



2020年 年鉴

临床试验研究中心 临床药理中心

- ◆ 技术服务促进临床研究发展
- ◆ 规范管理防范临床研究风险
- ◆ 平台支撑驱动科技成果转化

中南大学湘雅三医院
药物临床评价技术国家地方联合工程实验室
2020年



目 录



一、中心介绍	1
(一) 概要	1
(二) 发展史	3
二、组织架构与团队建设	5
(一) 组织架构	5
(二) 临床研究管理委员会组成	6
(三) 临床试验专业负责人	7
三、2020年主要工作成绩及重要事件	9
(一) 重要事件	9
(二) 重要成果介绍	11
(三) 新冠临床研究成果	14
四、科研及成果	15
(一) 科研平台	15
(二) 在研课题	15
(三) 成果转化	16
(四) 成果奖励、成果评价	18
(五) 专利	17
(六) 计算机软件著作权	17
(七) 论文	18
(八) 学术专著	23
五、教学与培训	24
(一) 学术活动	24
(二) 教学课程	24
(三) 进修、学习	25
六、活动照片	26

中心介绍

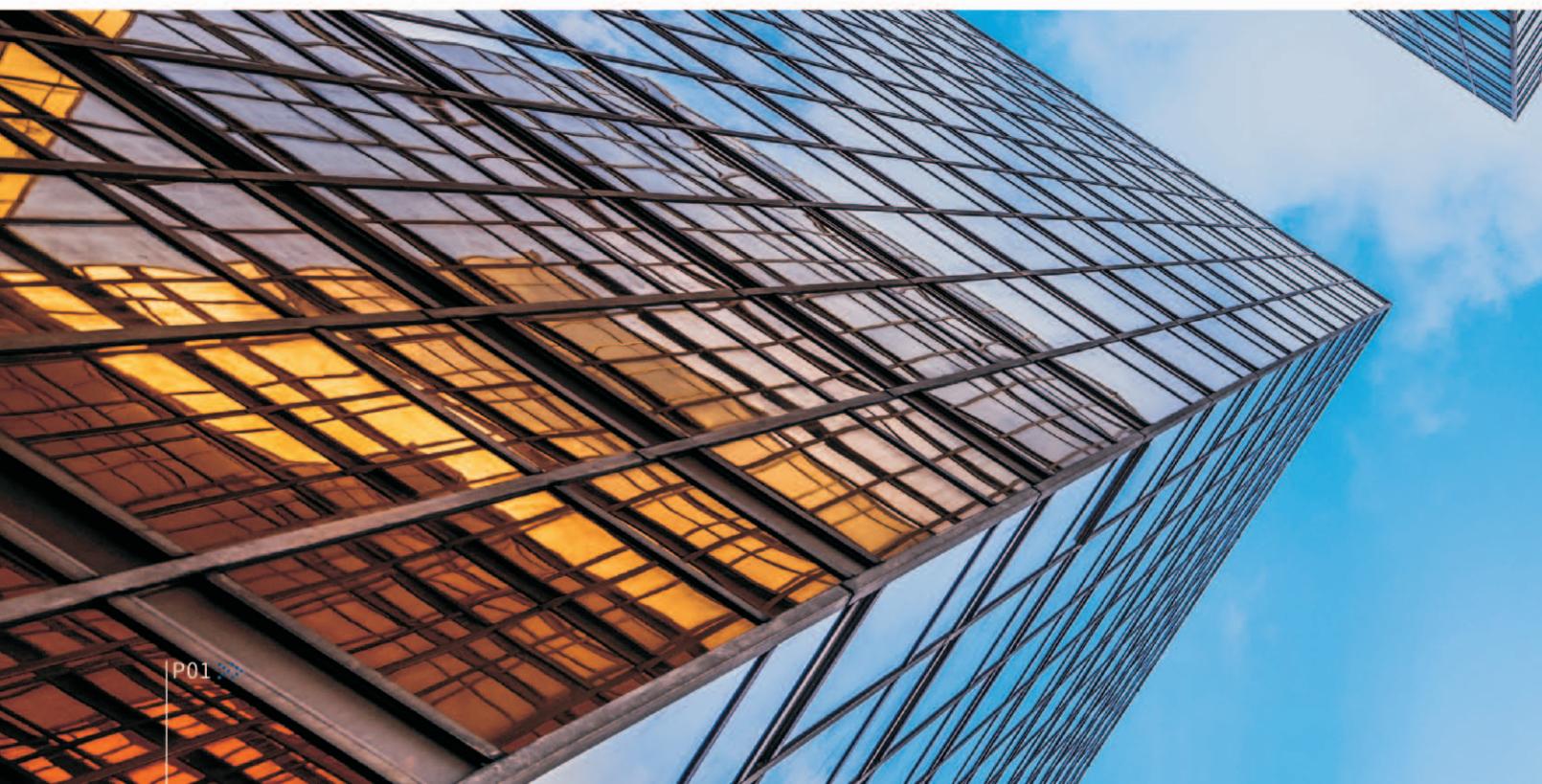


CENTER INTRODUCTION

(一) 概要

临床试验研究中心（临床药理中心）在医院各届领导的关心和支持下，坚持临床问题导向，坚持国内外、院内外合作，坚持“三高”发展目标（高质量服务、高水平研究、高效益转化），临床研究技术支撑平台和临床药理学科迅速发展。2002年，在袁洪教授的带领下开始启动平台和学科建设，2007年成立独立学科平台“临床药理中心”，2019年中心职能进一步提升，成立“临床试验研究中心”，中心定位为：技术服务促进临床研究发展，规范管理防范临床研究风险，平台支撑驱动科技成果转化。中心的主要任务为支撑医院临床研究的平台建设和临床药理学科发展。

2004年我院通过国家药物临床试验机构资格认定，现有I期临床试验、呼吸、心血管、消化、肾病学、麻醉、内分泌、妇科、血液、肿瘤等20个专业通过国家药物临床试验专业资质备案，心血管、骨科、检验等28个专业通过国家医疗器械临床试验专业资质备案。中心为国家重大新药创制专项临床研究平台建设单位，连续获得国家“十二五”、“十三五”国家重大专项支持；临床试验研究体系通过AAHRPP国际认证，药物分析室通过ISO17025认证；系“临床药学国家临床重点专科”核心平台，同时药物临床评价技术国家地方联合工程实验室、药物临床评价技术湖南省工程实验室、湖南省药物制剂优化与早期临床评价工程中心、湖南省心血管病临床研究中心、湖南省个体化用药咨询指导中心、湖南省高血压研究中心、



湖南省药物安全评价协会、中南大学药物临床评价研究中心、中南大学医学伦理学研究中心等14个科研平台、协会挂靠本中心。

中心平台着力为社会提供高质量、高水平的医疗产品临床试验服务，重点开展临床药理学相关科学研究、技术开发和成果转化，并依托平台和技术支撑医院临床研究和成果转化。中心平台技术特色为：创新药物早期临床试验技术，特殊制剂和生物类似药的药动学研究技术，药物基因组学、定量药理学、大数据分析、信息技术临床应用、基于数据的药物临床研发策略分析。中心的学科方向为：新药临床药理学，药物个体化治疗的基础研究与临床应用，临床辅助决策系统研发。

平台承担了多个重大项目，取得了系列科技成果。袁洪教授作为首席专家牵头国家“973”项目“重大疾病治疗药物药理学研究”、国家重大新药创制临床研究平台“十二五”专项等重大课题。阳国平教授为中国药理学会药物临床试验专委会候任主委，主持重大新药创制“十三五”重大专项、国家国际科技合作专项。中心成员近年来主持国家相关科研项目35项，部省级课题19项，发布了相关团体标准17项，授权发明专利9项，软件著作权44项；主编了我国第一本药物临床试验统编教材，牵头出版了我国十三五重点图书《临床试验设计与实施丛书》，主译我国首部药物早期临床试验专著，发起了我国第一个临床试验领域专家共识，参与20余项药物临床评价国家指导原则的制定；在BMJ、JACC、Hepatology、Circulation、Hypertension、ATVB、CPT等国际核心期刊发表论文200余篇。我院国家临床研究平台的水平和能力得到领导和业内的肯定：全国人大前副委员长桑国卫院士等领导视察本院，对重大新药创制平台建设模式给予充分肯定；每年接受10余家省内外医院临床研究同行进修或参观学习。



