



进取 创新 实干 包容



# 临床试验研究中心 临床药理中心

2024年年鉴

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  
2024年

# 目录 CONTENTS

<b>一、主要工作成绩</b>	<b>01</b>	<b>三、科技工作</b>	<b>16</b>
<b>二、2024年重要事件及主要工作</b>	<b>03</b>	1. 专利和软著	16
1. 重要事件介绍	03	2. 科研奖励	17
(1) 医院进院经费再创新高	03	3. 新增科研项目	18
(2) 中心人才建设持续拔高	04	4. 出版专著	18
(3) 出版普通高等教育规划教材《药物临床试验概论》和《临床研究伦理学》	04	5. 共识/团体标准	19
(4) “高血压数字与网格化医疗管理适宜技术”被列入首批推广培训项目	05	6. 人才培养情况	19
(5) CPhaMAS平台全球超18个国家和地区用户注册	05	7. 2024年文章情况	21
(6) CTRI系统广泛使用	06	<b>四、教学与培训</b>	<b>27</b>
(7) 高水平文章介绍	06	1. 教学课程	27
<b>2. 主要工作</b>	<b>11</b>	2. 教学课题	28
(1) 信息化建设情况	11	3. 国内外权威会议	28
(2) 全院项目承接及合同签署情况	11	4. 学术活动	29
(3) 中心项目承接及合同签署情况	12	5. 进修和交流	29
(4) 质量管理	13	<b>五、年度照片</b>	<b>30</b>
(5) 接受检查	13	1. 工作指导	30
(6) 中心助力国内外药企药物获批上市	14	2. 学术活动	31
(7) CRC情况	14	3. 交流和培训	33
(8) 药房管理情况	14	4. 文化活动	34
(9) 伦理审查情况	15		

## 一、主要工作成绩

### ① 临床试验经费稳定增长

2024年临床试验进院经费达1.28亿元，较2023年增长6.5%，其中I期临床试验进院经费达6300万元，取得新的历史突破，占总进院经费49.2%，同比增长7.5%。

### ② 自主研发产品已逐渐彰显学术价值与国际影响力

自主开发的临床药理建模与统计云（CPhaMAS）平台全球超18个国家和地区用户注册。

### ③ 信息化建设推动行业发展

临床研究电子记录及信息交互系统已推广至全国15家机构应用，基于物联网技术的分布式可视化智能药柜系统已正式推向市场。

### ④ 科研产出成果斐然

授权专利和软件著作权7项；获湖南省自然科学奖二等奖1项、华夏医学青年医学科技奖1项；发表SCI论文35篇（总IF达224分，其中IF > 10分4篇，最高IF为39.3分）和中文论文1篇；获得国家级课题3项，省部级课题5项。

### ⑤ 教学成果取得新的突破

主编的《药物临床试验概论》《临床研究伦理学》两部教材即将出版，将会惠及全国医学院校，引领行业发展。

### ⑥ 参与国家多项指导原则和标准的制定

阳国平教授作为咨询专家参加国家药监局的药品注册审评、技术指导原则制定、参比制剂遴选、药品说明修订等专家会议30次。中心牵头完成国家药品监督管理局委托《药物临床试验机构主要研究者管理标准研究》制定。多次参加

### ⑦ 社会服务影响力得到同行认可

我院通过全国临床试验规范化培训进修基地验收。四川大学华西医院、中国医科大学附属第一医院、中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）、南昌大学第一附属医院、山东大学等20家医院来我院交流临床研究平台建设，来自29家医院的46位学员来中心进修学习。

### ⑧ 平台建设获得支持与认可

“高血压数字与网格化医疗管理适宜技术”列入国家卫健委科技发展中心的卫生健康科技赋能基层首批推广培训项目。

### ⑨ 获得多项人才荣誉称号和人才计划

阳国平教授再次担任《中国临床药理学与治疗学》副主编；陆瑶教授荣获全国青年岗位能手、湖南省领军人才、华夏医学青年医学科技奖、湖南省第四届优秀研究生导师团队等多项荣誉称号；郭成贤主任入选2024年湖南省芙蓉计划卫生健康高层次人才计划。

### ⑩ 基于LC-MS/MS技术的多元化药物研发与检测方法创新

建立多项LC-MS/MS检测方法，开发滴耳液、冻干粉、温敏凝胶、雾化、中药制剂技术，基于质谱技术研发抗癫痫检测盒产品。

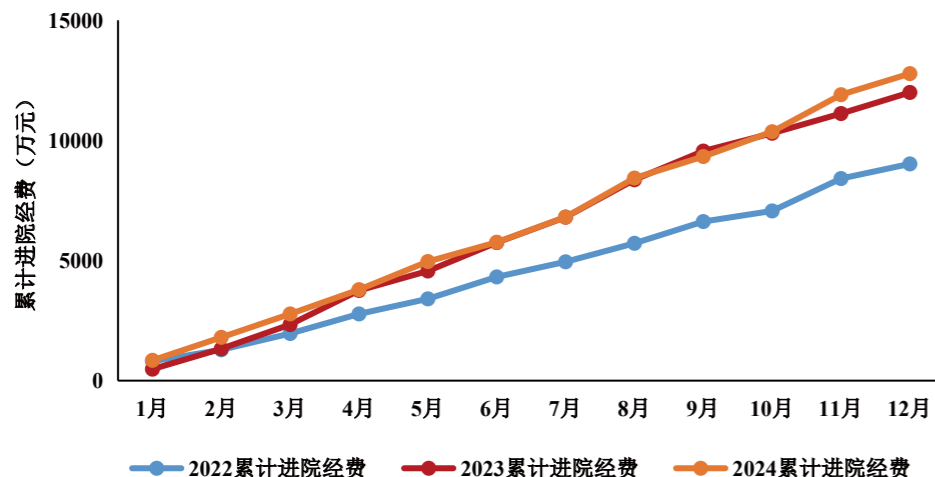
## 二、2024年重要事件及主要工作

### 1. 重要事件介绍

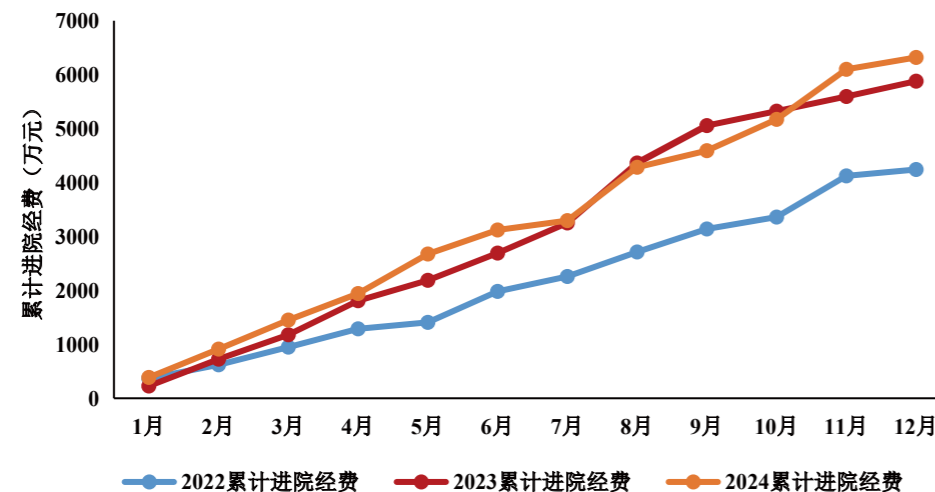
#### ① 医院进院经费再创新高

2024年临床试验进院经费1.28亿，同比2023年、2022年分别增长6.5%、41.7%；I期进院经费6319万，同比2023年、2022年分别增长7.5%、49.0%。

