

2023 年度广东省科学技术奖公示表 (自然科学奖)

项目名称	高危 EBV 亚型鉴定、致癌机制与靶向干预
拟提名奖项及等级	自然科学奖 一等奖
主要完成单位	中山大学肿瘤防治中心
	北京大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 曾木圣 (研究员、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心、主要贡献: 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, 发现 EBV 感染新受体, 阐明 EBV 感染、致癌新机制, 建立靶向干预 EB 病毒感染的技术平台, 是代表性论文 2、3、4 的通讯作者, 发明专利 4、5 的主要发明人)
	2. 徐淼 (副教授、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心、主要贡献: 发现 EBV 高危亚型 BALF2-CCT、代表性论文 1 的第一作者, 发明专利 1、2 的发明人)
	3. 白凡 (教授、北京大学、北京大学、主要贡献: 发现 EBV 诱导一类独特的“上皮-免疫”双表型特征癌细胞介导免疫治疗抵抗、代表性论文 4 的通讯作者)
	4. 冯琳 (研究员、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心、主要贡献: 阐明 EBV 激活“血管拟态通路”促进肿瘤血管新生新机制、代表性论文 5 的通讯作者)
	5. 曾益新 (教授、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心、主要贡献: 发现 EBV 高危亚型 BALF2-CCT、阐明 EBV 致癌新机制, 代表性论文 1、5 的通讯作者, 发明专利 1、2、3 的主要发明人)
	6. 张华 (副教授、中山大学、中山大学肿瘤防治中心、主要贡献: 发现 EBV 感染新受体, 阐明 EBV 感染新机制, 代表性论文 3 的第一作者)
	7. 向瑾 (副研究员、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心、主要贡献: 阐明 EBV 激活“血管拟态通路”促进肿瘤血管新生新机制、代表性论文 5 的第一作者, 发明专利 3 的主要发明人)
	8. 钟茜 (研究员、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心、主要贡献: 发现 EBV 诱导一类独特的“上皮-免疫”双表型特征癌细胞介导免疫治疗抵抗、协调项目组织和实施, 是代表性论文 4 的通讯作者)
	9. 李燕 (副研究员、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心、主要贡献: 发现 EBV 感染新受体, 阐明 EBV 感染新机制, 代表性论文 3 的共同第一作者)
	10. 夏天亮 (副研究员、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心、主要贡献: 阐明 m6A 修饰促进高危 EBV RNA 降解维持病毒潜伏-裂解感染平衡新机制, 是代表性论文 2 的第一作者)
代表性论文 专著目录	论文 1: Genome sequencing analysis identifies Epstein - Barr virus subtypes associated with high risk of nasopharyngeal carcinoma; Nat Genet. 2019 Jul;51(7):113 1-1136. 第一作者:徐淼, 姚有元, 陈辉, 张珊珊; 通讯作者:刘建军, 曾益新, 崔巍巍
	论文 2: N(6)-methyladenosine-binding protein YTHDF1 suppresses EBV replication and promotes EBV RNA decay; Embo Rep. 2021 Apr 7; 22(4): e50128. 第一作者:夏天亮, 李信阳, 王雪萍; 通讯作者:曾木圣, 左志向
	论文 3: Ephrin receptor A2 is an epithelial cell receptor for EBV entry; Nat Microbiol. 2018 Feb;3(2):164-171. 第一作者:张华, 李燕, 王洪波; 通讯作者:曾木圣, 赵波
	论文 4: Single-cell transcriptomic analysis defines the interplay between

	tumor cells, viral infection, and the microenvironment in nasopharyngeal carcinoma; Cell Res. Nov;30(11):950-965. 第一作者:金善钊, 李若岩, 陈明远, 唐林泉, 尉超; 通讯作者:曾木圣, 白凡, 钟茜
	论文 5: Vasculogenic mimicry formation in EBV-associated epithelial malignancies; Nat Commun. 2018 Nov 27;9(1):5009. 第一作者:向橦; 通讯作者:冯琳, 曾益新
知识产权名称	发明专利 1: < 基于变异位点检测的 EB 病毒分型试剂盒> (专利授权号: ZL 201511003820.7、发明人: 曾益新、徐森、姚有元、曹素梅、贾卫华、冯琳、陈丽珍、冯启胜、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: 万穗投资控股(青岛)有限公司)
	发明专利 2: <检测疾病相关的 EB 病毒变异位点的试剂盒> (专利授权号: ZL 201511004514.5、发明人: 曾益新、徐森、姚有元、曹素梅、贾卫华、冯琳、陈丽珍、冯启胜、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: 万穗投资控股(青岛)有限公司)
	发明专利 3: <阿西替尼和 PX-478 在治疗鼻咽癌方面的应用> (专利授权号: ZL 201710708750.8、发明人: 向橦、曾益新、冯琳、马文龙、冯启胜、何贵平; 权利人: 中山大学、中山大学肿瘤防治中心)
	发明专利 4: <一种含 EB 病毒 gHgL 蛋白的自组装纳米颗粒及其制备方法与应用> (专利授权号: ZL 202110117653.8、发明人: 曾木圣、孙聪、冯国开、康银峰; 技术转让前权利人: 中山大学、中山大学肿瘤防治中心(中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所); 技术转让后权利人: 安徽智飞龙科马生物制药有限公司)
	发明专利 5: <一种含 EB 病毒 gB 蛋白的自组装纳米颗粒及其制备方法与应用> (专利授权号: ZL202011417091.0、发明人: 曾木圣、孙聪、曾益新、冯国开、康银峰、陈欣纯、张晓、朱倩莹、李江平、孔祥炜; 权利人: 中山大学肿瘤防治中心(中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所))