(二) 发展史

2012年

中南大学药物临床评价研究中心成立。

袁洪教授团队获得中心第一个湖南省科技进步奖二等奖：高血压降压疗效个体差异的机制研究。

2004年

经湖南省卫生厅批复成立“湖南省个体化药物治疗咨询指导中心”，为全国首家。
湖南药品监督管理局内部刊物《药品不良反应与合理用药》委托湘雅三医院编辑发行。

2002年

在袁洪教授带领下开始临床药理学平台建设。

2003年

在周宏灏院士和欧阳冬生老师的指导和帮助下开展临床药理学研究。
阳国平在医院首次开展利用HPLC进行血药浓度监测工作。

2005年

成为全国首批通过国家药物临床试验机构资格认定的医疗机构之一。
湖南省临床用药质量控制中心成立。
湖南省药物安全评价协会成立。

2008年

袁洪教授获得中心第一个国家自然科学基金面上项目，发表第1篇SCI论文。

2006年

湖南省亚健康诊断与干预工程技术研究中心成立。
袁洪教授牵头医院第一个全国多中心临床试验项目：美托拉宗治疗高血压。

2007年

临床药理中心单独建科，袁洪教授任主任，阳国平副教授任副主任。
成功申报湖南省高血压研究中心。

2009年

正式组建成立I期病房；《药物临床试验与GCP》选修课正式开课。

2011年

我国第一部药物临床试验规划教材由人民卫生出版社出版，周宏灏院士和袁洪教授任主编。
袁洪教授牵头成功获得国家十二五重大新

2010年

袁洪教授主持医院第一个973项目“重大疾病治疗药物药理学研究”。

2014年

成功申报药物临床评价关键技术研究湖南省工程实验室。

药物分析室通过ISO17025国家认证，为湖南省首家通过该认证的医疗机构。

牵头组织发表国内药物临床试验领域第一个专家共识。

2013年

前全国人大副委员长桑国卫院士视察湘雅三医院GCP平台。

在袁洪教授的带领下，与药剂科共同成功获得临床药学国家重点临床专科。

中南大学医学伦理学研究中心成立。

2015年

临床研究体系通过AAHRPP国际认证，为湖南省唯一通过该认证的机构。

成功申报湖南省药物制剂优化与早期临床评价工程技术中心。

组织《药物临床试验设计与实施丛书》，被人民卫生出版社选为十三五重点出版图书，5位院士和袁洪教授为总主编。

2016年

成功申报药物临床评价技术国家地方联合工程实验室，袁洪教授任主任。

“药物早期临床试验技术及质量体系研究与建设”获第十三届湖南省医学科技奖一等奖。

阳国平任临床药理中心主任，黄志军任临床药理中心副主任。

2020年

临床试验合同首次过亿，新增华中地区首家国家特医食品临床试验机构资质。

中心第一个成果转化项目：520临床研究信息共享互动平台项目正式启动。

发布国内首个药物临床试验生物样本编码和标签操作指南。

2018年

袁洪教授主持的湖南省科技重大专项取得突破性进展入选湖南省十大科技新闻。

袁洪教授领衔制定并发布国内第一批卫生信息团体标准（21项）。

阳国平当选为中国药理学会药物临床试验专业委员会候任主委。

2017年

我科第一篇超过10分的研究论文在Hepatology杂志发表（IF=13.246）

阳国平教授团队完成我国首仿抗肿瘤重磅药物吉非替尼的临床一致性评价。

阳国平教授发起了挑战美国FDA阿卡波糖生物等效性指导原则的研究，为顺利推进该品种的一致性评价提供了重要证据。

2019年

袁洪教授学术论文在国际顶级期刊BMJ上发表。

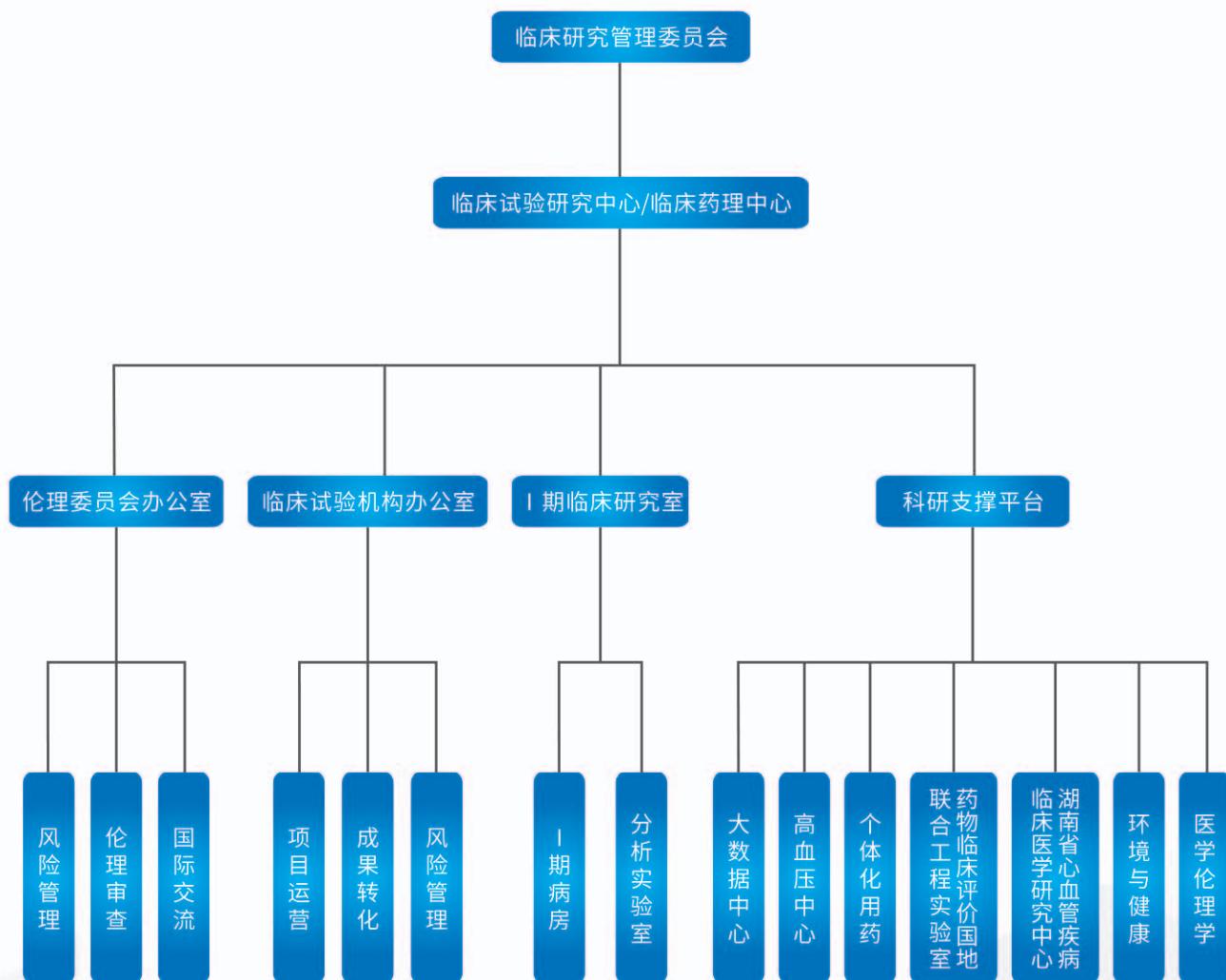
阳国平教授牵头成功获得国家十三五重大新药创制GCP平台项目。

阳国平教授当选湖南省“225”工程医学学科领军人才，黄志军当选医学学科骨干人才，陆瑶当选“湖湘青年英才”。

组织架构与团队建设

ORGANIZATIONAL STRUCTURE AND TEAM BUILDING

(一) 组织架构



(二) 临床研究管理委员会组成



何庆南 (党委书记)