近三年累计进院经费对比



近三年I期累计进院经费对比



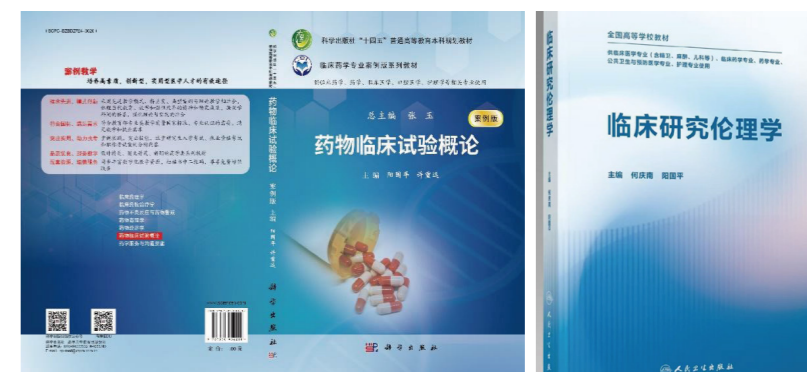
#### ② 中心人才建设持续拔高

阳国平教授再次担任《中国临床药理学与治疗学》副主编；陆瑶教授荣获全国青年岗位能手、湖南省领军人才、华夏医学青年医学科技奖、湖南省第四届优秀研究生导师团队称号；郭成贤主任入选2024年湖南省芙蓉计划卫生健康高层次人才计划。



#### ③ 出版普通高等教育规划教材《药物临床试验概论》和《临床研究伦理学》

继十三五我院主编《药物临床试验设施与实施丛书》以来，由我院主编的《临床研究伦理学》和《药物临床试验概论》2部教材近期出版，解决了我国医药高校无临床试验和伦理学的专业性教材的教学难题。



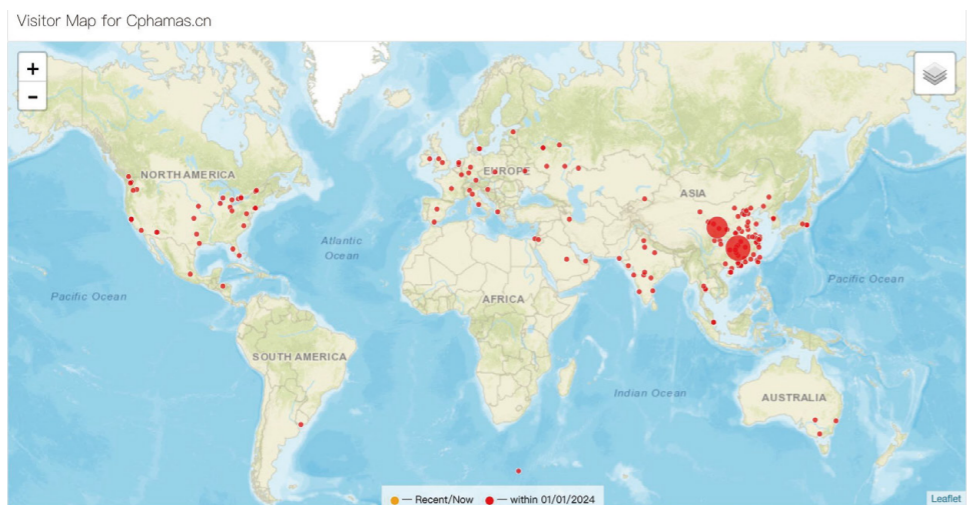
### 4 “高血压数字与网格化医疗管理适宜技术”被列入首批推广培训项目

推广“高血压数字与网格化医疗管理适宜技术”被列入我国卫健委科技发展中心的卫生健康科技赋能基层项目首批推广培训项目。该技术成果集成了高血压大数据、软件类医疗器械、穿戴设备、互联网等技术于一体，实现医师、患者及家属数据查询、在线血压监测、实时风险提示与预警、患者线上复诊、医师线上随访，以及知识学习和教育等五大功能，是我国首个医疗级基于数据驱动、网格化定时、定点、定人实时高血压个体与群体辅助管理系统。



### 5 CPhaMAS平台全球超18个国家和地区用户注册

自主开发的临床药理建模与统计云（CPhaMAS）平台全球超18个国家和地区用户注册，在国际平台彰显了我院临床药理领域的专业能力和水平。



### 6 CTRI系统广泛使用

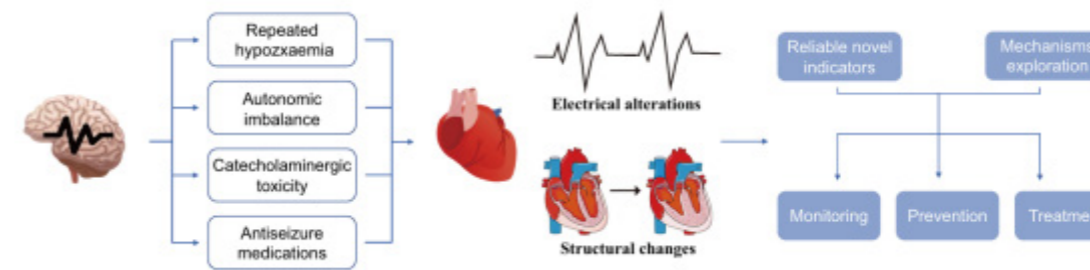
临床研究电子记录及信息交互系统（CTRI）持续运行时间超5年，已推广至全国15家医疗机构应用，注册用户30000+，用户活跃度高，符合大型临床试验研究中心的日常业务需求。依托信息安全、人工智能、微服务架构等信息化技术，深度融合医院已有HIS、LIS、PACS等支撑系统，实现药物临床试验过程、文档及数据管理一站式解决方案，最终在保证安全性的基础上实现临床试验全过程跟踪管理及信息在线交互与共享。



### 7 高水平文章介绍

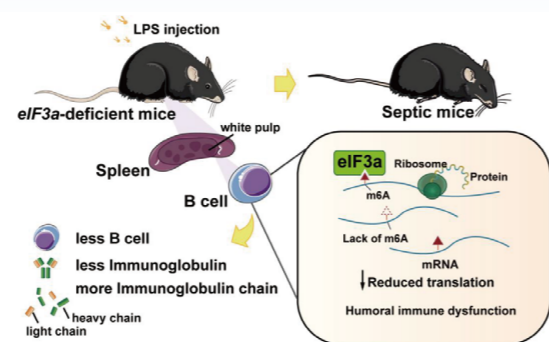
#### (1) Next step of 'epileptic heart' (Eur. Heart J, IF: 39.3, 第一作者: 陆瑶, 通讯作者: 陆瑶)

该研究成果弥补了当前癫痫患者长期心律失常的风险预测和评价关注不足、研究不足的问题，获“癫痫心”提出者维尔利（R.L. Verrier）教授高度赞扬，进一步证实了“癫痫心”的远期管理的必要性。此次，陆瑶教授团队受邀针对“癫痫心”的远期心律失常风险问题提出重要见解，强化进一步探索可靠标志物，以及“癫痫心”发生发展的病理生理学机制，加强监测、预防和治疗策略。



