



中山大學 附属第一医院
The First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University

国家药物临床试验机构



2023 年 6 月

一、医院综合实力雄厚

1. 中山大学附属第一医院（简称“中山一院”）始建于1910年，坐落在南海之滨、珠江之畔的南国花城——广州。秉承“医病医身医心、救人救国救世”的医训精神，中山一院现已发展为一家位于国内一流前列的现代化三级甲等综合性医院。



院本部



黄埔院区

脑科学中心（规划中）



南沙院区



国家卫生健康委

人体组织器官移植与医疗大数据中心

中山大学附属第一医院近年成绩

首批综合类国家医学中心“辅导类”创建单位
首批委省共建综合类国家区域医疗中心（联合牵头建设国家神经区域医疗中心）
全国首批公立医院高质量发展试点单位
首批国家区域医疗中心建设输出单位
国家建立健全现代医院管理制度试点医院
全国唯一国家卫健委人体组织器官移植与医疗大数据中心
广东国际精准医学中心建设依托单位
广东省首批高水平医院建设单位
32个国家临床重点专科，在复旦版中国医院综合排行榜中稳居前十

2019年三级公立医院绩效考核排名	全国第4，评分A++
2020年三级公立医院绩效考核排名	全国第4，评分A++
2021年三级公立医院绩效考核排名	全国第9，评分A++

32个国家临床重点专科（截止2023年6月25日）

1.消化内科	2.妇科	3.产科	4.重症医学科	5.麻醉科
6.病理科	7.专科护理	8.心血管内科	9.血液内科	10.内分泌科
11.心脏大血管外科	12.普通外科	13.耳鼻咽喉科	14.呼吸内科	15.神经内科
16.肾病科	17.手外科	18.变态反应科	19.急诊医学科	20.肿瘤科
21.康复医学科	22.烧伤科	23.器官移植科	24.临床药学	25.儿科
26.医学检验科	27.骨科	28.神经外科	29.医学影像科	30.泌尿外科
31. 风湿免疫科	32.胸外科			

2. 我院目前拥有中华医学会分会主委、候任主委及副主委共8名，国家杰出青年6名（见图1）。其中，6位国家杰青均为医学领域杰出的科学家，部分更是不同学科领域优秀的PI甚至Leading PI。此外，我院还拥有广东省医学会分会的主委24名、候任主委8名以及副主委88名，共计120名。



图1 中华医学会主委、候任主委、副主委及国家杰青

二、临床试验机构

(一) 临床试验机构介绍

我院临床试验机构早在 1983 年被原卫生部确定为首批部属“临床药理基地”，成为全国最早的药物临床试验机构之一。至今承接临床试验项目逾千项，经验丰富，接受 NMPA、FDA、科技部、医保局、省药监等监管部门检查四十余次，具备完善的管理体系和运行机制。目前，我院临床试验机构已从传统的管理模式转型到数字化的 CTMS 管理模式，并逐步向智能化的临床试验平台迈进。

（二）科室备案情况

我院已完成了医疗器械临床试验机构及药物临床试验机构备案，截止到 2023 年 06 月 25 日，目前共有 38 个临床专业科室具备承接药物临床试验的资格；58 个临床专业科室具备承接医疗器械/体外诊断试剂临床试验的资格，且具备承接创新及高风险 III 类医疗器械的优势。

（三）我院临床试验信息化、智能化建设

1. 全流程、一体化临床试验项目管理系统（CTMS）

经近 4 年的自主研发，我院 CTMS 通过医疗信息交换平台（HIE）已与院内门诊/住院电子病历系统、HIS、LIS、PACS、CPOE、叫号系统、护理系统、收费系统、互联网医院、传染病系统、短信平台等各业务子系统的实现紧密对接，并在尽量不改变既往临床试验日常工作流程及医生诊疗习惯的基础上，形成了集临床试验办公流程和临床试验受试者诊疗管理于一体的临床试验全流程的闭环管理模式。优势主要体现在以下几个方面：

（1）项目办公管理与受试者随访管理一体化，试验全过程数据互联互通

打通临床试验管理的内外网壁垒，保证各环节同数据单次录入，多处抓取和内外网应用，降低人力依赖，实现临床试验数据的高效、高质量采集。

（2）访视过程融入临床诊疗，业务一体，实现临床-科研充分“手拉手”

在门诊/住院电子病历基础上，从受试者标记、识别，到访视病历书写、GCP 医嘱下达、试验用药品发放、验单在线判定、受试者诊疗数据集成管理等全诊疗流程进行立体化重塑，保障受试者安全和研究效率，并满足临床试验源数据的合规性。