张国刚 (院长)



朱晒红 (副院长)



欧阳文 (副院长)

委员

按姓氏拼音排序



曹科



黄志军



蒋华玲



蒋卫红



鲁建云



李小荣



李昕



孟婕



聂新民



谭国林



吴松



王晓艳



王安莉



徐大宝



阳国平



张翼



张浩



秘书 黄志军 (兼)

(三) 临床试验专业负责人





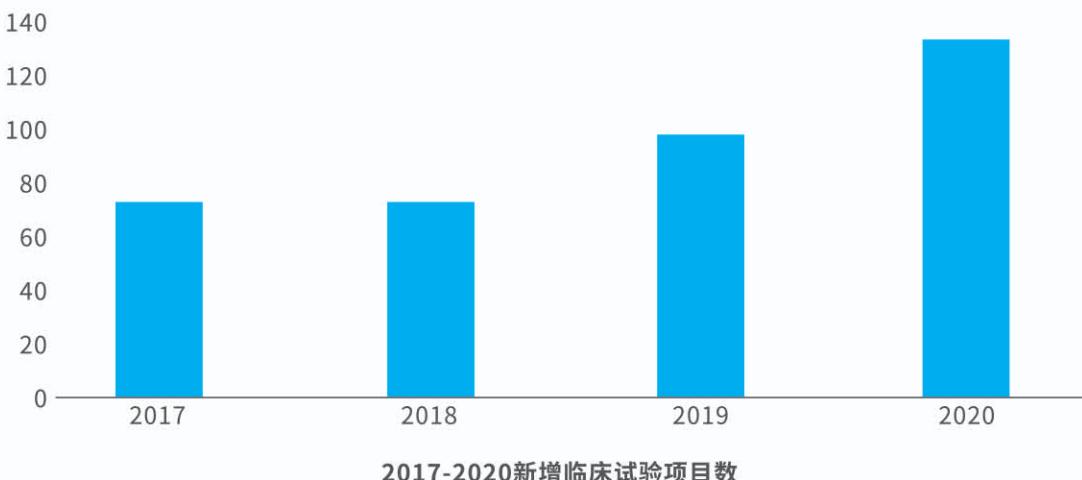
2020年主要工作成绩及重要事件

MAJOR WORK ACHIEVEMENTS AND IMPORTANT EVENTS IN 2020

(一) 主要成绩

技术服务促进临床研究发展:

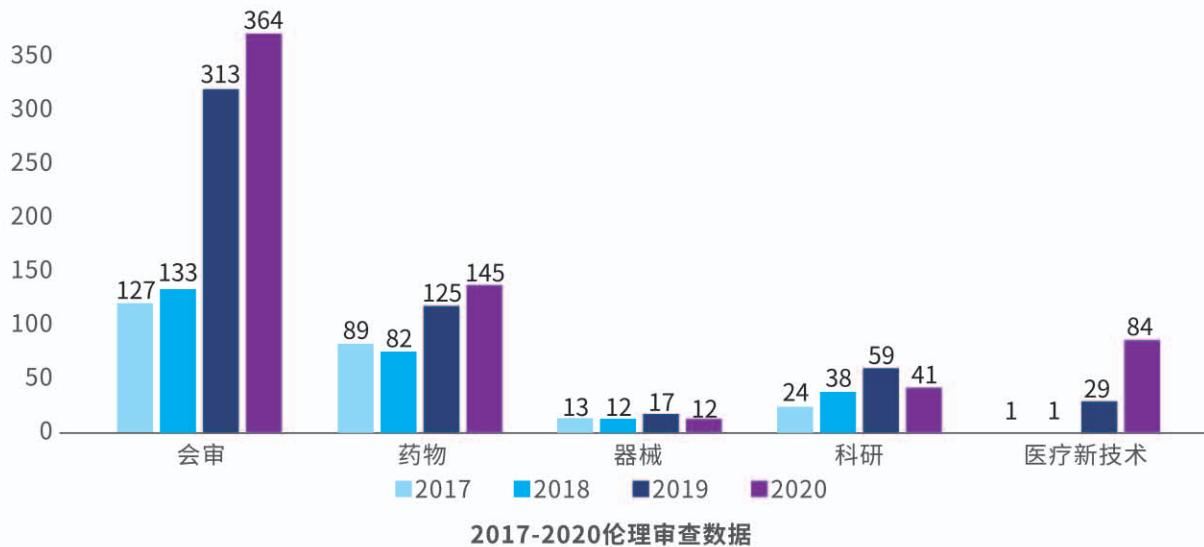
- ▶ 项目数量增加41%，创新药物项目增长118%，PI人数增加56%，合同金额突破1亿元。
- ▶ 提供全院IIT培训1次，科室培训3次，IIT项目临床设计咨询42项，IIT项目临床设计咨询量为2019年300%。
- ▶ 为多个临床医技科室科研成果转化提供咨询服务。



规范管理防范临床研究风险:

- ▶ 7个临床试验项目通过国家药监部门核查。
- ▶ 人类遗传资源和医保均通过专项检查。
- ▶ 伦理委员会共审查并发出批件1252份，会议审查周期为17个工作日，快速审查周期保持在7个工作日。

序号	项目产品	适应症	类别	PI	专业	申办方	检查方
1	布洛芬注射液	麻醉药	原化药3类	欧阳文	麻醉	成都倍特	国家药监局
2	盐酸右美托咪定氯化钠注射液	麻醉药	原化药3.4类	欧阳文	麻醉	江苏恒瑞	国家药监局
3	盐酸阿芬太尼注射液	阿片类	化药1类	欧阳文	麻醉	江苏恩华	国家药监局
4	盐酸右美托咪定氯化钠注射液	麻醉药	原化药3.4类	欧阳文	麻醉	北京海沙	国家药监局
5	左奥硝唑胶囊	敏感厌氧菌	原化药1.3类	阳国平	I期	湖南华纳大药厂	国家药监局
6	依折麦布片	高脂血症	化药4类	阳国平	I期	湖南方盛制药	国家药监局
7	三维腹腔镜、3D内窥镜摄像系统	腹腔镜	II、III类器械	朱晒红	普外	山东威高	山东省药监局



平台支撑驱动科技成果转化:

- ▶ 新增华中地区第一家特医食品临床试验机构资质；
- ▶ 新增3个临床试验专业（重症医学、营养、口腔）；
- ▶ 申报国家干细胞临床研究机构资质；
- ▶ 牵头获批湖南省个体化治疗领域第一个软件类医疗器械（II类）。
- ▶ 成果转化项目获软件类医疗器械注册证（II类）。

全国仅16家！湖南这个医院获特医食品临床试验资格
2020-06-03 18:31 来上长沙

长沙晚报掌上长沙6月5日讯（全媒体记者 陈丽红 通讯员 黄志军 刘敏 阳晖平）记者今日从中南大学湘雅三医院获悉，该院顺利通过国家市场监督管理总局的特殊医学用途配方食品临床试验机构资质备案，成为湖南省第一家获得特医食品临床试验资格的医疗机构。

特殊食品验证评价技术机构备案信息系统

单位名称：湘雅三医院
省份：请选择
申请类别：特殊医学用途配方食品临床试验
产品类别：请选择
Q: 查询

省份	地区	备案号码	单位名称	业务联系人	邮箱地址
湖南	长沙	TY99041748	中南大学湘雅三医院	夏志军	xy3go@163.com
北京	丰台	TY93281726	北京中医药大学东方医院		
北京	东城	TY93281711	中国医学科学院北京协和医院	张晓东	zhangxiaodong@126.com