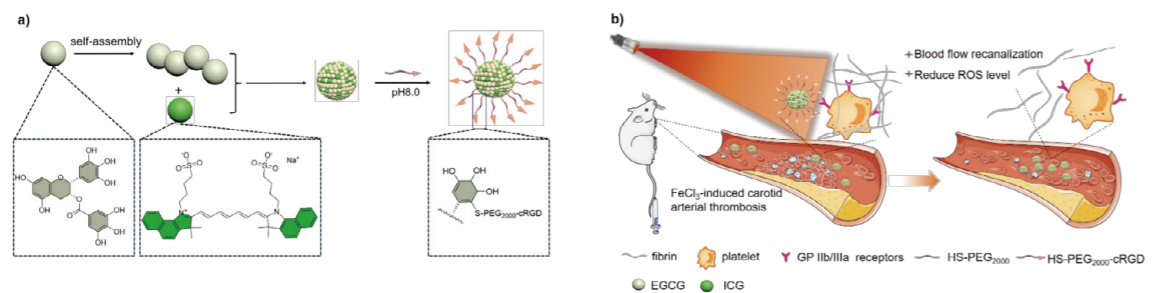
**(2) eIF3a function in immunity and protection against severe sepsis by regulating B cell quantity and function through m6A modification (Acta Pharmaceutica Sinica B, IF: 14.70, 第一作者: 欧阳倩颖、崔佳佳, 通讯作者: 郭成贤、张建亭、刘昭前、尹继业)**

本研究利用eIF3a条件敲除和敲低小鼠模型研究了eIF3a在生理学和翻译调节中的功能。研究发现：①eIF3a缺失会激活全身炎症反应，导致脾组织结构破坏和多器官损伤，从而加剧脂多糖（LPS）诱导的严重败血症，而恢复eIF3a的表达则能够挽救由eIF3a缺失引发的败血症。②临床上，败血症患者eIF3a表达水平低与败血症的严重程度相关。③eIF3a通过m6A修饰mRNA来调节B细胞的功能和数量，这很可能是介导炎症反应以及eIF3a敲低导致LPS诱导败血症的机制。



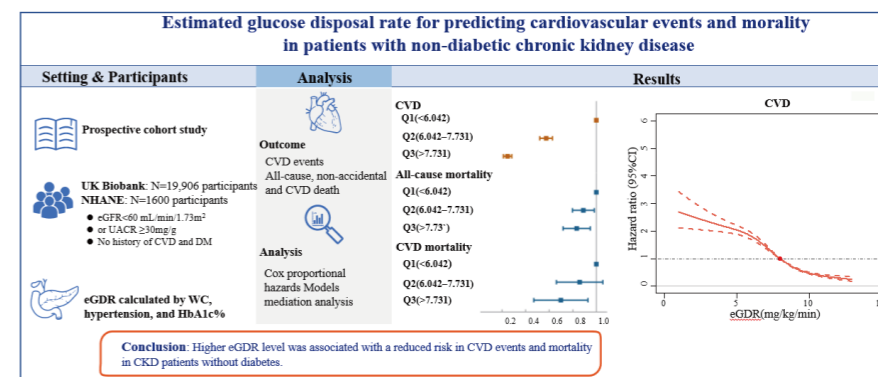
**(3) Tea polyphenol-derived nanomedicine for targeted photothermal thrombolysis and inflammation suppression (J. Nanobiotechnology, IF: 10.6, 第一作者: 王晖, 通讯作者: 阳国平、周文虎)**

光热溶栓在血栓性疾病治疗中独具优势，但暂未有相应的制剂进入临床试验。主要因为目前采用的纳米载体不理想，有潜在毒性。其次传统的光热溶栓方法主要针对血栓本身，忽视了光热治疗引起的活性氧（reactive oxygen species, ROS）水平的升高，这可能导致血栓再形成。本研究利用EGCG与ICG多样化的分子间作用力，实现了ICG的高包封率，继而在纳米粒表面修饰巯基端-聚乙二醇-五元环肽（HS-PEG-cyclo Arg-Gly-Asp-DPhe-Lys, HS-PEG-cRGD），构建了血栓靶向纳米粒TPNs/ICG-cRGD，有助于ICG在体循环中不被快速清除，并在cRGD的主动靶向作用下实现血栓靶向，从而实现精准的光热溶栓和ROS水平清除。



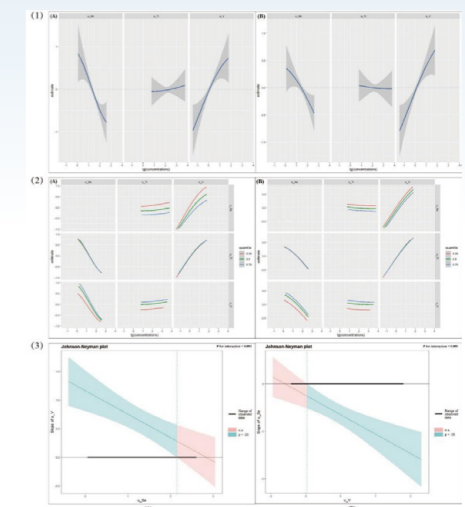
**(4) Estimated glucose disposal rate for predicting cardiovascular events and mortality in patients with non-diabetic chronic kidney disease: a prospective cohort study (BMC Medicine, IF: 7, 第一作者: 彭娟、张艳, 通讯作者: 易斌、黄志军)**

本研究分析了UK Biobank队列19906例患者数据，探究预估葡萄糖处理率（eGDR）对非糖尿病慢性肾脏疾病患者心血管疾病的发病和全因死亡、非意外死亡以及心血管疾病死亡风险的影响，并用NHANES队列数据进行确证，同时利用中介分析探究可能的机制。研究发现：高eGDR水平的CKD患者发生心脑血管疾病的风险明显减少。高eGDR水平的CKD患者发生全因死亡、非意外死亡和心血管死亡的风险也显著降低。eGDR与结局的关联可能部分是由低度炎症和血脂异常介导的。



**(5) Coexposure to multiple metals and the risk of abnormal blood pressure in Chinese children (Exposure & Health, IF: 7, 第一作者: 全晶晶、陈立, 通讯作者: 易斌、陈翔、黄志军)**

本研究评估了我国儿童尿液中多种金属暴露与血压异常的关联。研究在某重金属污染区纳入1165名6-12岁儿童，采用ICP-MS测定尿金属浓度。结果显示，尿钒和尿钛最高四分位数（Q4）与血压异常风险显著正相关（OR = 5.21和2.66），而尿硒Q4与风险降低80%相关（OR = 0.20）。多金属线性回归与BKMR分析进一步证实尿钒与血压呈正相关，尿硒呈负相关。交互作用分析表明，高尿硒水平可减弱尿钒对舒张压的不利影响。研究提示，尿钒和尿钛是儿童血压异常的危险因素，尿硒为保护因素，且尿硒和钒之间存在潜在交互作用。



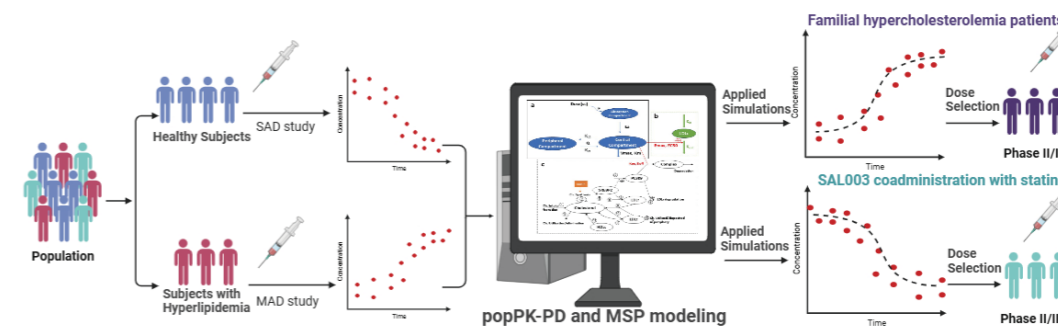
**(6) CPhaMAS: An online platform for pharmacokinetic data analysis based on optimized parameter fitting algorithm (Comput Methods Programs Biomed, IF: 4.9, 第一作者:况贇, 通讯作者: 蒋丹、裴奇、阳国平)**