（3）与智慧药学平台对接，关注药理本质，规范禁用药物与治疗

禁用药物维护与智慧药学平台对接，查询药品大类信息，辅助研究医生维护试验方案未明确的禁用药物。同时，可按照试验阶段维护禁用药物，如入组前禁用药物管理和试验中禁用药物管理，并且将禁用诊断和禁用治疗纳入管理，在下达试验用药品前、中及时进行预警和判断，实现质控前置。

（4）构建以“试验方案”为中心的智能预警机制，实现质控前置

利用信息化手段从源头提升研究质量。事前阶段，建立标准化的质控管理规则，依据试验方案特点，实现个性化质控管理；事中阶段，重点关注 I 级资料（原始资料）质量，主动监测禁用药物、禁用诊断、禁用治疗、及其他质控风险点预警；事后阶段，开展质控溯源和规则优化，构建以“试验方案”为中心的差异化质控体系，通过质控规则迭代，深挖问题，追踪整改，从源头提高数据质

量，提升研究水平。

2. 药物和医疗器械临床研究协议/合同智能云审核系统

全国首创“药物和医疗器械临床研究协议/合同智能云审核系统”，通过人工智能对合同主体进行审核比对，比对耗时以秒计算，极大节约人力成本并提高人工智能药物/医疗器械临床试验合同审核效率。

3. 不良事件智能主动捕获系统（GCP-AE 小捕快）

通过接口规范实现与医院 HIS、LIS、EMR 等管理信息系统对接，从而获取受试者的电子诊疗数据，同时基于 AE 检索规则库和搜索引擎工具对临床试验受试者的电子诊疗数据进行自动筛查，实现高效、全面及自动筛选疑似 AE/SAE，减轻人工筛查的工作量，及时发现和不遗漏 AE，以提高临床试验 AE/SAE 的管理水平。

4. 中山一院临床试验受试者招募平台

由我院主导开发，挂靠在中山一院诊疗 APP（掌上中山一院）和微信公众号（中山大学附属第一医院或中山一院）的门诊挂号界面，两个途径累计 **513 万用户量**，日均在线用户 **5 万左右**，已全面上线了在我院开展且处于招募阶段的临床试验项目并持续更新，希望通过该平台能进一步增加患者对新药、新医疗器械、新治疗手段的可及性，并惠及更多患者。

（四）临床试验运行管理程序

1. 立项前调研

申办方/CRO 发送方案摘要至机构邮箱（ctc1983@mail.sysu.edu.cn），按照机构回复的要求填写相关内容，机构工作人员约 **1~2 个工作日内** 回复邮件或电话答复是否承接该项目（可同步与 PI 对接）。PI 和机构均同意承接该项目后，可着手准备 CTMS 立项材料。

2. 项目立项

项目立项 **1~2 个工作日**，尚未获得国家局临床试验批准通知书、组长单位伦理批件也可前置立项。

立项成功后，即可进入**伦理、合同、遗传办阶段**，三者并行，为加快项目进度，建议相关资料提前准备。

3. 伦理审核

- 尚未获得国家局临床试验批准通知书（有受理通知书即可）、组长单位伦理批件的也可进行伦理前置；
- 伦理审查会后 **1 日内** 即可反馈审查意见；
- 快审最快可在当日出具批件，最长**不超过 10 个工作日**；
- 伦理审查会议安排为每个月 **2 次**，可根据受理项目、委员到会人数及其他特殊情况，临时调整会议时间或增减会议次数（伦理官网 <http://www.gzsums.net/custom-45/info-1151-28025.aspx>）。

4. 合同签署

合同沟通 2~3 个工作日，有固定合同模板且与长期合作的申办方签订框架协议（使用本院框架协议最快 1 天定稿），且我院合同收费标准处于业内收费的中等偏低水平，惠而高质。

5. 遗传办审批申请

(1) 申办方/CRO 至机构官网下载相应遗传办审批/备案申请文件的要求及相关模板

(<https://gcp.fahsysu.org.cn/cat/1436>)。按要求准备和填写相关材料后递交机构。机构收到材料后最快当日完成审核，3~5 个工作日可完成盖章流程。

三、I 期临床试验中心

中山一院 I 期药物临床试验中心（简称 I 期中心）是全国最早具有临床试验资质的单位之一。在国家鼓励药物创新研发的重大革新举措背景下，中山一院整合雄厚的基础研究平台以及丰富的临床资源，结合中山大学丰富的 I 期临床研究技术与经验，以创新型转化病房定位改造的 I 期中心新病房于 2019 年 8 月 29 日正式启用。I 期中心专注于创新药领域，在创新药早期研发策略、PK/PD 探索、群体药代动力学等方面积累了非常丰富的经验，致力于打造符合国际标准的创新研究平台。