特殊医学用途配方食品，是指为满足进食受限、消化吸收障碍、代谢紊乱或者特定疾病状态人群对营养素或者膳食的特殊需要，专门加工配制而成的配方食品。进行特殊医学用途配方食品临床试验，必须具备严谨的临床研究体系和专业科室资源。医质临床试验研究中心和营养科自2019年开始策划、准备，经



社会影响进一步扩大:

- 联合湖南、贵州、广西、江西等29家医疗机构发起成立临床研究联合体。
- 近年来接待安徽、广东、贵州等50多家单位来我院进修学习或参观。
- 阳国平教授2020年入选国家药监局药品审评中心首批外聘专家，当选中国药理学会临床药理学专业委员会副主任委员。

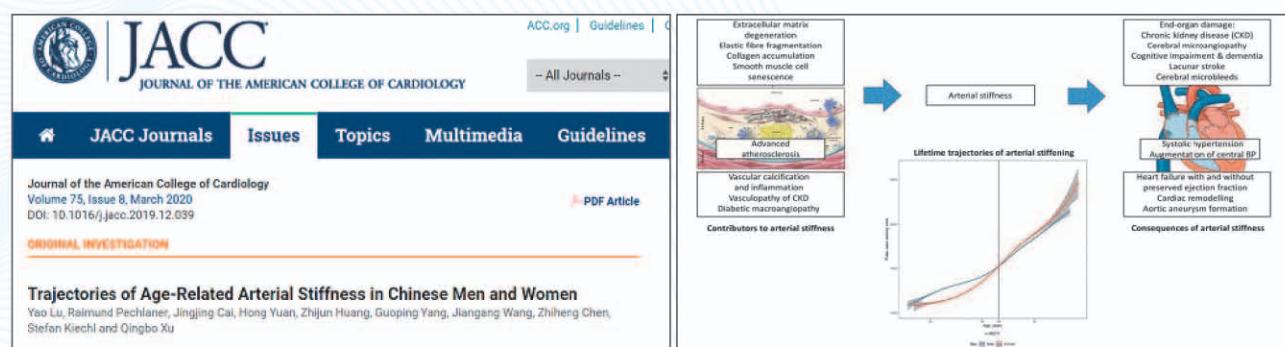
科研成果凸显学科建设成效:

- 发表及接收论文51篇，其中英文论文40篇（Q1:11篇；Q2: 19篇），CSCD10篇。
- 获得部省级科技成果奖项3项，发明专利2项，软件著作权4项。
- 新增纵向课题9项，在研课题经费达2100万。

(二) 重要成果介绍

1. Lu Y, Pechlaner R, Cai J, et al. Trajectories of Age-Related Arterial Stiffness in Chinese Men and Women. *J Am Coll Cardiol.* 2020, 75 (8) :870-880. (IF=20.589)

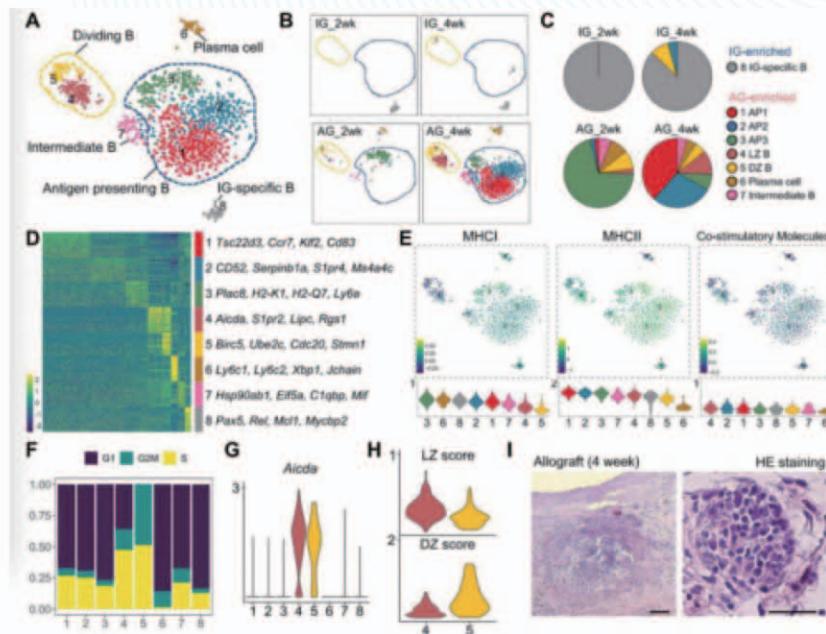
陆瑶博士、徐清波教授的研究在《美国心脏病学会杂志》(JACC)杂志发表并列为封面论文。该研究揭示了中国人群血管重构随年龄变化趋势及规律，并提出女性血管重构风险的年龄切点；发现不同年龄段及性别间血管重构危险因素的差异；其中非酒精性脂肪肝是促进58岁以下女性血管硬化的重要危险因素；此研究对血管重构相关心血管疾病的早期人群防治具有重要的指导意义。该文章获JACC主编Valentin Fuster及法国Patrick Lacolley等三位知名教授发表专题述评。该刊物是国际心血管病学领域最具影响力的权威期刊之一。



2. Cai J, Deng J, Gu W, et al. Impact of Local Alloimmunity and Recipient Cells in Transplant Arteriosclerosis. *Circ Res.* 2020, 127(8):974-993. (IF=14.467)

徐清波、陆瑶、蔡菁菁团队研究成果以原创性论著形式在国际心血管顶级期刊《循环研究》杂志上发表。本项研究通过单细胞转录组学及细胞谱系追踪技术，首次揭示了移植血管重构过程中复杂的细胞组分的动态演变、调控信号通路及其细胞交互对话的动态改变，为理解该疾病的病理生理机制的理论基础和数据资源；究突破性的发现移植血管

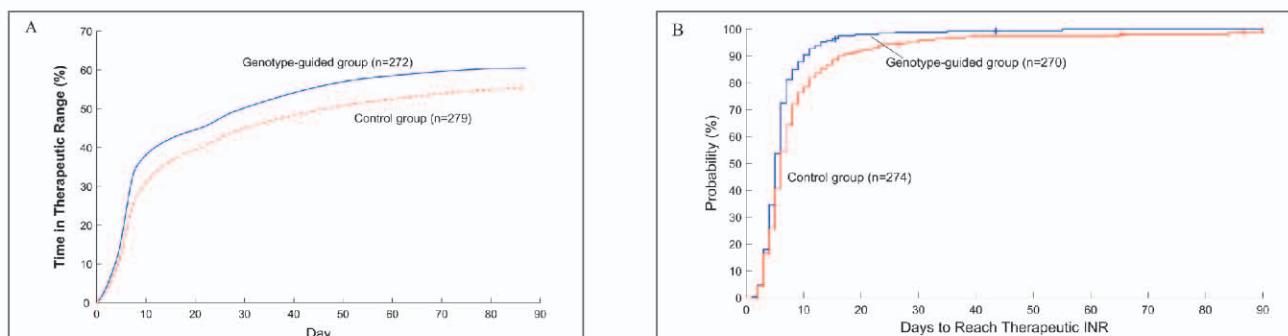
旁形成的三级淋巴结结构是血管局部免疫及炎症反应的重要发源地；研究系统分析了移植动脉重构病理变化的病程全貌，开创性地发现了调节血管免疫的独特细胞亚群及解剖结构和潜在的干预靶点。研究发现移植血管旁形成的三级淋巴结构为导致血管重构及炎症反应的重要因素；其中Ccl21a-Cxcr3相关的趋化途径有望成为移植血管重构治疗新靶点。