临床药理建模与统计分析软件是药物研发和基于模型的药物个体化治疗必不可少的基础性工具。然而，现有的基础工具存在学习曲线陡峭的问题，且在面对显著的个体差异或数据误差时，传统的拟合算法往往难以准确估计药代动力学参数。为了解决这一问题，阳国平教授团队提出了一种优化的Nelder-Mead算法，并开发了国内首个自主研发的药代动力学分析云平台CPhaMAS。该平台实现了包括非房室分析、生物等效性/生物利用度分析、房室模型分析以及群体药代动力学模型构建与仿真等功能，为药物研发和精准医学提供了强有力的支持。



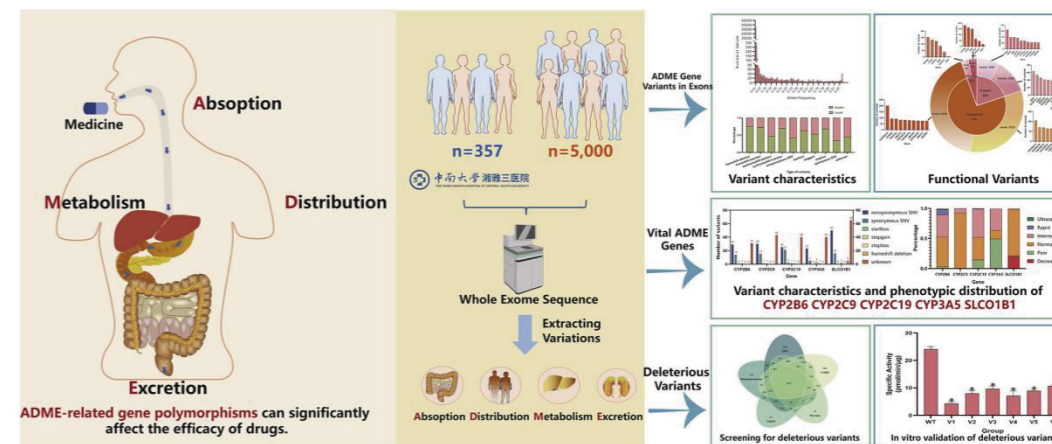
**(7) Model-Informed dose selection for a novel human immunoglobulin G4 derived monoclonal antibody targeting proprotein convertase kwasiorakor Type 9: insights from population pharmacokinetics–pharmacodynamics and systems pharmacology (ACS Pharmacol Transl Sci, IF: 4.9, 第一作者: 彭金富, 通讯作者: 阳国平、黄志军)**

药代动力学-药效动力学 (PK-PD) 模型可用于预测不同临床条件下的药物暴露和药效反应，从而提高候选药物的研发成功率。本研究结合群体PK-PD与机制性系统药理学 (MSP) 模型，系统评估国产PCSK9单克隆抗体SAL003的药代动力学和药效动力学特性，预测多种临床情境下LDLc水平，并优化给药方案。研究结果显示，SAL003的PK和PD特性与原研药相似，但在患者与健康人群之间，Emax、PCSK9清除率和LDLc清除率存在显著差异。此外，他汀类药物的合用可引起PCSK9水平升高，并加剧LDLc的波动。基于模型拟合结果，推荐II/III期临床试验采用140 mg Q4W或420 mg Q8W的中长期给药方案，有力地支撑了新药临床试验。



**(8) Research on genetic variant characteristics in ADME genes based on whole-exome sequencing in the Han Chinese population (Eur J Pharm Sci, IF: 4.299, 第一作者: 叶玲、孟祥光, 通讯作者: 郭成贤)**

本研究收集并分析了5,357名汉族个体的全外显子组测序 (WES) 数据，旨在探究中国汉族人群中与吸收、分布、代谢和排泄 (ADME) 基因相关的遗传变异、代谢表型和药物影响。研究整合了604个ADME基因和972个药物，发现：①共33,925个单核苷酸多态性 (SNPs) 和484个插入-缺失 (InDels) 突变，其中88.9%为罕见变异。在SNPs中，60.9%是酶和转运蛋白基因中的新功能突变。②筛选到3,657个潜在有害突变。③Western blotting和酶活性测定证实，几种有害突变显著降低CYP2C19基因表达和功能 ( $P < 0.01$ )。



## 2. 主要工作

### 1 信息化建设情况

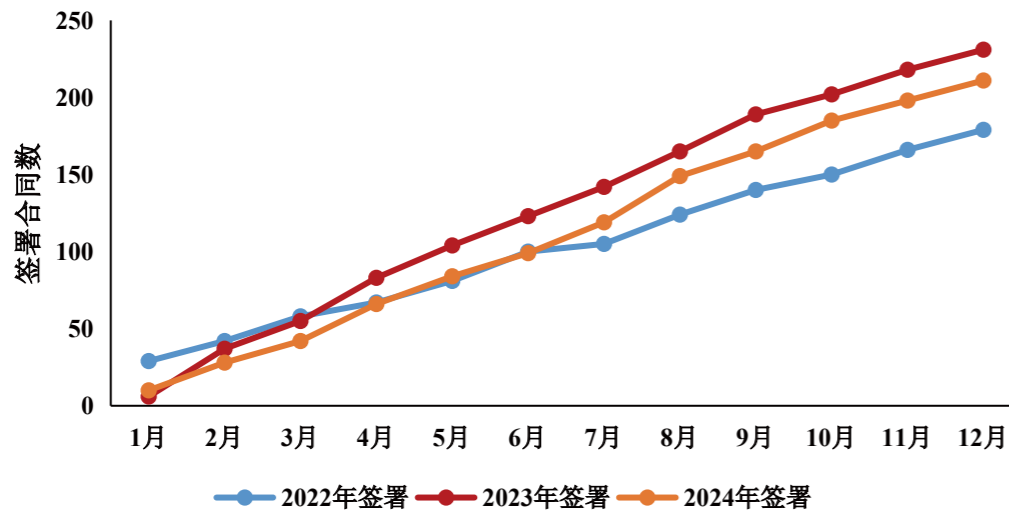
2024年通过临床研究电子记录及信息交互系统（CTRI）审查项目1386项，较2022年和2023年分别增长16.7%、6.6%。CTRI系统实现病历可定制化，上线CRC管理模块、药物智能计算及患者招募公示功能，开发电子核证副本系统、生物样本管理模块。