我院 I 期临床试验中心设有 26 张床位（包含抢救床位 2 张），配置有临床研究受试者数据库系统、门禁系统、高清监控系统、冷链管理系统、GPS 同步时钟、安全性良好的网络和通讯设施，保证试验过程的准确性、可靠性和可溯源性。此外，不同温控范围的冰箱，高速冷冻离心机等设备确保了试验生物样本的及时处理和储存。I 期中心配备了全国一流的临床研究一体化电子数据管理系统，即将实现临床试验过程的智能化、无纸化，拥有完善的临床试验管理制度、标准操作规程（SOP）、质量保证体系，覆盖 I 期临床试验的全流程，为临床试验的顺利实施提供了保障。I 期中心致力于建设成综合性的高质量 I 期临床研究平台，依托中山一院转化医学研究中心，以临床问题为出发点，提供符合 GCP、ICH-GCP 标准的创新药物 I 期临床研究服务。在保护受试者权益和安全的前提下，建成高效快捷的 I 期/BE 临床试验绿色平台，为推动新药的临床转化保驾护航。

I 期中心研究团队配有素质极强的人才队伍，包括医生 3 名、研究护士 4 名、研究药师 1 名及项目管理员 1 名，其中国家级检查员 3 名，高级职称 3 名。I 期中心还特聘首都医科大学附属北京同仁医院赵秀丽教授、北京协和医院胡蓓教授、中南大学湘雅三院阳国平教授，中山大学药学院院长胡文浩教授、黄民教授、钟国平教授、蒋先兴教授为院外专家，为 I 期中心提供强有力的专业支持。



I 期临床试验中心依托中山一院转化医学研究中心，以临床问题为出发点，充分发挥本中心研究型转化平台的作用，开展符合 GCP、ICH-GCP 标准的创新药物临床研究，为推动新药的临床转化保驾护航。自 2019 年 8 月 29 日新病区正式启用以来，联合我院消化内科、肾科、肝胆外科、胰腺外科等近 20 余个临床重点专科，与恒瑞医药、百时美施贵宝（中国）、东阳光、复星医药等 30 余家国内外大型制药企业展开合作，已承接了 42 项临床试验，其中患者项目 35 项，组长单位项目 14 项，覆盖 I 类化学新药（共 21 项）、治疗用生物制品等类别。

I 期临床试验中心与精准研究院、临床研究中心、药物临床试验机构、无菌动物平台紧密结合，构建成多学科合作的基础研究—临床研究一体化转化平台。牵头 7 项健康人项目，合作陈旻湖副院长、董吁钢教授、彭穗教授等 PI，为申办方从早期研究方案制定到后期临床试验安全顺利开展提供专业指导，协助新药走好从“实验室”到“临床运用”的第一步。2021 年，I 期中心凭借专业的团队和丰富的经验，以高质量、高效率完成了我国南方地区第一个高加索健康人 I 期临床试验，为境外上市、境内首次注册的新药开辟了先河，标志着我中心临床试验能力的新突破。

未来我中心将与国内外顶尖药物研发机构密切合作，持续加强创新药临床转化平台建设，助力新药临床转化，推动我国创新药物研发蓬勃发展。

四、多学科合作的基础研究与临床研究大平台

我院建有多学科合作、集基础研究与临床研究紧密结合的大平台，该平台融合精准医学研究院、临床研究中心、无菌动物研究中心、药物/医疗器械临床试验机构及 I 期临床试验中心，由彭穗教授统一部署、统一协调、密切合作，可为申办方提供从早期方案设计到后期临床试验开展、乃至转化的专业指导。

精准医学研究院按照国家重点实验室的标准建设，设有蛋白组学、代谢组学、基因组学、

免疫学、干细胞研究、实验生理学研究、病理形态与成像、生物样本库与临床大数据处理、无菌动物与微生物组学平台等 9 个关键技术平台。该院建有高性能科研集群，具有 11PB 热存储、42 个计算节点，可支撑 200 多个生物信息分析、AI 科研项目同时开展。

无菌动物研究中心于 2020 年获得广东省科技厅颁发的《实验动物使用许可证》，是粤港澳大湾区及全国医疗机构首家无菌动物平台。该中心可提供常规品系无菌小鼠模型、遗传工程小鼠无菌化模型、疾病微生物组模型及开展相关实验研究，还可为不同的临床疾病研究“定制”特定无菌小鼠相关模型。

临床研究中心拥有 3 名英国伯明翰学成归来的统计师（2 名博士、1 名硕士）和 1 名 8 年制临床医学毕业的专职临床研究教授以及 1 名肿瘤学专职科研人员。该中心持续开展全院临床研究能力提升并对科室点对点帮助，该团队在“中山一院 2030 计划”、“中山大学 5010 计划”当中斩获新果，致力于助力更多研究，实现更大转化。

