

实验室简介

血管衰老教育部重点实验室致力于建设成集研究血管衰老机制、评估及干预的全方位综合性平台，从健康中国的发展需求出发，以平台建设带动健康老龄化战略研究，为实现我国“健康老龄化、积极老龄化”战略目标贡献力量。

实验研究平台：位于华中科技大学附属同济医院科研大楼9楼和6楼，总建筑面积约3550平方米。

转化应用平台：位于华中科技大学附属同济医院6号楼老年健康管理中心，建筑面积约2100平方米。

实验室具备开展衰老机制研究、产业转化和临床转化所需的较先进实验设备和实验条件，拥有高通量测序系统、流式细胞仪系统、高分辨率超宽视野活细胞成像系统、单分子基因表达谱分析系统、激光扫描共聚焦显微镜、血管功能测试系统等。其中，价值100万元以上设备达13台，价值20万元以上设备达51台，目前固有资产价值达5527.6万元。

学科领域：医学

研究类别：基础/临床/转化

主管部门：中华人民共和国教育部

依托单位：华中科技大学

培养 / 养 / 目 / 标

建设学科交叉，融合发展的国内顶尖，国际一流的老人医学科。

建成4个具有特色功能的高水平血管衰老研究平台，围绕代谢及与血管衰老、免疫与血管衰老等重大基础理论、临床治疗和应用转化目标，建立适应我国国情的健康老龄化核心指标体系，形成新理论、新方法。建设国内领先和国际先进的老人医学等多学科交叉的学术交流、人才培养和社会服务公共平台，为健康老龄化领域及老人医学建设提供平台支撑。

贯彻落实“以人为本”精神，出人才重于出成果，引进与培养相结合，建立博士后及访问学者流动平台，在老人医学的学科发展中形成一支优秀的人才梯队，打造血管衰老研究的国内国际交流示范中心。

研究方向

1 代谢与血管衰老

2 免疫与血管衰老

3 血管退行性疾病的调控与特征

4 血管衰老评估与干预

师 / 资 / 队 / 伍



张存泰 教授 唐洲平 教授 孙旭芳 教授 陶光明 教授 陈勇 教授 钟继新 教授 田代实 教授 陈红 教授

博士生导师 | 博士生导师

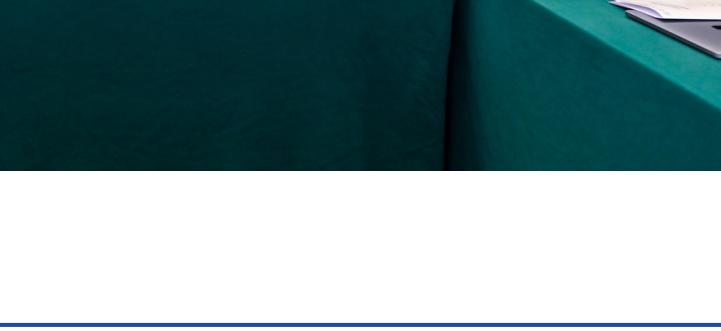
实验室主任 | 实验室主任 | 实验室主任 | 实验室主任 | 代谢方向负责人 | 代谢方向负责人 | 血管相关负责人 | 血管相关负责人

中华医学会老年医学分会 周济医院副院长 | 国家“青年千人”计划获得者 | 国家“青年千人”计划获得者 | 国家“青年千人”计划获得者 | 国家“青年千人”计划获得者 | 国家“青年千人”计划获得者 | 国家“青年千人”计划获得者 | 国家“青年千人”计划获得者

研究方向：血管衰老的发生机制及转化研究 | 糖尿病、干细胞移植、脑出血微血栓、脑机接口 | 糖尿病、干细胞移植、脑出血微血栓、脑机接口 | 血管衰老的代谢调控及转化研究 | 血管衰老的代谢调控及转化研究 | 血管相关疾病的治疗及转化研究 | 血管相关疾病的治疗及转化研究 | 血管相关疾病的治疗及转化研究

研究方向：脑血管病、干细胞移植、脑出血微血栓、脑机接口 | 糖尿病、干细胞移植、脑出血微血栓、脑机接口 | 血管衰老的代谢调控及转化研究 | 血管衰老的代谢调控及转化研究 | 血管相关疾病的治疗及转化研究 | 血管相关疾病的治疗及转化研究 | 血管相关疾病的治疗及转化研究 | 血管相关疾病的治疗及转化研究