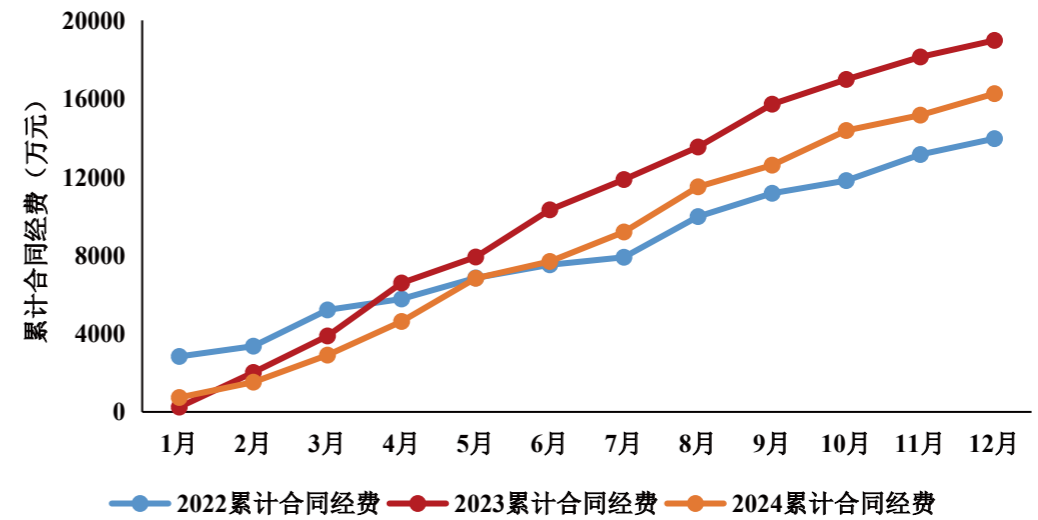
### 2 全院项目承接及合同签署情况

2024年新签署合同211项，为2022年的117.9%，2023年的91.3%；累计合同金额1.63亿，为2022年的116.5%，2023年的85.7%。

近三年签署合同数对比



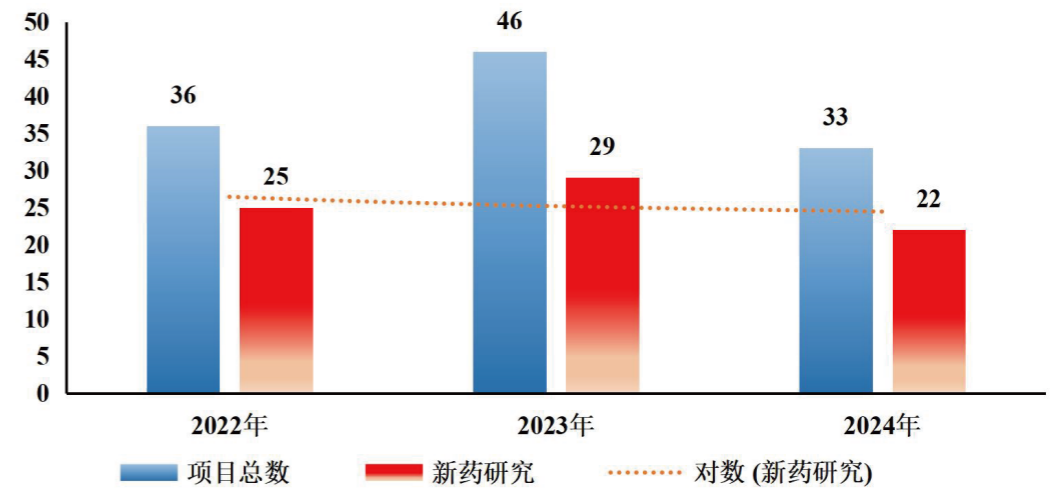
近三年累计合同经费对比



### 3 中心项目承接及合同签署情况

2024年中心承接I-III期项目33项，其中I期共承接项目27项，77.8%为新药研究，9项为首次人体研究，特殊剂型占66.7%。I期临床研究室与临床科室合作项目约44.4%，其中1项为多中心牵头单位。

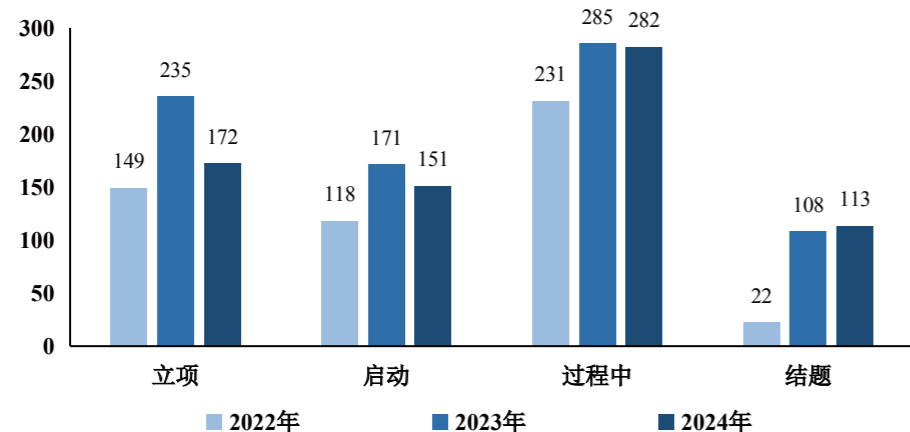
近三年启动项目情况



#### 4 质量管理

2024年共完成注册类项目立项QA（质量保证）172项，启动QA 151项，过程中QA 282次，结题QA 113项。

近三年质控情况比较



#### 5 接受检查

2024年5个项目接受并通过了国家药品监督管理局审核查验中心组织的专家核查，3个专业通过湖南省药品审核查验中心新增备案专业现场检查。

序号	检查日期	项目名称	申办方	PI	结果
1	2024.01.25-2024.01.27	静脉注射Telavancin与万古霉素治疗医院获得性肺炎（重点为耐甲氧西林金黄色葡萄球菌感染患者）的国际多中心、随机、双盲、平行组对照、III期临床试验	赛生医药（中国）有限公司	孙圣华	通过
2	2024.11.13-2024.11.15	奥贝胆酸片的人体生物等效性研究	南京正大天晴制药有限公司	阳国平	通过
3	2024.11.19-2024.11.21	重组人肝细胞生长因子裸质粒注射液治疗Rutherford 5级（溃疡）严重下肢缺血性疾病III期临床试验	北京诺思兰德生物技术股份有限公司	姚凯	通过
4	2024.11.30-2024.12.02	HR020602注射液在儿童全麻手术患者中的药代动力学及安全性、有效性研究	江苏恒瑞医药股份有限公司	欧阳文	通过
5	2024.12.03-2024.12.05	评价氟比洛芬酯注射液用于治疗术后镇痛的多中心、随机、双盲、阳性药物平行对照的有效性、安全性的临床研究	重庆药友制药有限责任公司	欧阳文	通过
6	2024.11.21-2024.11.22	新增专业（核医学、生殖医学、全科医学）备案检查	/	/	通过

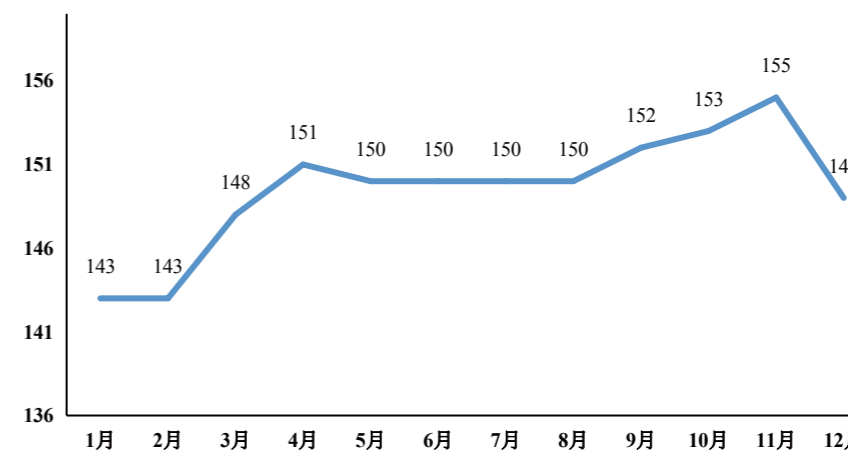
#### 6 中心助力国内外药企药物获批上市

序号	药物名称	申办方	药物类型	获批日期
1	注射用曲妥珠单抗	齐鲁制药有限公司	生物制品	2024.06.28
2	泊马度胺胶囊	齐鲁制药有限公司	化学药品	2024.05.28
3	利丙双卡因乳膏	河北新张药股份有限公司	化学药品	2024.12.06
4	注射用甲磺酸齐拉西酮	南京正大天晴制药有限公司	化学药品	2024.12.17