五、近年我院取得的部分成绩

1. 近 5 年我院授权专利 503 项，获得各级各类科技成果奖励 37 项，其中省部级以上的奖项共计 17 项，广东省科技成果奖一等奖 7 项。

表 1 我院部分科技成果奖

统计年度	成果名称	获奖名称	获奖等级
2018	脑卒中多感交互效应运动康复重建技术研究及临床转化	中国产学研合作促进会创新成果奖	一等奖
2018	胃癌个体化治疗关键技术的创新与推广应用	广东省科学技术奖科技进步奖	一等奖
2019	精准防治肝癌消融后复发转移的关键技术创新与临床转化研究	广东省科学技术奖科技进步奖	一等奖
2019	IgA 肾病遗传学发病机制及临床关联研究	广东省科学技术奖自然科学奖	一等奖
2020	新型冠状病毒肺炎综合防控诊治体系	广东省科学技术奖科技进步奖	一等奖
2020	上呼吸道炎症免疫机制及治疗策略	广东省科学技术奖科技进步奖	一等奖
2021	无缺血器官移植的发明与临床应用	广东省科学技术奖科技进步奖	一等奖
2022	缺血性卒中远隔损害和神经可塑性评价体系的建立和应用	教育部高等学校科学技术奖（科学技术）	一等奖
2022	恶性胶质瘤的发生进展分子机制与诊疗新靶点	广东省科学技术奖自然科学奖	一等奖

2. **2022 年**我院门急诊量为 **321.42 万人次**，出院人数 **15.037 万人次**，其中手术 **13.30 万人次**，平均住院日 **6.7 天**，疑难危重症率为 **90.2%**。我院具有**充足的病源、齐全的病种**，可满足临床试验患者的入组需求。

3. 我院临床试验取得的部分成绩

药 物		
建立了亚洲规模最大的炎症性肠病中心		
消化内科	陈昱湖	2018-2022 年牵头临床试验项目共 41 项
		作为全球 Leading PI 承接的 TJ301 治疗再活动性溃疡性结肠炎的项目为国家 重大新药创制专项支持项目 ，并发表了 SCI (IF: 157.335)
		“英夫利西单抗”项目改写 IBD 诊断与治疗共识
		RSJ10101 治疗中度至重度活动性溃疡性结肠炎项目，入组排名全国第 3 ，同时发表 SCI (IF: 33.88)
		TAK-438 治疗糜烂性食管炎愈合的项目，改写了 指南、说明书 ，同时发表 SCI (IF: 17.94)
		牵头的 CTS-CO-2042 研究评价 H008 片用于反流性食管炎患者的项目，发表了 SCI (IF: 9.52)，该药物已于 2023 年 2 月 14 日 获批上市
		牵头的 项目 中，M14-233 治疗重度活动性克罗恩病的项目，入组 全国第 1 ；UCO3001 治疗肠炎项目，入组排名 全国第 1，全球第 3 ；LBQLT-2017-01 治疗功能性便秘的项目入组 全国第 3 ；Vedolizumab 治疗中重度活动性克罗恩病项目入组排名 全国第 4 ；
钟碧慧	ASC40 用于非酒精性脂肪性肝炎患者治疗，项目入组排名 全国第 5	
重症医学	管向东	国家重大新药创制 1 类创新药“环泊酚注射液”项目，本中心入组数 全国排名第 1 ，且该药物的新适应症已于 2022 年 7 月 获批上市 ，同时发表 SCI (IF: 9.296)
神经内科	曾进胜	承接多项 罕见病临床试验 ，包括重症肌无力、侧索硬化症、晚发型庞贝病等重症肌无力项目，入组最晚， 有效入组第 1
	陈玲	WD-1603-2001 卡左双多巴控释片治疗帕金森病的项目入组排名 第 3
承接了超过 100 项临床试验		
心血管内科	董吁钢	COMPASS 在冠心病或外周动脉疾病患者中预防主要心血管事件的项目，入组例数 亚太第一 ，研究结果被 2018 欧洲心脏病协会/欧洲心胸外科医师协会 心肌血运重建指南 所引用
		Alirocumab 对经历急性冠脉综合症的患者心血管事件发生率的影响的 临床研究 ，项目入组排名 全国第 2