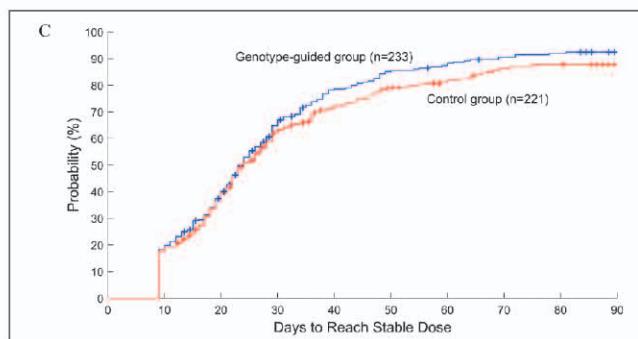


移植血管旁形成的三级淋巴结在移植血管重构上的关键作用

3. Guo C, Kuang Y, Zhou H, et al. Genotype-Guided Dosing of Warfarin in Chinese Adults: A Multicenter Randomized Clinical Trial. *Circ Genom Precis Med*. 2020 Aug;13(4):e002602. (IF=4.534)

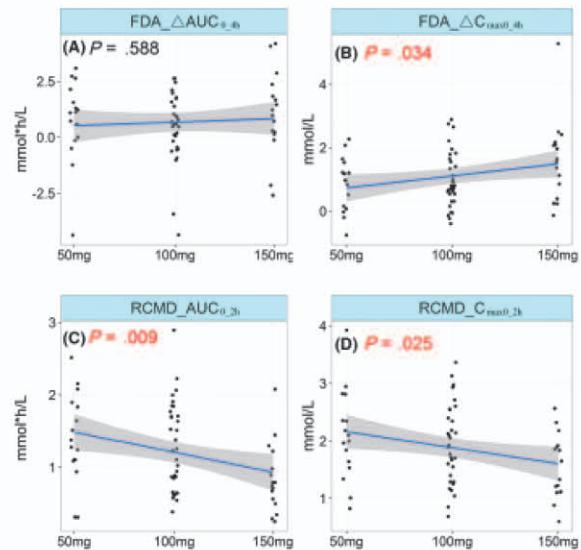
尽管华法林广泛应用于临床抗凝治疗，但由于其治疗窗窄，个体差异大，出血风险高等特点，使得临床医生使用该药存在顾虑。为解决这一临床突出问题，阳国平教授团队开展了基于药物基因组学的前瞻性、多中心、随机、单盲、对照研究。该研究从2014年9月到2017年4月共纳入660例受试者。试验组330例，对照组330例。两组的基线资料分布均衡。比较各时间段内两组间的%TTR，两组%TTR均随着时间的延长不断增大。各时间段内，试验组%TTR均大于对照组。试验组%TTR显著大于对照组。参照FDA推荐剂量表分类，携带CYP2C9*1/*1且VKORC1 GG或GA的患者中，试验组%TTR显著大于对照组，差异具有统计学意义。两组安全性事件无差异。





4. Jie Huang , Wen-Yu Liu, Jing-Jing Yu, et al. Exploration of suitable pharmacodynamic parameters for acarbose bioequivalence evaluation: A series of clinical trials with branded acarbose. Br J Clin Pharmacol. 2020 Apr 24;86(11):2225-2233. (IF=3.74)

阳国平研究团队在临床药理国际知名期刊《英国临床药理学》杂志上发表（影响因子3.740分）了评价阿卡波糖生物等效性合适PD指标的探索性研究成果。为了验证FDA关于阿卡波糖BE评价指南的适用性并探索适用于中国人群的PD评价指标，本团队前期开展了三项健康受试者的阿卡波糖片效应研究，包括初步的剂量探索研究、FDA评价指标适用性验证研究以及PD指标敏感性探索研究。结果显示，阿卡波糖给药后2-4h内的PD效应呈剂量非依赖性，基于0-2h血糖浓度计算的PD指标比基于04h血糖浓度计算的PD指标更敏感。基于阿卡波糖特殊的作用机制及研究结果显示，FDA推荐的阿卡波糖PD指标（ $\Delta C_{max0-4h}$ 和 ΔAUC_{0-4h} ）并不适用于中国人群。同时，本团队从适用性和敏感性两方面提出并验证了 $C_{max0-2h}$ 和 AUC_{0-2h} 可能是评价阿卡波糖BE的最佳PD指标。



5. Guo CX, He L, Yin JY, et al. Epidemiological and clinical features of pediatric COVID-19. BMC Med. 2020,18(1):250. (IF=6.782)

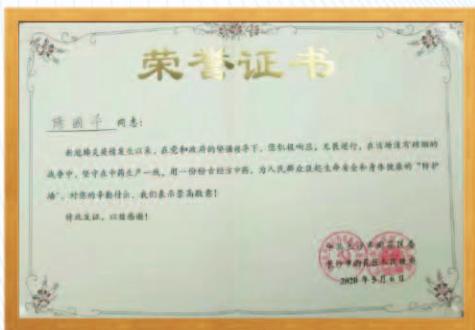
郭成贤博士等系统地研究了儿童新冠肺炎患者的临床及治疗特征。研究COVID-19个体化治疗，将有利于控制COVID-19的传播、提高其疗效、降低毒性反应、节约医疗成本等。研究纳入了341名年龄在4天到14岁之间的儿童。66%的儿童患者通过家庭成员感染 COVID-19。中位潜伏期为9天（四分位间距6-13）。无症状者占5.9%，其中30%有胸部x线表现异常。大多数儿童COVID-19 表现为轻中度临床特征。儿童COVID-19总体预后良好，恢复良好。从发病到治愈的中位时间是16天（四分位间距，13到21）。该研究得到了美国国家儿童医院Todd Karsies教授和意大利米兰大学的 Giuseppe A.Marraro 教授的推荐。

(三) 新冠临床研究成果

- ▶ 我院获得中国药理学会药物临床试验专业委员会“同心抗疫先进单位奖”。



- ▶ 阳国平教授获长沙市雨花区人民政府颁发新冠抗疫荣誉证书。



- ▶ 2020年共审查新冠相关临床研究17项。
- ▶ 郭成贤博士开展儿童COVID-19个体化治疗研究，研究成果得到了美国国家儿童医院Todd Karsies教授和意大利米兰大学的Giuseppe A. Marraro教授推荐（BMC Medicine. IF= 6.782）。
- ▶ 黄志军教授参与设计的IL-17治疗新冠肺炎临床研究方案发表在Trials杂志。
- ▶ 团队发表《中国新型冠状病毒肺炎临床试验注册信息分析》、《后新冠肺炎疫情下临床试验的发展及思考》《新型冠状病毒肺炎防控中的伦理问题》等系列论文，引发同行关注。

科研及成果

RESEARCH AND ACHIEVEMENTS

(一) 科研平台

序号	平台名称	平台来源
1	药物临床评价技术国家地方联合工程实验室	国家发改委
2	药物临床评价关键技术研究湖南省工程实验室	湖南省发改委
3	湖南省心血管疾病临床医学研究中心	湖南省科技厅
4	湖南省高血压研究中心	湖南省科技厅
5	湖南省药物制剂优化与早期临床评价工程技术研究中心	湖南省科技厅
6	医学伦理学研究中心	中南大学
7	环境与健康研究所	中南大学
8	药物临床评价研究中心	中南大学
9	精准医学研究所	中南大学
10	湘雅-药源精准用药研究中心	中南大学

(二) 在研课题 (合计经费2154万)