#### 7 CRC情况

2024年新入职CRC笔试62人、面试52人。目前在院CRC总人数为149人，较2023年基本持平。

每月CRC人数



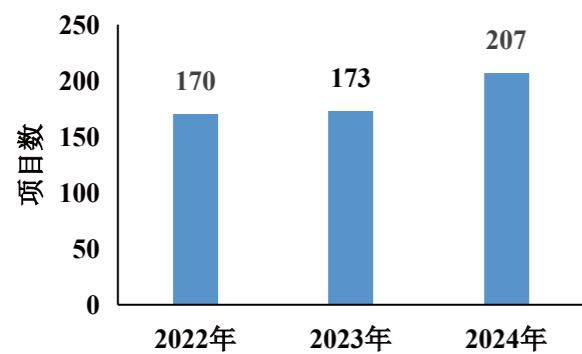
#### 8 药房管理情况

2024年中心药房全年共管理临床试验项目207项，项目数与2023年相比增加19.65%。中心药房共完成药物接收586项，药物发放3730例次，药物回收申办者195项。2024年科室管理项目63项，智能药柜管理31项。目前智能药柜2.0版本已完成升级，2.0版本药柜将更加严格地控制药柜项目权限，搭配智能复核机确保出入库无差错，可实现CRC自助取药，促进了科室自主管药的高效便捷。

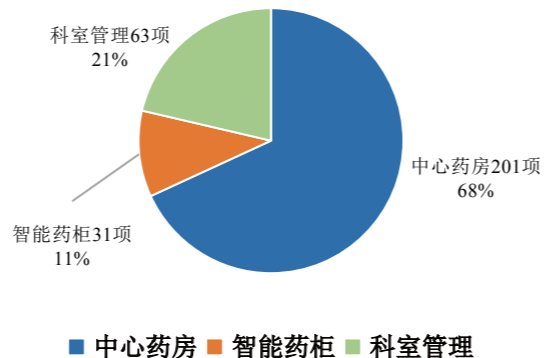


2.0版智能药柜

近三年中心药房项目情况



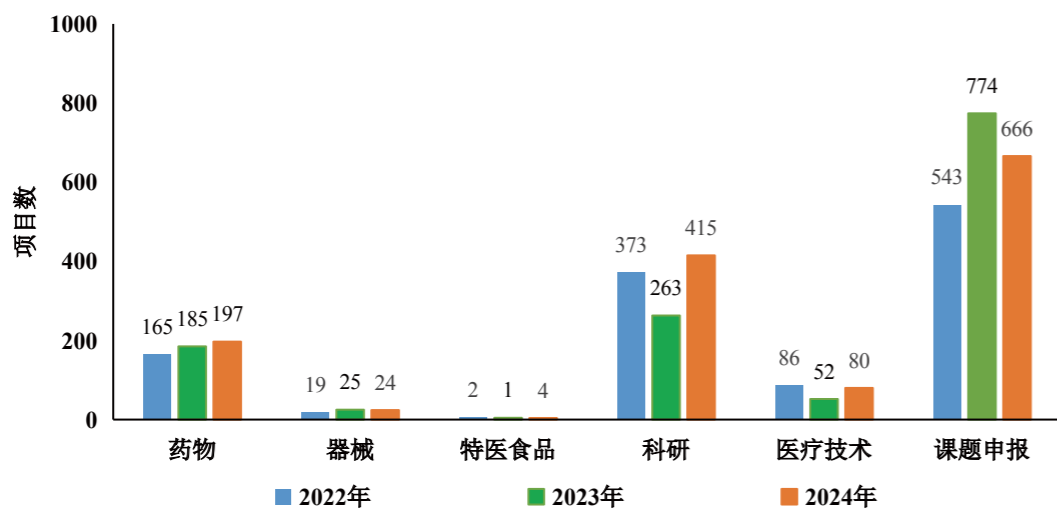
2024年项目管理情况



### 9 伦理审查情况

2024年中心组织召开伦理审查会议11次，审查注册类药物临床试验项目197项、注册类医疗器械临床试验项目24项、注册类特殊医学用途食品4项、科研项目415项、医疗技术80项和课题申报666项。2024年会议审查平均周期17天，快速审查和备案审查平均周期分别缩减至5天和3天，审查效率大幅度提高。

近三年伦理审查情况



## 三、科技工作

### 1. 专利和软著

序号	专利号	专利名称	发明人	专利权人	专利类型	授权公告日
1	ZL 2022 1 1175385.6	线粒体氧化心磷脂作为靶点在筛选用于防治内毒素血症相关性心功能障碍的制品中的应用	蔡菁菁、唐艳、伍俊儒、孙雪菁、袁洪、陆瑶、石云敏	中南大学湘雅三医院	国家发明专利	2024.04.16
2	ZL 2020 1 1383678.4	一种智能口腔肿瘤检测系统及检测方法	高戈、黄志军、单振锋、张肖	中南大学湘雅三医院	国家发明专利	2024.04.23
3	ZL 2022 1 0282083.2	基于临床诊疗数据的信息处理方法、装置及存储介质	阳国平、武学鸿、冯泽英、朱建平	中南大学湘雅三医院、湖南科医云健康科技有限公司	国家发明专利	2024.09.20
4	ZL 2023 2 2438657.3	临床药柜的承载组件及临床药柜	阳国平、单义倡	深圳市瑞意博医疗设备有限公司、中南大学湘雅三医院	实用新型专利	2024.07.16
5	ZL 2023 2 3155855.5	一种用于革兰染色阴道分泌物检测的一体机	龚亚芳、谭鸿毅、吴彩霞	中南大学湘雅三医院	实用新型专利	2024.07.16



序号	软著登记号	软件名称	著作权人	授权公告日
1	2024SR1843999	肝脏病理图像智能识别软件V1.0	蔡菁菁、史天睿、雷 昉、伍俊儒、袁 洪	2024.11.20
2	2024SR1845397	多源健康管理数据智能身份关联软件V1.0	蔡菁菁、史天睿、雷 昉、伍俊儒、袁 洪	2024.11.20
3	2024SR1850750	面向健康管理的慢性疾病流行趋势分析软件V1.0	蔡菁菁、史天睿、雷 昉、伍俊儒、袁 洪	2024.11.21



## 2. 科研奖励

中心“血管重构的天然免疫机制与靶点研究”获得湖南省自然科学奖二等奖；作为高血压健康教育湖南省科普基地荣获湖南省科技厅表彰；湖南省高血压健康教育学校荣获2024年度“中国家庭健康守门人”典型案例；荣获2024年度中国高血压防控健康宣教优秀公益组织单位、省级建设先锋奖奖励。



## 3. 新增科研项目

序号	项目名称	专利名称	发明人	级别	执行年限	经费(万元)
1	中国ASCVD超高危疾病谱构建	科技创新2030重大项目子课题	陆 瑶	国家级	2024.08-2028.07	200
2	融合AI构建COPD病理状态PBPK模型及预测ICS继发性肺炎风险的研究	国家自然科学基金	阳国平	国家级	2025.01-2028.12	48
3	FABP4调控非循环来源CD34+内皮细胞代谢重编程介导血管重构的机制研究	国家自然科学基金面上项目	陆 瑶	国家级	2025.01-2028.12	51
4	鼻咽癌放疗个体化治疗模型研究与应用	湖南省卫生健康高层次人才重大科研专项	郭成贤	国家级	2024.01-2027.12	20
5	芙蓉实验室知识产权中心	湖南省知识产权战略推进专项项目	黄志军	省部级	2024-2026	100
6	NLRP3抑制剂的筛选、优化及抗动脉粥样硬化活性研究	湖南省自然科学基金青年科学基金	邹 婵	省部级	2024.01-2026.12	5
7	基于天然免疫量化衰老的技术及规范研究	湖南省区域联合基金项目	陆 瑶	省部级	2024.04-2026.04	5
8	药物临床试验机构主要研究者管理标准研究	湖南省药品监督管理局-科学监管研究中心	阳国平	省部级	2024.08-2024.12	8
9	人工智能医疗伦理问题及对策研究	湖南省社会科学基金一般项目	王晓敏	省部级	2025.01-2026.12	2