		DECLARE 对 2 型糖尿病患者中心血管死亡、心肌梗死或缺血性卒中发病率的影响的项目入组排名 全国第 5
肾内科	建立了全球最大规模的腹膜透析中心	
肾内科+I 期	陈葳/董吁钢	DDO-3055 片治疗非透析慢性肾病贫血患者的项目，入组例数 全国第 5
		HEC53856 血透项目，牵头单位，入组时间 最早 ，入组速度 最快
妇科+I 期	姚书忠/ 董吁钢	SHR7280 治疗绝经前子宫内膜异位症的项目，入组例数 全国第 4
I 期临床试验 中心	2019 年 8 月至今，已承接 42 项早期及 I 期临床试验研究，包括 7 项健康人项目（我院均为组长单位），13 个组长项目	
	陈旻湖	TENC-01-001 健康人项目，我国南方地区 第 1 个高加索人项目 TT01688CN01 健康人项目，牵头单位，住院时长达 4 周
呼吸内科 +I 期	郭禹标/ 董吁钢	APG-2449 项目治疗晚期实体瘤，入组耗时 最短 ，入组例数 全国第 5
呼吸内科	唐可京	61186372NSC3001 治疗非小细胞肺癌的项目，入组例数 全球第二 。
	谢灿茂	MK-5592-069 治疗成人侵袭性曲霉病的项目，入组例数 全国第三
肿瘤科	匡铭	AdvanTIG-206 晚期肝细胞癌项目，全国入组排名 第 2
		芦曲泊帕慢性肝病血小板减少症项目，全国入组排名 第 4
皮肤科	章星琪	PF-06651600 治疗成人和青少年斑秃项目，入组例数 全国第一，全球第二，并发表了 SCI (IF: 202.731)
	韩建德	阿达帕林盐酸克林霉素复方凝胶项目，入组排名 第 5
胃肠外科	蔡世荣	Avapritinib 项目治疗不可手术切除的或转移性胃肠道间质瘤 (GIST)，入组排名 第 2
		卡妥索项目非肌层浸润性膀胱癌项目，入组排名 全国第 2
小儿血液科	罗学群	特比澳项目评估在儿童或青少年的慢性原发性免疫性血小板减少症，入组例数 全国第 1
泌尿外科	邓春华	TPN729MA 片项目治疗勃起功能障碍，入组排名 全国第 2
血管外科	王深明	Einstein Choice 研究长期预防症状性静脉血栓栓塞复发项目，入组排名 全国第 2
超声诊断科	谢红宁	注射用全氟丙烷人血白蛋白微球项目，入组例数 全国第 2
内分泌科	承接了多项 国际多中心罕见病 临床试验，包括库欣病等	

医 疗 器 械		
泌尿外科	吴荣佩	牵头的电子输尿管软镜项目，于 2020 年 顺利获批上市 ，注册证号：国械注准 20203060544
心血管内科	董吁钢	牵头的临时起搏器项目，获批进入创新医疗器械特别审查通道，目前已 顺利上市 ，注册证号：国械注准 20213120299。
核医学科	张祥松	PET/CT 项目 2019 年 获准上市 ，是中国高端医疗仪器开发取得重大突破的成就之一，并被两院院士评为 2019 年中国十大科技进展新闻之一
重症医学	管向东	牵头的细胞因子吸附柱项目，被国家局确定为应急审批产品，目前已 顺利上市 ，注册证号：国械注准 20213100542。
分子诊断中心	柯尊富	牵头的基因突变联合检测试剂盒项目（荧光 PCR 法），入组例数 全国第 1 ；牵头的基因突变检测试剂盒（可逆末端终止测序法），入组例数 全国第 1
内分泌科	李延兵	混合闭环“HCL”系统项目，入组例数 全国并列第一
耳鼻喉科	史剑波	全降解鼻窦药物支架系统项目，入组例数 全国第 1

妇科



中山大学附属第一医院妇科成立于20世纪60年代，是第一批国家级临床重点专科。国家四级妇科内镜培训基地的专科，广东省临床重点专科、广东省医学会妇产科分会主委单位、欧洲妇科内镜学会GESEA内镜手术技术培训评估体系授权培训基地。妇科连续5年位列复旦中国医院专科综合及声誉排行榜妇产科第9名。

妇科具有妇科肿瘤、普通妇科、妇科内分泌、妇科盆底及泌尿四个亚专科。现有正高级职称12人，副高级职称10人，中级职称18人，博士研究生导师1人，硕士研究生导师23人，目前拥有床位258张，其中病房床位224张，南沙院区42张，黄埔院区32张。

妇科以微创手术为特色，以腹腔镜和宫腔镜微创技术为依托，可通过微创手术治疗各种妇科常见病和疑难病，诊治水平达国内先进水平，成为华南地区乃至全国最具影响力的专科。主要开展宫腔镜、腹腔镜手术为特色的微创手术，手术疗效高、痛苦小、术后恢复快、并发症少，子宫内保留位点，手术时间短，效果佳。微创手术不全、微创子宫肌瘤等妇科良性疾病。目前，科室组建了以妇科专家为主导的多学科团队(MDT)，包括医学影像科、病理科、检验科、重症医学科等相关学科，有效提高了妇科疑难病例的诊疗水平，吸引来自国内外的专科医师和患者前来就诊。

近年来，妇科获得国家自然科学基金项目、国家自然科学基金面上项目(地区)合作与交叉项目、国家自然科学基金面上项目及青年项目在内的各级科研项目60余项，牵头和参与了10多项国际和国内临床研究，成果发表于Engl J Med, JAMA Oncol, Lancet Digit Health, J Clin Oncol, Nature Communication, COD, Oncogene等杂志。获得国家实用新型专利及发明专利10余项，妇科“腹腔镜妇科内镜手术中国医师协会”获广东省科技进步一等奖，“腹腔镜子宫肌瘤电凝电切术”获广东省科技进步二等奖。