序号	项目名称	经费来源	执行年限	负责人	经费(万元)
1	心脑血管等重大疾病示范性新药临床评价技术平台建设	重大新药创制专项	2020-2020	阳国平	432
2	树突状细胞参与静脉移植血管重构的机制研究	国家自然科学基金	2020-2023	袁洪	55
3	TRDH对鼻咽癌放疗联合免疫检查点抑制剂治疗的影响及机制研究	国家自然科学基金	2020-2023	郭成贤	55
4	大数据医疗及其伦理问题研究	国家社会科学基金	2020-2022	王晓敏	20
5	家庭健康监测设备质量评价关键技术及数据标准研究	国家重点研发计划	2019-2021	张国刚 袁洪	845
6	RGS6调控ApoE-/-小鼠动脉粥样硬化的作用及机制研究	国家自然科学基金	2019-2021	陆瑶	21
7	慢性肾脏疾病状态下1,25(OH)2D3水平降低介导P2Y12受体抑制剂治疗后血小板高反应性的量效关系及机制研究	国家自然科学基金	2019-2021	项玉霞	21
8	RGS6调控心脏重构的作用及机制研究	国家自然科学基金	2018-2021	袁洪	60

序号	项目名称	经费来源	执行年限	负责人	经费(万元)
9	慢性肾脏疾病状态下PTH下调CYP3A4活性的量效关系及机制研究	国家自然科学基金	2017-2020	阳国平	60
10	PM2.5诱导miRNA参与调控非酒精性脂肪肝代谢酶CYP3A4功能的机制研究	国家自然科学基金	2017-2020	黄志军	60
11	支撑新药临床试验关键信息技术和互联网平台的研发及应用	湖南省高新技术产业科技创新计划	2020-2022	阳国平	300
12	动态多参融合家庭智能诊断高端设备关键技术研究及产业化	湖南重点研发计划	2020-2022	陆 瑶	50
13	Ripk1调控DC细胞介导移植血管重构的机制研究	湖南省杰出青年项目	2020-2022	陆 瑶	50
14	ERDDs对鼻咽癌放疗联合免疫检查点抑制剂治疗的影响及机制研究	湖南省自然科学青年基金	2020-2022	郭成贤	5
15	T2D患者肠道多形拟杆菌丰度对阿卡波糖降糖疗效的影响及其机制研究	湖南省自然科学青年基金	2020-2022	黄 洁	5
16	基于人工智能技术的药物临床试验信息系统建设	湖南省自然科学基金-科药联合基金	2020-2022	张泽宇	10
17	药物基因组学与个体化治疗应用报告系统的开发	长沙市科技计划项目	2020-2022	郭成贤	5
18	早期临床试验风险分级及伦理管控体系建设	湖南省自然科学基金-科卫联合项目	2018-2020	王晓敏	5
19	基于伦理委员会视角的我国新药临床试验风险管理模式研究	湖南省卫生计生委科研计划课题项目	2018-2020	王晓敏	5
20	特殊人群COVID-19流行特征分析	中南大学新型冠状病毒感染肺炎防控应急项目	2020-2020	黄志军	25
21	临床试验和GCP	中南大学研究生核心在线课程建设项目	2020-2021	黄志军	15

(三) 成果转化

华法林信息辅助软件获得II类医疗器械（注册号：湘械注准20202211311）

中华人民共和国医疗器械注册证
注册证编号: 湘械注准20202211311
注册人名称: 长沙华法林医药科技有限公司
注册人住所: 长沙高新区麓枫路6号湘麓国际花园二期酒店、公寓2912
生产地址: 长沙高新区麓枫路6号湘麓国际花园二期酒店、公寓2912
代理人名称: 不适用
代理人住所: 不适用
产品名称: 华法林信息辅助软件
型号、规格: changshaHuafarin
结构及组成: 产品主软件光盘和产品说明书组成或网络端下载提供。产品由医生操作，信息录入、患者管理、医疗沟通、医患数据、患者随访组成。（软件版本号：V1.0）
适用范围: 该产品适用于辅助临床医生/药师对服用华法林治疗的患者进行用药咨询、监测、信息录入、患者管理、医疗沟通、医患数据、患者随访。
附件: 产品技术要求
其他内容:
备注:

审批部门: 湖南省药品监督管理局 批准日期: 2020年09月24日 有有效期至: 2025年09月23日

华法林个体化用药医生
咨询系统

请选择您的角色：

患者 >

医生/药师 >

(四) 成果奖励、成果评价

序号	类别	成果名称	奖励等级	完成人员(全部人员)	完成单位
1	高等学校科学研究 优秀成果奖 (科学技术) 科技进步奖	高血压风险评估与辅助决策 关键技术研究及应用推广	二等奖	袁洪 蔡菁菁 王馨 李莹 刘星 缪汝佳 戴海将 吴俏玉	中南大学湘雅三医院
2	中华医学科技奖 医学科学技术奖	高血压风险评估与辅助决策 关键技术研究及应用推广	三等奖	袁陆 陈丰原 洪瑶 刘梅林 王馨 匡泽民 鄢光宇 左笑丛 李莹 刘星 华琦 戴海将 王安莉 黄志军	中南大学湘雅三医院 北京大学第一医院 安贞医院
3	湖南省科技进步奖	重大慢病防控的信息化标准 和决策支持的关键技术研发 及应用	二等奖	钟卫军 陆瑶 夏宇 黄志军 罗继全 禹勇平 王安莉 邢光宇	湖南省卫健委信息中心 中南大学湘雅三医院 长沙县卫生健康局信息中心

(五) 专利

序号	专利号 (授权/申请)	专利类型	发明名称	发明人/设计人	专利权人	公告 (公布)日
1	ZL201710 174549.6	发明专利	基于临床数据的就医 指导方法、装置及服 务器	袁洪 刘星 贺婷 李莹 吴俏玉 徐娜娜 邹林霖 李雪 李学明	袁洪 刘星 贺婷 李莹 吴俏玉 徐娜娜 邹林霖 李雪 李学明	2020.03.27
2	ZL202010 413451.3	发明专利	病灶定位核心数据提 取方法、系统、电子 设备及存储介质	郭克华 陈翔 王艺霏 黄勋 沈敏学 黄志军	中南大学	2020.9.11



(六) 计算机软件著作权

序号	登记号	软件名称	著作权人	类别	授权公告日
1	2020SR1722760	药品不良反应主动监测及辅助报告信息软件V1.0	中南大学	计算机软件著作权	2020.12.03
2	2020SR1853712	临床研究电子记录及信息交互系统软件V1.0	中南大学	计算机软件著作权	2020.12.18
3	2020SR1262248	临床试验网络服务系统V1.0	中南大学湘雅三医院	计算机软件著作权	2020.12.01
4	2020SR1262247	临床试验研究中心综合服务平台V1.0	中南大学湘雅三医院	计算机软件著作权	2020.12.01



(七) 论文



序号	论文题目	收录期刊	第一作者	通讯作者	IF	JCR分区
1	Lifetime age-trajectories of arterial stiffness in Chinese women and men.	JACC,2020.3(3)	陆 瑶 蔡菁菁	Stefan Kiechl 徐清波	20.589	Q1
2	Impact of Local Allo-Immunity and Recipient Cells in Transplant Arteriosclerosis.	Circ Res. 2020 Jul 21.	蔡菁菁	陆 瑶 徐清波	14.467	Q1
3	Epidemiological and clinical features of pediatric COVID-19	BMC Med. 2020 Aug 6;18(1):250.	郭成贤		6.782	Q1
4	Population Pharmacokinetics Based Approach to Drug Dosing Adherence	Clin Pharmacol Ther. 2020 Nov 5.	李雅倩	裴 奇	6.565	Q1
5	Plasma titanium level is positively associated with metabolic syndrome: A survey in China's heavy metal polluted regions.	Ecotoxicology and Environmental Safety, 208 (2021)	黄 苗	黄志军 陆 瑶	4.872	Q1
6	Distinct uric acid trajectories are associated with incident diabetes in an overweight Chinese population.	Diabetes Metab. 2020 Jul.	黎 菲 段婧文	陆 瑶	4.731	Q1
7	Effects of ambient air pollution on blood pressure among children and adolescents: A systematic review and meta-analysis.	J Am Heart Assoc	黄 苗	黄志军 陆 瑶	4.605	Q1
8	Genotype-Guided Dosing of Warfarin in Chinese Adults: A Multicenter Randomized Clinical	Circ Genom Precis Med. 2020 Aug;13(4): e002602	郭成贤 况 赞	阳国平	4.534	Q1
9	Semi-mechanistic modeling of HY-021068 based on irreversible inhibition of thromboxane synthetase, Frontier in pharmacology -Drug metabolism and transport.	Front Pharmacol2020 Nov 30;11:588286.	李 萍 黄 洁	阳国平	4.225	Q1
10	Independent association between the visceral adiposity index and microalbuminuria in patients with newly diagnosed type 2 diabetes.	Diabetes Metab Res Rev. 2020 Jan;36(1)	文 娟	袁 洪	4.158	Q1
11	Breaking bad news about cancer in China: Concerns and conflicts faced by doctors deciding whether to inform patients.	Patient Education and Consulting, 2020,103(2):286-291.		王晓敏	2.607	Q1
12	Distinct developmental trajectories of body mass index and diabetes risk: A 5-year longitudinal study of Chinese adults.	J Diabetes Investig. 2020 Mar;11(2): 466-474	戴海将	陆 瑶	3.902	Q2