主要团队



教授 26人 | 优青 2人 | 副教授 21人 | 博士后 7人 | 青年千人 3人

学术委员会成员



董尔丹 教授 王建业 教授 王伟 教授 于普林 教授 鞠振宇 教授 刘俊平 教授 曲静 教授 田小利 教授 陈厚早 教授 王从义 教授 高尚邦 教授

学 / 术 / 研 / 讨



近5年，获授权专利6项，发表专著及教材11项



近5年，IF>30论文9篇，10≤IF<30论文82篇

序号	标题	杂志	发表时间	影响因子	发表人
1	UCP1-independent signaling involving SERCA2b-mediated calcium cycling regulates beige fat thermogenesis and systemic glucose homeostasis	Nature medicine	2017	53.44	陈勇
2	BCAA catabolism in brown fat controls energy homeostasis through SLC25A44	Nature	2019	49.962	陈勇
3	Thermal stress induces glycolytic beige fat formation via a myogenic state	Nature	2019	49.962	陈勇
4	CD81 Controls Beige Fat Progenitor Cell Growth and Energy Balance via FAK Signaling	Cell	2020	41.582	陈勇
5	Outcome of aggressive B-cell lymphoma with PT33 mutations administered with CAR T-cell cocktail in combination with ASCT	Signal transduction and targeted therapy	2022	38.126	肖敏
6	Signaling pathways involved in ischemic stroke: molecular mechanisms and therapeutic interventions	Signal transduction and targeted therapy	2022	38.126	田代实
7	Machine learning based on routine laboratory indicators promoting the discrimination between active tuberculosis and latent tuberculosis infection	Journal of Infection	2022	38.126	汪峰
8	DPP-4 inhibitors and GLP-1RAs: cardiovascular safety and benefits	Military Medical Research	2022	34.915	钟继新
9	The probiotic L. casei Zhang slows the progression of acute and chronic kidney disease	Cell Metabolism	2021	30.768	姚颖
10	Ketogenesis-generated β -hydroxybutyrate is an epigenetic regulator of CD8+ T cell memory development	Nature cell biology	2018	28.824	唐科
11	A Pck1-directed glycogen metabolic program regulates formation and maintenance of memory CD8+ T cells	Nature cell biology	2018	28.824	张华锋
12	Ketogenesis-generated β -hydroxybutyrate is an epigenetic regulator of CD8+ T cell memory development	Nature cell biology	2020	28.824	张华锋
13	Brown Fat-Derived Exosomes: Small Vesicles with Big Impact	Cell Metabolism	2017	27.287	陈勇
14	Repression of Adipose Tissue Fibrosis through a PDK16-GTF2IR1 Complex Improves Systemic Glucose Homeostasis	Cell Metabolism	2018	27.287	陈勇
15	Integrated genomic analysis identifies deregulated JAK/STAT-MYC-biosynthesis axis in aggressive NK-cell leukemia	Cell Research	2018	25.617	黄亮

合作交流

主办及承办第八届中国老年医学大会暨华医学会第二十次全国老年医学学术会议等多场会议

主办血管衰老教育部重点实验室多场学术交流会

与美国老年医学学会主席开展学术交流

与湖北广播电视台共同开展健康科普大讲堂活动

承办湖北省老年健康科普月活动，参与并获得湖北省老年健康科普大赛一等奖

参与编著《促进健康、怡享老年》等多本科普书籍

第八届中国老年医学大会暨华医学会第二十次全国老年医学学术会议

《促进健康、怡享老年》科普书发布会



定期开展“支部主题党日”活动

承办老年健康基层行活动，每年多次开展专家联合义诊

与湖北广播电视台共同开展健康科普大讲堂活动

承办湖北省老年健康科普月活动，参与并获得湖北省老年健康科普大赛一等奖

参与编著《促进健康、怡享老年》等多本科普书籍

第八届中国老年医学大会暨华医学会第二十次全国老年医学学术会议

《促进健康、怡享老年》科普书发布会

定期开展“支部主题党日”活动