当前，妇科已发展成为集临床、科研、教学为一体的现代化综合临床亚专科，多病种及多种疑难杂症的科内综合诊疗中心。

骨科



中山大学附属第一医院骨科成立于1958年，是我国最早建立的骨科专科之一。在华南地区、港澳地区和东南亚一带拥有良好声誉。2005年，骨科实现专科化发展，由关节外科、脊柱外科、骨肿瘤科、显微创伤外科等专科组成的骨科“显微外科医学部”，是我国最早实现专科化发展的骨科。2013年，骨科成为国家临床重点专科。2014年至2021年，骨科连续7年位居中国最佳骨科，是华南最大的骨科疑难诊治、科学研究和学术传播中心。

目前，骨科在国家医疗数据中心中国最佳临床专科(北京大学)骨科全国排行榜第8名，蝉联复旦中国医院专科排行榜全国最佳骨科提名、广东省内排名第一、中国医院科技量值(STEM)骨科排行榜全国20，连续多年在广东省内排名第一。

骨科现有医生80余人，其中高级职称46人，病房床位222张。近5年年均骨科门诊接诊人次6174人次，年均骨科出院人次6746人次，年均开展骨科手术例数400例，四级微创手术占比73%。在华南医学会、中国医师协会以及广东省医学会、粤港澳协会，骨科多名教授担任主任委员、副主任委员、委员、组长以及副组长。

骨科已拓展形成7个亚专科及专业方向，包括关节外科、脊柱外科、骨肿瘤科、创伤外科、运动医学科、小儿骨科专业组与显微外科专业组，具有多项国际、国内新技术、复杂人工关节置换与翻修、脊柱周围血管的诊治、脊柱退行性疾病的微创治疗、复杂严重脊柱畸形诊疗体系、骨与软组织肿瘤多学科诊疗体系、水中电生理监测技术等。开展肢体创伤综合诊治、周围神经损伤的微创修复及神经电生理综合诊治。

经过几代人的努力，骨科实现了对骨科疾病全覆盖的诊治能力，并在各亚专业方向上形成了老中青的专家与人才梯队，在全国乃至全国具有较大的影响力。

呼吸与危重症医学科



中山大学附属第一医院呼吸与危重症医学科成立于1963年，是我国最早建立的呼吸专科之一。经过几代人的不懈努力，日益发展壮大，成为国内具有先进诊疗水平和业内知名名的诊疗中心。是呼吸病学、呼吸治疗学硕士、博士点授予点以及呼吸病学博士后流动站；是国家临床重点专科、国家呼吸病研究中心核心中心、国家新药临床试验基地、国家呼吸与危重症医学科(PCCM)规范化建设三级医院优秀单位、国家卫生健康委呼吸(呼吸专科)培训基地、广东省五个“重点专科”、广东省高水平临床重点专科、中山大学附属第一医院临床专科能力提升计划“双峰计划”重点建设专科等。

目前，越秀院区呼吸与危重症医学科由一区、二区、三区(内科重症监护室、MICU)、四区(呼吸介入介入治疗中心)以及呼吸专科门诊组成，共有普通床位84张，重症监护床位16张；另外，南沙院区有42张床位，黄埔院区有30张床位。

三区拥有国内外先进ICU监护设备和仪器，可对内科急重症患者提供全方位的支持、抢救和治疗。ICU常规开展肺功能检测、多呼吸器检测、内科胸腔镜、电子支气管镜、超声支气管镜、虚拟导航/电磁导航气管镜、经支气管镜等诊断及介入下冷冻活检、支架植入、肺减容等微创技术。

呼吸与危重症医学科拥有一批经验丰富、高学历、高素质、高水平的医护人员，以肺癌、肺部感染性疾病、慢性气道炎症性疾病、睡眠疾病、介入呼吸病学、呼吸重症与呼吸支持、睡眠呼吸障碍等为学科发展方向，服务的患者人群涵盖华南、西南地区各省，粤港澳大湾区以及东南亚各国，是华南地区领先的呼吸及危重症患者诊疗中心。在2019年荣获中华医学会呼吸病学分会呼吸病学分会“肺科医师”称号。该所医心医德，救人治病救世，在呼吸领域前沿领域的临床应用治疗作出了突出贡献。