## 4. 出版专著

序号	著作名称	编者	出版社	状态
1	大数据医疗及其伦理问题研究	王晓敏(专著)	中山大学出版社	已出版
2	中国研究型医院科技成果转化管理概论	黄志军(编委)	人民卫生出版社	已出版
3	临床研究伦理学	何庆南(主编)、阳国平(主编)	人民卫生出版社	出版中
4	药物临床试验概论	阳国平(主编)、许重远(主编)	中国科学技术出版社	出版中

## 5. 共识/团体标准

序号	标准名称	发布单位	发布时间	负责人	参与者
1	国际共识——《干细胞在银屑病研究领域和临床试验的专家共识》Expert Consensus on the Application of Stem Cells in Psoriasis Research and Clinical Trials	Aging and disease	2024.06.23	陈翔	黄志军
2	血管老化电子病历数据集标准	中国卫生信息与健康医疗大数据学会 卫生信息标准专业委员会	2024.03.21	陆瑶	袁洪、蔡菁菁、王安莉、李向平、华琦
3	手术室麻醉信息系统基本功能规范	中国卫生信息与健康医疗大数据学会 卫生信息标准专业委员会	2024.03.21	欧阳文	唐永忠

## 6. 人才培养情况

序号	类型	人员	起始时间
1	湖南省领军人才	陆瑶	2024
2	华夏医学青年医学科技奖	陆瑶	2024
3	2024中国知网高被引学者TOP 5%	袁洪、阳国平、黄志军、王晓敏、项玉霞	2024
4	2024年度国家资助博士后研究人员计划B档	冷一铭（导师陆瑶）	2024.09
5	2024届中南大学优秀毕业生	吴静静（导师陆瑶）	2024.04
6	2024年中南大学大学生创新年会“优秀论文奖”	李芷辛、于庆伟（导师陆瑶）	2024.05
7	中南大学大学生创新创业项目（国家级）“优秀项目”	李芷辛、于庆伟（导师陆瑶）	2024.05
8	中国药理学学会定量药理学专业委员会“高质量壁报（二等）”	况赟	2024.9.27
9	中国高血压年会“青年研究者奖”、“最佳英文口头发言奖”	王婕	2024
10	中国高血压年会“最佳英文壁报奖”	欧阳晨溪	2024



## 7. 2024年文章情况

序号	论文标题	收录期刊	第一作者	通讯作者	IF	JCR分区	期卷
1	Next step of 'epileptic heart'	European Heart Journal	陆瑶	陆瑶	39.3	Q1	2024 Mar 7;45(10):855-856.
2	eIF3a function in immunity and protection against severe sepsis by regulating B cell quantity and function through m6A modification	Acta Pharmaceutica Sinica B	欧阳倩颖、崔佳佳	郭成贤、张建亭、刘昭前、尹继业	14.7	Q1	接收
3	Nonselective beta-adrenoceptor blocker use and risk of Parkinson's disease: from multiple real-world evidence	BMC MEDICINE	冯泽英、赵秋平	阳国平、陆瑶	11.806	Q1	2023 Nov 14;21(1):437.
4	Tea polyphenol-derived nanomedicine for targeted photothermal thrombolysis and inflammation suppression	Journal of Nanobiotechnology	王晖	阳国平、周文虎	10.6	Q1	2024 Apr 3;22(1):146.
5	Long-term PM2.5 exposure and early-onset diabetes: Does BMI link this risk?	Sci Total Environ	李雅岚、吴静静	王建刚、陆瑶	9.8	Q1	2024 Feb 25;913:169791.
6	Nonobese young females with polycystic ovary syndrome are at high risk for long-term cardiovascular disease	European Journal of Preventive Cardiology	赵行平	徐大宝、陆瑶	8.4	Q1	2024 Nov 20;zwae 375.
7	Pharmacokinetic, Safety, and Immunogenicity of a Biosimilar of Nivolumab (LY01015): A Randomized, Double-Blind, Parallel-Controlled Phase I Clinical Trial in Healthy Chinese Male Subjects	Biodrugs	王玮、张声南	黄洁、阳国平	7.744	Q1	2024 Sep 24.

序号	论文标题	收录期刊	第一作者	通讯作者	IF	JCR分区	期卷
8	Estimated glucose disposal rate for predicting cardiovascular events and mortality in patients with non-diabetic chronic kidney disease: a prospective cohort study	BMC Medicine	彭娟、张艳	马方宇、易斌、黄志军	7	Q1	2024 Sep 27;22(1):411.
9	Coexposure to Multiple Metals and the Risk of Abnormal Blood Pressure in Chinese Children	Exposure & Health	全晶晶、陈立	易斌、黄志军	6.7	Q1	2024;16:237-252.
10	Intraoperative hypotension associated with postoperative acute kidney injury in the hypertension patients undergoing a non-cardiac surgery: A retrospective cohort study	Burn&Trauma	李津、李杨	唐永忠	6.3	Q1	2024 Jul 24;12:tkae029.
11	Model-Informed Dose Selection for a Novel Human Immunoglobulin G4 Derived Monoclonal Antibody Targeting Proprotein Convertase Kwashiorkor Type 9: Insights from Population Pharmacokinetics-Pharmacodynamics and Systems Pharmacology	ACS Pharmacology & Translational Science	彭金富	阳国平、黄志军	6	Q1	2024 Jan 17;7(2):406-420.
12	Safety, tolerability and pharmacokinetics of HRS9432(A) injection in healthy Chinese subjects: A phase-I randomized, double-blind, dose escalation, placebo-controlled study	Antimicrobial Agents and Chemotherapy	严新、黄原原	黄洁、阳国平	5.938	Q1	2024 Jun 20: e0052424.
13	Promising Effects of Montelukast for Critically Ill Asthma Patients via a Reduction in Delirium	Pharmaceuticals	李原、张美琳	阳国平	5.863	Q1	2024 Jan 18;17(1):125.

序号	论文标题	收录期刊	第一作者	通讯作者	IF	JCR分区	期卷
14	Advanced AI-Driven Prediction of Pregnancy-Related Adverse Drug Reactions	Journal of Chemical Information and Modeling	彭金富	彭金富、阳国平、曹东升	5.7	Q1	2024 Nov 29.
15	Association evaluations of oral anticoagulants with dementia risk based on genomic and real-world data	Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry	马俊龙	阳国平	5.6	Q1	2024 Mar 2;130: 110929.
16	Increased Pneumonia Risk Associated with Concomitant Use of Inhaled Corticosteroids and Benzodiazepines: A Pharmacovigilance Analysis	Lung	马俊龙	阳国平	5	Q1	2024 Oct; 202(5): 673-681.
17	Pharmacokinetic-pharmacodynamic modelling of NH600001 in healthy subjects and patients undergoing gastroscopy	AAPS Journal	刘亚昕、况赞	阳国平、裴奇	5	Q1	2024 Dec 21;27(1): 21.
18	CPhaMAS: An Online Platform for Pharmacokinetic Data Analysis Based on Optimized Parameter Fitting Algorithm	Computer Methods and Programs in Biomedicine	况赞	蒋丹、裴奇、阳国平	4.9	Q1	2024 May; 248: 108137.
19	Tolerability, safety, and pharmacokinetics of GR1603 injection in healthy subjects: a randomized, double-blind, placebo-controlled single-dose escalation clinical trial	Expert Opinion on Investigational Drugs	黄欣、向红	黄洁、阳国平	4.9	Q1	2024 Dec 16.
20	Association of serum n-3 and n-6 docosapentaenoic acid with cognitive performance in elderly adults: National Health and Nutrition Examination Survey 2011-2014	The Journal of Nutritional Biochemistry	林国新	唐永忠	4.8	Q1	2025 Jan: 135: 109773.

