

2023 年度广东省科学技术奖公示表

(技术发明奖)

项目名称	鼻咽癌个性化预防及诊断创新技术的研发及应用
拟提名奖项及等级	技术发明奖 一等奖
主要完成单位	中山大学肿瘤防治中心
	南方医科大学皮肤病医院
	杭州诺辉健康科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1. 贾卫华(研究员, 中山大学肿瘤防治中心, 中山大学肿瘤防治中心,项目总负责人, 全面负责该项目的组织和实施, 是支撑本项目主要基金的负责人, 是代表性论文 1-5 的通讯作者, 全部知识产权专利完成人)</p> <p>2. 郑小辉(副主任技师, 中山大学肿瘤防治中心, 中山大学肿瘤防治中心, 研发基于 EBV 检测的鼻咽癌早筛试剂盒产品及基于微液滴数字分析检测 EB 病毒载量的免扩增快速检测系统, 代表论文 4、5 第一作者, 发明专利 7、实用新型 1-2 完成人)</p> <p>3. 何永巧(副研究员, 中山大学肿瘤防治中心, 中山大学肿瘤防治中心, 构建有无家族史鼻咽癌风险预测模型, 是代表论文 1-2 第一作者, 发明专利 1、软件著作权 1 完成人)</p> <p>4. 王瞳旻(副研究员, 中山大学肿瘤防治中心, 中山大学肿瘤防治中心, 构建有无家族史鼻咽癌风险预测模型及鼻咽癌放射性脑损伤易感基因, 是代表论文 1-3 第一作者, 发明专利 1-6 完成人)</p> <p>5. 薛文琼(副主任技师, 中山大学肿瘤防治中心, 中山大学肿瘤防治中心, 构建有家族史鼻咽癌风险预测模型及鼻咽癌放射性脑损伤易感基因, 发明专利 6 完成人。)</p> <p>6. 舒博文(副研究员、南方医科大学皮肤病医院、南方医科大学皮肤病医院, 研发基于微液滴数字分析检测 EB 病毒载量的免扩增快速检测系统, 代表性论文 4 通讯作者)</p> <p>7. 张佩芬(主管技师, 中山大学肿瘤防治中心, 中山大学肿瘤防治中心, 研发基于 EBV 检测的鼻咽癌早筛试剂盒产品, 代表论文 5 第一作者)</p> <p>8. 江澄涛(主治医师, 中山大学肿瘤防治中心, 中山大学肿瘤防治中心, 研发基于微液滴数字分析检测 EB 病毒载量的免扩增快速检测系统, 代表论文 4 第一作者)</p> <p>9. 于晓天(副研究员、杭州诺辉健康科技有限公司、合作研发基于 EBV 检测的鼻咽癌早筛试剂盒产品, 推动产品的上市)(职称、工作单位、完成单位、主要贡献)</p>
代表性论文 专著目录	<p>论文 1: A polygenic risk score for nasopharyngeal carcinoma shows potential for risk stratification and personalized screening. Nat Commun. 2022;13(1):1966. 第一作者: 何永巧、王瞳旻、季明芳、汤敏中、王若峥、周翊峰; 通讯作者: 贾卫华。</p> <p>论文 2: Whole-exome sequencing study of familial nasopharyngeal carcinoma and its implication for identifying high-risk individuals. J Natl Cancer Inst, 2022 Sep 6;djac177. 第一作者: 王瞳旻、何永巧; 通讯作者: 贾卫华。</p> <p>论文 3: Genome-Wide Association Study of Susceptibility Loci for Radiation-Induced Brain Injury. J Natl Cancer Inst. 2019 Jun 1;111(6):620-628. 第一作者: 王瞳旻、沈国平、陈明远、张江波、孙颖; 通讯作者: 贾卫华。</p> <p>论文 4: CRISPR Cas12a-mediated amplification-free digital DNA assay improves the diagnosis and surveillance of Nasopharyngeal carcinoma. Biosens</p>

	Bioelectron, 2023. 237: p. 115546. 第一作者: 江澄涛、郑小辉; 通讯作者: 贾卫华, 舒博文。
	论文 5: Nasopharyngeal brushing: a convenient and feasible sampling method for nucleic acid-based nasopharyngeal carcinoma research. Cancer Commun (Lond). 2018 Apr 12;38(1):8. 第一作者: 张佩芬, 郑小辉; 通讯作者: 贾卫华。
知识产权名称	发明专利 1: 授权号: ZL202011501223.8, 一种用于鼻咽癌高危人群识别的 SNP 标志物及其试剂盒和应用, 发明人: 贾卫华, 何永巧, 王瞳旻, 曾益新。
	发明专利 2: 授权号: ZL202010496014.2, 一组与放射性口腔黏膜炎相关的 SNP 标志物及其应用, 发明人: 贾卫华, 杨大伟, 王瞳旻。
	发明专利 3: 授权号: ZL201810333616.9, 一种位于 CEP128 基因的与放疗引起的放射性脑损伤相关的 SNP 标志物及其应用, 发明人: 贾卫华, 王瞳旻, 沈国平, 张江波。
	发明专利 4: 授权号: ZL201810332898.0, 一种位于 DISC1FP1 基因的与放疗引起的放射性脑损伤相关的 SNP 标志物及其应用, 发明人: 贾卫华, 王瞳旻, 沈国平。
	发明专利 5: 授权号: ZL201810333615.4, 一种位于 KCTD1 基因的与放疗引起的放射性脑损伤相关的 SNP 标志物及其应用, 发明人: 贾卫华, 王瞳旻, 沈国平。
	发明专利 6: 授权号: ZL201810331877.7, 一组与放疗引起的放射性脑损伤相关的 SNP 标志物及其应用, 发明人: 贾卫华, 王瞳旻, 沈国平, 薛文琼。
	发明专利 7: 授权号: ZL202110769625.4, 对唾液中 EB 病毒 CpG 位点进行甲基化分型的试剂在制备鼻咽癌诊断试剂盒中的应用, 发明人: 贾卫华, 郑小辉, 邓常密。
	实用新型 1: 授权号: ZL201520039817.X, 一种鼻咽刷, 发明人: 贾卫华、陈明远、张江波、郑小辉、李锡照, 技术转让前权利人: 中山大学肿瘤防治中心; 技术转让后权利人: 杭州诺辉健康科技有限公司
	实用新型 2: 授权号: ZL202221044860.1, 一种唾液采集器, 发明人: 贾卫华、郑小辉、李锡照。
	软件著作权 1: 鼻咽癌家系队列成员管理及问卷调查调查智能分析系统【简称: CMQSSFNPC】, 登记号: 2018SR065433, 完成人: 贾卫华, 何永巧。