急诊科



中山大学附属第一医院急诊科是国家级和省级临床重点建设专科，已建成“院前急救、院内抢救、急诊观察、疑难会诊、重症监护”五位一体的诊疗体系。联合“发热门诊”形成互相依存的紧急医疗服务体系；“胸痛、卒中、创伤、危重孕产妇、危重性上消化道出血、为急诊五大中心，临床救治流程清晰、绿色通道畅通无阻。在国家级急救体系建设专项资金支持下，院前、院内的急救急救体系，配备急救信息系统、中国急救监测设备、有创/无创呼吸监测、高流量湿化吸氧、移动ECMO、急救DSA平台、床旁超声、CRRT、Q-CPR急救仪器设备等现代化医疗设备。急诊科成为中山大学附属第一医院最大的急诊急救中心，急救急救体系的重心前哨哨点。

目前，急诊科有正高级职称7人，副高级职称12人，博士研究生导师3人，硕士研究生导师15人；拥有床位138张，其中抢救室20张(南沙院区12张)、观察区48张(南沙院区24张)、EICU13张(南沙院区2张)、急诊病房39张。

急诊科以“心肺脑复苏、心脑血管急症、急危重症、灾难前哨急救、创伤急救、创伤急救”为方向，学科发展方向：急诊急救内、外科、检验科、院前急救和急诊急救在院前急救体系建设、急救急救体系、临床服务质量提升和医疗救助能力处于国内先进水平。近5年获得国家和省部级基金支持10项，发表SCI论文3篇，其中中科院分区二区高水平期刊论文12篇。教学工作量丰厚，拥有优秀的师资队伍，获得多项教学基金支持，多人获评“全国优秀教师”、“科室被评为‘急诊医学国家住院医师培训基地’”。

当前，急诊科正成为实现“院前急救-急诊-院后”无缝衔接的高水平急危重症救治中心，并且临床救治能力、科研创新能力达到国际先进、国内一流水平而努力奋斗!

康复医学科



中山大学附属第一医院康复医学科成立于1982年，是首批康复医学培训基地，世界卫生组织康复合作中心，国家临床重点专科，广东省康复医学专业医疗质量控制中心，广东省医学会物理医学与康复学及广东省康复医学会康复分会主委/会长单位，中国康复医学会继续教育示范基地和中国康复医学会科普教育基地，国家住院医师规范化培训基地专科基地。

科室拥有一支高素质、优秀的医教研及队伍。现有正高级职称5人，副教授职称8人，博士研究生导师4人，硕士研究生导师11人。目前拥有床位115张，其中病房床位41张，南沙院区42张，黄埔院区32张。

科室坚持以临床为根基，以满足常见病及重大疑难康复需求为导向建设临床亚专科。目前科室涵盖神经科康复、骨科康复、卒中康复、老年康复、儿童康复等亚专科，其中神经科康复在国内处于领先地位，脑卒中综合康复、神经变性疾病(帕金森病)康复在国内处于先进水平。

近5年共获得纵向课题38项、横向课题3项，其中国家自然科学基金12项、卫生健康委重大项目1项、国家重点研发计划子课题2项、军民融合项目2项，与华方公司开展材料与技术合作项目1项，发表SCI论文2篇，中文论文11篇，发明专利4项，实用新型专利2项，实用新型专利3项，软件著作权3项；获得中国产学研合作促进会学术成果一等奖1项、中国康复医学会科学技术奖一等奖1项、广东省康复医学科学技术奖一等奖及二等奖各1项。

作为华南地区唯一的国家临床重点专科和国内多项康复治疗培训基地，科室在华南和国内康复界有着深远影响，新技术研发有着国内领先地位的引领作用。经过几代人的奋斗，已成为国内一流并有一定国际影响力的集医教研一体的康复医学亚专科。

临床药学



中山大学附属第一医院临床药学专业是国家临床重点专科，中华医学临床药学分会、中国药学会临床药学专业委员会副主任委员单位、广东省卫健委临床药学中心、广东省药学会临床药学专业委员会主任委员单位，全国临床药学专业研究生培养基地、中华医学会儿科学分会临床药学分会、华南地区临床药学专业研究生培养基地、中国医院协会国家临床药师培训基地。临床药学目前列复旦中国医院专科综合排行榜第九，5选5进入全国前10，华南第一。

药学部临床药学专业由临床药学室、科研实验室、药物信息室等组成，现有专职药师12人，正高级职称1人，副高级职称1人，硕士研究生导师4人。药学部通过整合药学管理、临床药学、药理学等多学科专业和国内一流的专科体系，借助信息技术打造国内一流的智慧药学平台，实现智慧药房、智能药事管理和精准药学服务，与美国哈佛大学丹佛血液病研究中心强强联合，打造国内一流的精准用药平台，整合个体化精准用药、建立个体化精准用药平台，实现患者个体化精准用药和精准用药的个体化治疗，提高抗肿瘤治疗疗效，拓展互联网+精准管理模式，为更多患者提供全面优质的药学服务；创新多维度用药管理，推动外科药学服务；建立以临床药学服务为中心、药师为核心的，提升临床药师服务能力。