序号	论文标题	收录期刊	第一作者	通讯作者	IF	JCR分区	期卷
21	Pharmacokinetics and Safety of Oliceridine Fumarate Injection in Chinese Patients with Chronic Non-Cancer Pain: A Phase I, Single-Ascending-Dose, Open-Label Clinical Trial	Drug Design Development and Therapy	倪云成、黄稷浪	黄洁、阳国平	4.8	Q1	2024 Jul 18:2729-2743.
22	Research on genetic variant characteristics in ADME genes based on whole-exome sequencing in the Han Chinese population	European Journal of Pharmaceutical Sciences	叶玲、孟祥光	郭成贤	4.299	Q1	2024 Dec 11:205: 106987.
23	Efficient Analysis of Drug Interactions in Hepatic Injury: A Case-Control Study Leveraging Natural Language Processing and Machine Learning	BMC Medical Research Methodology	马俊龙	何鸽飞、阳国平	3.9	Q1	2024 Dec 20;24(1): 312.
24	Association of regular health check-ups with a reduction in mortality in 625,279 elderly subjects with hypertension: A population-based cohort study	Public Health	李正欣	袁洪、蔡菁菁	3.9	Q1	2024 Dec: 237:458-465.
25	ISTransbase: An online database for inhibitor and substrate of drug transporters	Database-The Journal of Biological Databases and Curation	彭金富	黄志军、曹东升	3.4	Q1	2024 Jun 29:2024: baae053.
26	Cardiovascular Adverse Events Associated with Tumor Necrosis Factor- $\alpha$ Inhibitors: A Real-World Pharmacovigilance Analysis	Journal of Atherosclerosis and Thrombosis	马俊龙	阳国平	4.4	Q2	2024 Jun 13.

序号	论文标题	收录期刊	第一作者	通讯作者	IF	JCR分区	期卷
27	The pharmacokinetics, pharmacodynamics and tolerability of SHR6508 in chinese healthy subjects: a randomized, placebo-controlled, double-blind, single-dose and dose-escalation phase I trial	Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology	张圣婷	黄洁、阳国平	3.1	Q2	2024 Dec 16.
28	Association of Antipsychotic Drugs with Venous Thromboembolism: Data Mining of FDA Adverse Event Reporting System and Mendelian Randomization Analysis	Journal of Atherosclerosis and Thrombosis	李彤、胡凯	郭成贤、何庆南	2.99	Q2	2024 Apr 1;31(4): 396-418.
29	The impact of the COVID-19 pandemic on adverse events associated with ACEIs and ARBs: A real-world analysis using the FDA adverse event reporting system	Expert Opinion on Drug Safety	丘惠	陈绍俊、郭成贤	2.99	Q2	接收
30	Effect of Ticagrelor vs Clopidogrel on All-cause and Cardiovascular Mortality in Acute Coronary Syndrome Patients with Hyperuricemia	Clinical Drug Investigation	聂闪闪、赵玉航	曹宇、阳国平	2.9	Q2	2024 Mar; 44(3): 163-174.
31	Evaluation of bioequivalence methodology and pharmacokinetic profiles for topical desonide cream using Chinese skin	Skin Pharmacology and Physiology	杨楠、孙媛媛	周亚丽、阳国平	2.8	Q2	2024 Aug 19.
32	Pharmacogenomics and adverse effects of anti-infective drugs in children	Clin Exp Pharmacol Physiol	黄欣	刘俊平、郭成贤	2.4	Q2	2024 Jan; 51(1):3-9.

序号	论文标题	收录期刊	第一作者	通讯作者	IF	JCR分区	期卷
33	The Current State and Challenges of Clinical Ethics Consultation for Prenatal Diagnosis: A Qualitative Study of Committee Employee Perspectives in China	Asian Bioethics Review	吴影	王晓敏	1.9	Q2	2024 Sept.
34	Association between statin administration and outcome in patients with sepsis: A retrospective study	Open medicine.	周建珠	何利、郭成贤	1.7	Q2	接收
35	Identification of SARS-CoV-2 m6A modification sites correlate with viral pathogenicity	Microbes Infect	刘珂	罗晨辉、郭成贤	2.6	Q3	2024 Jan-Feb; 26(1-2): 105228.
36	CPhaMAS: 首个国内自主研发的药代动力学分析云平台	中南大学学报(医学版)	况赞	阳国平、裴奇	/	/	2024, 49 (08)

## 四、教学与培训

### 1. 教学课程

序号	承担或参与的教学课程	授课人	本科生/研究生课程
1	药物临床试验和GCP	阳国平、黄志军、袁 洪	研究生
2	临床药学	阳国平	研究生
3	医学伦理学	袁 洪、阳国平、黄志军、王晓敏	研究生
4	精准医学	阳国平	研究生
5	现代药学评价	阳国平	研究生
6	临床药理	袁 洪	研究生
7	早期接触临床	袁 洪	研究生
8	医学实验技术与方法新进展	黄志军	研究生
9	临床医学导论	阳国平	本科生
10	临床药学导论	阳国平	本科生
11	药事管理学	阳国平	本科生
12	药物治疗学	阳国平	本科生
13	临床研究与循证医学研究方法与实践	袁 洪、陆 瑶	本科生
14	临床科研实验技能	黄志军	本科生

### 2. 教学课题

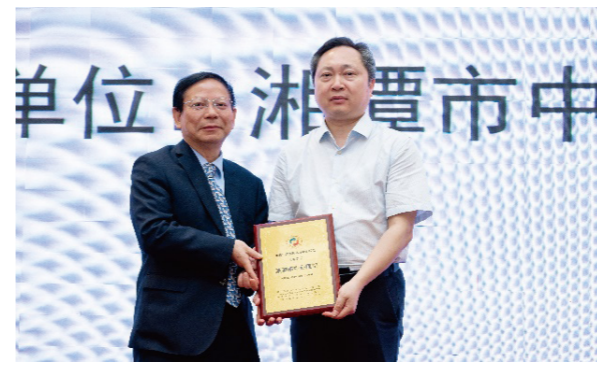
序号	项目编号	项目名称	发布时间	负责人	参与人
1	2024JGB001	医工结合临床医学研究生培养改革与实践——以手术机器人高层次创新人才培养为例	2024.01.18	朱利勇	陆 瑶、汤海波、凌 颢、罗 志
2	2024JGB073	基于循证医学教育的医学研究生“临床科学家”培养模式的改革研究	2024.01.18	陆 瑶	朱利勇、蔡菁菁、袁 洪
3	2024JGB160	“精准用药”体系的构建及应用研究	2024.01.18	郭成贤	谭鸿毅、龚亚芳、谢金莲、谢 珊、殷明慧

### 3. 国内外权威会议

序号	会议名称	会议年份	会议类别	报告人	参与类型
1	日本病理学会第113届年会	2024	国际会议	陆 瑶	特邀报告
2	第28次韩中伦理学国际伦理学术大会	2024	国际会议	王晓敏	报告
3	2024中国高血压年会	2024	国际会议	袁 洪、陆 瑶	报告
4	中华医学会第二十二次精神医学学术会议	2024	国内会议	黄志军	特邀报告
5	湖南肿瘤大会	2024	国内会议	黄志军	特邀报告
6	2024中国医学人工智能大会	2024	国内会议	王晓敏	报告



## 2. 学术活动



### 3. 交流和培训



### 4. 文化活动

