

2022 年度广东省科学技术奖公示表

(科技进步奖)

项目名称	高血压血管重构新机制和临床干预体系创建及应用
拟提名奖项及等级	科技进步奖一等奖
主要完成单位	中山大学附属第八医院（深圳福田）
	中山大学
	澳门科技大学
	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. 黄辉（教授，主任医师、中山大学附属第八医院（深圳福田）、中山大学附属第八医院（深圳福田）、作为项目牵头人统筹项目设计和执行，发现炎性衰老是高血压血管重构的创新机制，揭示花生四烯酸表氧化途径介导高血压和衰老的相互作用，血管重构早期筛查的相关知识产权成果获授权。）
	2. 蔡卫斌（教授、中山大学、中山大学、参与中药成分提取和药效评价，探究血管炎性衰老的生物标志物。）
	3. 杜健航（副教授、中山大学附属第八医院（深圳福田）、中山大学附属第八医院（深圳福田）、参加血管重构与结构性病变的生物力学机制研究，血管重构早期筛查的相关知识产权成果获授权。）
	4. 罗培（副教授、澳门科技大学、澳门科技大学、参与中药成分提取和药效评价，小分子药物的靶向递送研究。）
	5. 陈艳莲（助理研究员、中山大学附属第八医院（深圳福田）、中山大学附属第八医院（深圳福田）、发掘衰老过程中端粒稳态调控的新机制。）
	6. 陈洁（主任护师、中山大学孙逸仙纪念医院、中山大学孙逸仙纪念医院、探究炎性衰老促进高血压血管重构的创新机制。）
	7. 韩峰（主任医师、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心、设计血管重构早期筛查的相关知识产权。）
	8. 严励（主任医师、中山大学孙逸仙纪念医院、中山大学孙逸仙纪念医院、参与项目设计、执行，统筹研究资源。）
	9. 王景峰（主任医师、中山大学孙逸仙纪念医院、中山大学孙逸仙纪念医院、参与项目设计、执行，统筹研究资源。）
	10. 张焕基（主任医师、中山大学附属第八医院（深圳福田）、中山大学附属第八医院（深圳福田）、探究血管炎性衰老的生物标志物。）
	11. 谢晨（助理研究员、中山大学附属第八医院（深圳福田）、中山大学附属第八医院（深圳福田）、发掘衰老过程中端粒稳态调控的新机制。）
	12. 尹力（医师、中山大学附属第八医院（深圳福田）、中山大学附属第八医院（深圳福田）、参与高血压血管重构机制的实验探索。）
	13. 张郑志鹏（无职称、中山大学附属第八医院（深圳福田）、中山大学附属第八医院（深圳福田）、参与高血压血管重构机制的实验探索。）
	14. 谢昌铭（无职称、中山大学附属第八医院（深圳福田）、中山大学附属第八医院（深圳福田）、参与高血压血管重构机制的实验探索。）
	15. 黎文信（医师、中山大学附属第八医院（深圳福田）、中山大学附属第八医院（深圳福田）、探究炎性衰老促进高血压血管重构的创新机制。）

代表性论文 专著目录	论文 1: SIRT6 protects vascular smooth muscle cells from osteogenic transdifferentiation via Runx2 in chronic kidney disease、J Clin Invest、2022;132(1):e150051、第一作者:黎文信、通讯作者:黄辉
	论文 2: ALKBH1-demethylated DNA N6-methyladenine modification triggers vascular calcification via osteogenic reprogramming in chronic kidney disease、J Clin Invest、2021;131(14):e146985、第一作者:欧阳柳、通讯作者:黄辉
	论文 3: Downregulated Serum 14, 15-Epoxyeicosatrienoic Acid Is Associated With Abdominal Aortic Calcification in Patients With Primary Aldosteronism、Hypertension、2018;71(4):592-598、第一作者:刘品明,张少玲,高静伟、通讯作者:黄辉,严励
	论文 4: Capsaicin Attenuates Arterial Calcification Through Promoting SIRT6-Mediated Deacetylation and Degradation of Hif1 α (Hypoxic-Inducible Factor-1 Alpha)、Hypertension、2022;79(5):906-917、第一作者:罗冬玲,黎文信、通讯作者:黄辉
	论文 5: Therapeutic potential of C1632 by inhibition of SARS-CoV-2 replication and viral-induced inflammation through upregulating let-7、Signal Transduct Target Ther、2021;6(1):84、第一作者:谢晨,陈艳莲、通讯作者:黄辉,赵勇(国内期刊)
知识产权名称	软件著作权 1: CT 钙化积分统计软件 V1.0、2020SR1269748、发明人:黄辉,韩峰、权利人:中山大学附属第八医院(深圳福田);中山大学肿瘤防治中心
	专利 2: 一种体外反搏康复治疗仪、ZL202021322532.4、发明人:杜健航,林玉瑜,黄辉,伍贵富,张亚慧,李汉周、权利人:中山大学附属第八医院(深圳福田)
	专利 3: 体外反搏治疗中机体血流动力学响应的检测方法及其装置、ZL201910668009.2、发明人:杜健航,伍贵富,林玉瑜,张亚慧,梁建文,李小玲、权利人:中山大学附属第八医院(深圳福田)
	专利 4: PEDF 基因在治疗糖尿病性心肌损伤中的应用、ZL201710819105.3、发明人:蔡卫斌,李兴会、权利人:中山大学
	专利 5: 一种二型糖尿病小鼠快速心衰模型的构建方法、ZL202110296508.0、发明人:蔡卫斌、吴燕笛、黄统生、李兴会、权利人:中山大学
	专利 6: Caffeoylquinic acid-rich extract and preparation as well as use thereof、US 10,342,777 B2、发明人:罗培,张志锋,张浩、权利人:澳门科技大学
	专利 7: Ginsenoside derivative compounds and the use thereof in protection against ischemia/reperfusion injury、US 9,273,088 B2、发明人:王静蓉,罗培,周华,陈惠贤,刘良,姜志宏、权利人:澳门科技大学
	专利 8: Method of identifying and screening drug candidate for preventing and/or treating ischemic myocardial disease、2013101632、发明人:罗培,周华,董更婷、权利人:澳门科技大学
	专利 9: [1,2,4]三唑并[4,3-B]哒嗪衍生物在制备抗肿瘤药物中的应用、ZL201810797573.X、发明人:赵勇,陈艳莲、权利人:中山大学
	专利 10: 1,2,4 三唑并 4,3-B 哒嗪衍生物在制备抗炎因子风暴药物中的应用、ZL202011426275.3、发明人:赵勇,谢晨,陈艳莲,金和平、权利人:中山大学