序号	论文题目	收录期刊	第一作者	通讯作者	IF	JCR分区
13	Exploration of suitable pharmacodynamic parameters for acarbose bioequivalence evaluation: A series of clinical trials with branded acarbose	Br J Clin Pharmacol. 2020 Apr 24;86(11): 2225-2233.	刘文禹 黄洁	裴奇 阳国平	3.74	Q2
14	Effect of postdose fasting duration on hetrombopag olamine pharmacokinetics and pharmacodynamics in healthy volunteers.	Br J Clin Pharmacol. 2020 Aug;86(8): 1528-1536.	黄穰浪 阳国平	邹婵	3.74	Q2
15	Design of an Optimally-Diagnostic Skin Test for Diagnosis of Sensitivity to Eight Allergens: A First-in-Human Study of Dose Escalation and Simultaneous Administration in Chinese Subjects.	J Asthma Allergy . 2020 Oct 13;13: 471-481.	宁晓艺 况贊	黄洁	3.73	Q2
16	Effects of vitamin D on drugs: Response and disposal.	Nutrition. 2020 Jun 74:110734.	彭金富	阳国平 黄志军	3.639	Q2
17	Dose Investigation of Imrecoxib in Patients with Renal Insufficiency Based on Modelling and Simulation	Eur J Pharm Sci. 2020 Sep 1; 152:105449.	李雅倩 王晶	裴奇 阳国平	3.616	Q2
18	First-in-human, Phase I Single-Ascending-Dose Study of the Safety, Pharmacokinetics, and Relative Bioavailability of Selatinib, a Dual EGFR-ErbB2 Inhibitor in Healthy Subjects.	Invest New Drugs. 2020 Dec;38(6): 1826-1835	王梦娜 况贊	阳国平 黄洁	3.525	Q2
19	Pharmacokinetic effects of proton pump inhibitors on the novel PARP inhibitor fluzoparib: a single-arm, fixed-sequence trial in male healthy volunteers	Investigational New Drug. (Accepted)	李蕾 项玉霞	黄洁	3.525	Q2
20	Cardiometabolic index: a new tool for screening the metabolically obese normal weight phenotype.	J Endocrinol Inves. 2020 Sep 9.	刘心瑶 吴俏玉	陆袁 瑶洪	3.4	Q2
21	Current Molecular Targeted Agents for Advanced Gastric Cancer	Onco Targets Ther. 2020 May 12;13: 4075-4088.	聂闪闪	阳国平	3.337	Q2
22	Hai-Jiang Dai,Ying Li,Ping-Ting Yang,Hong Yuan.Elevated triglyceride to high-density lipoprotein cholesterol (TG/HDL-C) ratio increased risk of hyperuricemia: a 4-year cohort study in China.	Endocrine. 2020 Jan 15.	刘心瑶	袁洪	3.269	Q2
23	QL0902, a proposed etanercept biosimilar: pharmacokinetic and immunogenicity profile to its reference product in healthy Chinese male subjects	Expert Opin Biol Ther. 2020 Mar 21;1-6.	曾韵 黄洁	阳国平 黄志军	3.224	Q2

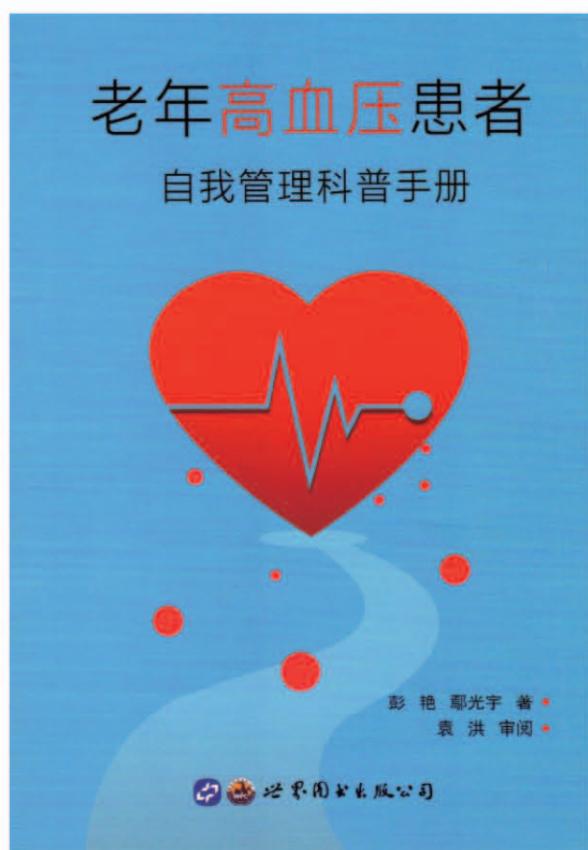
序号	论文题目	收录期刊	第一作者	通讯作者	IF	JCR分区
24	Bioequivalence and pharmacokinetic profiles of generic and branded obeticholic acid in healthy Chinese subjects under fasting and fed conditions	Drug Design, Development and Therapy (Accepted)	王梦娜 于海涛	黄洁 裴奇	3.216	Q2
25	Farnesoid X Receptor Mediates Hepatic Steatosis Induced by PM2.5 Particles.	Environ Sci Pollut Res Int, 2020 Sep;27(27): 34412-34420.	王梦瑶	黄志军	3.056	Q2
26	Effect of high fat diet on pharmacokinetics of flumethinie mesylate tablets and it's safety evaluation on healthy volunteers	Cancer chemotherapy and pharmacology (Accepted)	况贊 宋慧玲	何庆南 黄洁	2.967	Q2
27	A randomized, double-blind, single-dose study to evaluate the biosimilarity of QL1101 with bevacizumab in healthy male subjects.	Cancer Chemother Pharmacol . 2020 Mar;85(3): 555-562.	刘亚男 黄洁	何庆南 阳国平	2.967	Q2
28	UPLC-Q-Exactive Orbitrap MS Analysis for Identification of Lipophilic Components in Citri Sarcodactylis Fructus from Different Origins in China Using Supercritical CO ₂ Fluid Extraction Method	ACS Omega. 2020,5(19): 11013-11023.	付成效	阳国平	2.87	Q2
29	Gender-specific associations between apolipoprotein A1 and arterial stiffness in patients with nonalcoholic fatty liver disease.	PeerJ. 2020 Aug 18;8:e9757.		陆瑶	2.379	Q2
30	Quality of oral anticoagulation control in Chinese patients with non-valvular atrial fibrillation: a prospective controlled study	Curr Med Res Opin . 2020 Sep;36(9): 1433-1439.	李雅倩 俞晶晶	裴奇 阳国平	2.271	Q2
31	Bioequivalence studies of inhaled indacaterol maleate in healthy Chinese volunteers under gastrointestinal non-blocking or blocking with concomitant charcoal administration	Pulm Pharmacol Ther . 2020 Apr;61:101902.	邹婵	阳国平 黄洁	2.681	Q3
32	Response by Pei et al. to letters regarding article, "Pharmacokinetic study of imrecoxib in patients with renal insufficiency".	Eur J Clin Pharmacol . 2020 Mar;76(3): 473-474. Effects of Vitamin D	裴奇	阳国平	2.641	Q3
33	Correlation between UGT1A1 gene polymorphism and irinotecan chemotherapy in metastatic colorectal cancer: a study from Guangxi Zhuang	BMC Gastroenterol . 2020 Apr 7;20(1):96.		郭成贤	2.489	Q3

