-oncology; 年卷: 2014;16(4):528-539; 第一作者: 彭英, 卢奎; 通讯作者: 唐亚梅
	论文 6: 名称: Mortality of early treatment for radiation-induced brain necrosis in head and neck cancer survivors: A multicentre, retrospective, registry-based cohort study; 期刊: EClinicalMedicine; 年卷: 2022 Aug 12;52:101618; 第一作者: 潘东, 容小明, 陈冬平; 通讯作者: 唐亚梅
	论文 7: 名称: A Radiomics Model for Predicting the Response to Bevacizumab in Brain Necrosis after Radiotherapy; 期刊: Clinical cancer research; 年卷: 2020;26(20):5438-5447; 第一作者: 蔡锦华, 郑俊炯, 沈君; 通讯作者: 唐亚梅
	论文 8: 名称: A nomogram to predict symptomatic epilepsy in patients with radiation-induced brain necrosis; 期刊: Neurology; 年卷: 2020 Sep8;95(10):e1392-e1403; 第一作者: 黄小龙, 张晓旒, 王希成, 容小明; 通讯作者: 唐亚梅
	论文 9: 名称: Notch Signaling Mediates Radiation-Induced Smooth Muscle Cell Hypermuscularization and Cerebral Vasculopathy; 期刊: Stroke; 年卷: 2022 Dec;53(12):3751-3762; 第一作者: 杨钰华, 李红红, 徐永腾; 通讯作者: 唐亚梅
	论文 10: 名称: Amifostine-Loaded Nanocarrier Traverses the Blood-Brain Barrier and Prevents Radiation-Induced Brain Injury; 期刊: ACS Applied Materials & Interfaces; 年卷: 2023 Mar 29;15(12):15203-15219; 第一作者: 赵晓慧, 程锦萍, 桂淑书; 通讯作者: 唐亚梅
知识产权名称	专利 1: 名称: 一种用于小鼠新事物认知行为学实验的目标装置(中国实用新型专利); 专利授权号: ZL 2018 2 0507207.1; 发明人: 唐亚梅, 陈浩, 李艺, 林伟杰, 程锦萍, 石中山; 权利人: 中山大学孙逸仙纪念医院
	专利 2: 名称: 用于放射性脑损伤模型的小鼠固定装置(中国实用新型专利); 专利授权号: ZL 2018 2 0507360.4; 发明人: 唐亚梅, 陈浩, 李艺, 林伟杰, 程锦萍, 石中山; 权利人: 中山大学孙逸仙纪念医院
	专利 3: 名称: 鼠类头部固定装置(中国实用新型专利); 专利授权号: ZL 2019 2 0139342.X; 发明人: 唐亚梅, 王霞, 何咏, 王希成, 林伟杰, 石中山, 谢嘉添; 权利人: 中山大学孙逸仙纪念医院
	专利 4: 名称: 一种贝伐单抗治疗放射性脑损伤疗效预测模型及其构建方法(发明专利 中国); 专利授权号: ZL 2020 1 0734699.X; 发明人: 唐亚梅, 蔡锦华,

	郑俊炯，李艺，容小明，李红红；权利人：中山大学孙逸仙纪念医院
	专利 5：名称：一种迷走神经刺激器（中国实用新型专利）；专利授权号：ZL 2022 2 0856388.5；发明人：唐亚梅，沈庆煜，左旭政，张晓旎；权利人：中山大学孙逸仙纪念医院
	专利 6：名称：一种小鼠放射治疗试验装置（中国实用新型专利）；专利授权号：ZL 2021 2 1810346.X；发明人：唐亚梅，赵晓慧，石俊田，黄江华，马玉家，符立人，刘世杰，王在瑞，刘宜敏；权利人：中山大学孙逸仙纪念医院