序号	论文题目	收录期刊	第一作者	通讯作者	IF	JCR分区
34	Genetic and phenotypic frequency distribution of CYP2C9, CYP2C19 and CYP2D6 in over 3200 Han Chinese.	Clin Exp Pharmacol Physiol 2020 Oct;47(10): 1659-1663.		郭成贤	2.456	Q3
35	The association of nighttime sleep duration and daytime napping duration with hypertension in Chinese rural areas: a population-based study.	J Hum Hypertens. 2020 Sep 24.	黄苗	陆瑶	2.26	Q3
36	I Influence of Renal Insufficiency on Anticoagulant Effects and Safety of Warfarin in Chinese Patients: Analysis from a Randomized Controlled Trial	Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology. (Accepted)	宁晓艺 况贊	郭成贤 黄志军	2.05	Q3
37	Safety, Tolerability, and Pharmacokinetics of Tazarotene Clindamycin Cream: A Single-Dose, 3-Period Crossover Study	Clin Pharmacol Drug Dev. 2020 Nov 25.	李蕾 张行飞	王晓敏	1.903	Q3
38	Safety and Efficacy of Ixekizumab and Antiviral Treatment for Patients with COVID-19: A structured summary of a study protocol for a Pilot Randomized Controlled Trial.	Trials. 2020 Dec 4; 21(1):999.	黄志军		1.883	Q3
39	Safety of the muscarinic receptor-antagonist (R,R)-penehyclidine fumarate in healthy subjects: A phase 1 randomized, double-blind, single-dose escalation stud.	Int J Clin Pharmacol Ther. 2020 Mar;58(3): 155-165.	付成效	阳国平	0.931	Q4
40	Associations of Sleep Problems With Health-Risk Behaviors and Psychological Well-Being Among Canadian Adults.	Sleep Health. 2020 Mar 5;S2352-7218(20) 30068-1.	戴海将	陆瑶	medline	
41	后新冠肺炎疫情下临床试验的发展及思考	中国临床药理学与治疗学, 2020, 25(5): 591-594.	黄志军	黄志军	3.216	CSCD
42	临床试验管理信息系统设计与实践	中国临床药理学与治疗学, 2020, 25(5): 555-558.	曾婵	黄志军	3.216	CSCD
43	阿哌沙班片在中国志愿者体内的生物等效性研究	中国临床药理学与治疗学, 2020,25(03):306-311.	宁晓艺	阳国平		CSCD
44	吉非替尼片的药代动力学和生物等效性研究	中国临床药理学杂志, 2020,36(12):1690-1693.	李雅倩	裴奇		CSCD
45	头孢地尼胶囊在中国健康人群空腹/高脂餐后给药的生物等效性研究	中国临床药理学与治疗学, 2020,25(07):740-745.	张泽宇	黄洁		CSCD
46	中国新型冠状病毒肺炎临床试验注册信息分析	中国临床药理学与治疗学, 2020,25(02):135-140.	项玉霞	阳国平		CSCD

序号	论文题目	收录期刊	第一作者	通讯作者	IF	JCR分区
47	G蛋白信号调节因子6对心肌细胞肥大的作用及机制研究	中国药理学通报 2020Apr; 36(4):519-6	舒婧娴	袁 洪		CSCD
48	以混合探针药的方法评价白藜芦醇对人体细胞色素酶P450活性的影响	中国临床药理学与治疗学 2020,25(04):426-432.	吴俏玉	陆 瑶		CSCD
49	白藜芦醇影响氯地平在健康志愿者体内的药代动力学研究	中国临床药理学杂志 2020,36(07):830-832.	吴俏玉	陆 瑶		CSCD
50	新型冠状病毒肺炎防控中的伦理问题	中国临床药理学与治疗学 2020,25(3):329-333	王晓敏	刘 星		CSCD
51	国际关注的突发公共卫生事件伦理审查经验及其对中国的启示	中国医学伦理学 2020.33(10):193-198	胡蝶花	王晓敏		中国科技核心期刊

(八) 学术专著

序号	ISBN号	著作名称	编者	出版社	出版日期
1	978-7-5192-7011/R.520	《老年高血压患者自我管理科普读物》	袁 洪 (审阅) 鄢光宇 (著者)	世界图书出版上海有限公司	2020年



图书在版编目(CIP)数据

老年高血压患者自我管理科普手册/彭艳, 鄢光宇著.—上海: 上海世界图书出版公司, 2020. 1
ISBN 978 - 7 - 5192 - 7011 - 7

I. ①老… II. ①彭… ②鄢… III. ①老年病—高血压—防治—手册 IV. ①R544. 1 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 263747 号

书 名 老年高血压患者自我管理科普手册
Laonian Gaoxueya Huanzhe Ziwa Guanli Kepu Shouce
著 者 彭 艳 鄢光宇
审 阅 袁 洪
责任编辑 李 晶
出版发行 上海世界图书出版公司
地 址 上海市广中路 88 号 9-10 楼
邮 编 200083
网 址 <http://www.wpcsh.com>
经 销 新华书店
印 刷 上海顓輝印刷厂
开 本 787mm×1092mm 1/32
印 张 3.5
字 数 100 千字
版 次 2020 年 1 月第 1 版 2020 年 1 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978 - 7 - 5192 - 7011 - 7 / R · 520
定 价 35.00 元

版权所有 翻印必究
如发现印装质量问题, 请与印刷厂联系
(质检科电话: 021 - 56152633)

教学与培训

TEACHING AND TRAINING

(一) 学术活动

序号	学术培训会议名称	培训时间	地点
1	2020年第一期临床研究培训班	2020.05.13~14	长沙
2	第五届临床试验技术与规范研讨会	2020.09.26~27	长沙+线上
3	研究者发起的临床研究设计中常见的问题分析	2020.11.16	长沙
4	“湖南省心脑血管健康与疾病报告2019”编写工作会议	2020.1.7	长沙
5	家庭健康监测设备质量评价关键技术及数据标准 研究国家重点研发计划项目启动会暨方案实施研讨会	2020.8.26	长沙
6	家庭监测数据标准及功能规范专题研讨会	2020.9.29	长沙
7	第四届高血压健康教育学校大赛	2020.10.30	长沙
8	全省心血管病及其危险因素监测工作会议	2020.12.16	长沙+线上

(二) 教学课程

序号	课程名称	教学老师	课时数	选修/必修
1	药物临床试验与GCP	袁 洪 阳国平 黄志军等	24	选修
2	医学伦理学	袁 洪 阳国平 王晓敏等	16	必修
3	内科学（高血压）	袁洪	2	选修
4	诊断学（症状学：胸痛）	袁洪	2	选修
5	早期接触临床课程（医院介绍、名医故事）	袁洪	2	选修
6	临床医学导论（大数据背景下的医疗变革）	袁洪	2	选修
7	药事管理学	阳国平	6	必修
8	临床药物治疗学	阳国平	2	选修
9	临床药学	阳国平	2	选修

序号	课程名称	教学老师	课时数	选修/必修
11	临床医学导论	阳国平	2	选修
12	临床药理学	阳国平	2	选修
13	心血管病进展	黄志军	2	选修
14	医学实验技术与方法新进展	黄志军	2	必修
15	药物基因组学的临床应用和实验模拟	黄志军	2	选修

(三) 进修、学习



活动照片

ACTIVITY PHOTOS