近5年承担部市级基金10项，其中国家自然科学基金项目4项、省部级基金项目17项、校级/厅局级/学会基金14项；以第一/通讯作者发表SCI论文45篇，出版书籍23部，获得国家发明专利3项；主编国际药理学专家共识Expert consensus on long-term management of immunosuppressants in Chinese renal transplant recipients. (广东省新发传染病重大临床合作项目专家共识)、《新型冠状病毒门诊规范(试行)》等指南、共识；在国家级、省、市级学术获奖12人次。

在全体药师共同努力下，药学部综合实力稳步提升，陆续推出优质临床药学服务，减少不合理用药中心任务，充分发挥药师作用，已形成人才队伍完整、科研方向明确、药政药监、管理现代化的临床药学专业，为医院高质量发展贡献。

麻醉科

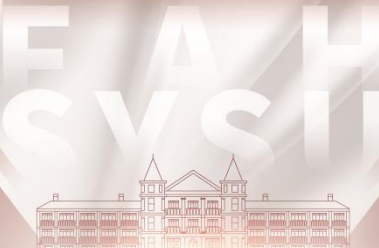


中山大学附属第一医院麻醉科由临床麻醉、疼痛治疗门诊以及疼痛学组和麻醉复苏三个亚专科组成...

临床特色技术包括术中低温复合生命体征监测和镇痛、精准苏醒监测及治疗、目标靶控输注与神经肌肉系统个体化调整、可视化麻醉技术等...

麻醉科为广东省麻醉学重点学科、广东省麻醉学重点学科、广东省麻醉学重点学科、广东省麻醉学重点学科...

近年在行业内国际杂志如 Discovery, Anesthesiology, Critical Care, British Journal of Anaesthesia...



泌尿外科



中山大学附属第一医院泌尿外科成立于1953年，是国家临床重点专科，由王煜成、陈耀林、梅群等老一辈专家创建...

泌尿外科在复旦版中国医院排行榜中位列华南地区医院专科声誉排行榜前列，连续获得全国医院专科声誉排行榜...

近年5年来，泌尿外科在复旦版中国医院排行榜中位列华南地区医院专科声誉排行榜前列，连续获得全国医院专科声誉排行榜...

近10年来，泌尿外科获得科研基金112项，包括国家杰出青年科学基金、国家重点研发计划、国家自然科学基金、省部级基金...



内分泌内科



中山大学附属第一医院内分泌内科成立于1957年，是我院历史最悠久的内分泌内科之一，国内最早的内分泌学硕士及博士学位授予单位...

在糖尿病早期干预逆转方向，内分泌内科是国内最早开展糖尿病逆转治疗中心，先后获得国家重点研发计划专项...

近年在行业内国际杂志如 Lancet, Diabetes, Care, Nature Reviews Endocrinology, JAMA, Surgery 等杂志发表多篇论文...



普通外科



中山大学附属第一医院普通外科是一个有悠久历史的临床学科，1964年率先开设普外、肝胆和血管甲状腺乳腺外科...

普通外科现拥有国家百千万工程人才计划1名，国家杰青、珠江学者1名，国家优青1名，广东省杰青3名...

在教学工作方面，以普通外科为基础的外科学先后被评为国家级、国家精品课程及国家级精品课程，获国家级教学成果奖...



器官移植中心



中山大学附属第一医院器官移植中心由梁友法教授和郑克立教授在1994年组建，成功开展了我国首例肾移植手术...

近十几年来，中山一院器官移植中心以学科建设为导向，在陈瑞康教授带领下，开拓创新，开拓进取，建立了“无缺血”器官移植中心...

器官移植科先后获得国家科技进步二等奖2项，国际最新重大奖项（英国首次），教育部科技进步一等奖2项，中华医学科技二等奖1项...



烧伤与创面修复科



中山大学附属第一医院烧伤与创面修复科于1958年成立病区，1970年正式建科，曾成功救治世界首例烧伤面积100%、III度96%并严重吸入性损伤患者...

烧伤与创面修复科学科建设完善，由烧伤病房、创面修复与整形美容、重症病房、创面治疗中心、激光美容中心及高质材料研平台组成...

近年，烧伤与创面修复科综合实力在全国医院科技进步奖专科排行榜位居全国第2、华南第1，年均获省部级奖励30项，省部级奖励10余项...



神经内科



热烈庆祝中山大学附属第一医院

中山大学附属第一医院神经内科成立于1954年，是教育部国家重点学科和卫生部国家临床重点专科...

神经内科以脑血管病、神经退行性疾病和运动障碍性疾病为重点，并涵盖癫痫、神经免疫病、周围神经病和神经肌肉病等多个领域...

神经内科以神经电生理、神经影像学、神经病理学、神经药理学、神经心理学、神经康复学、神经介入治疗学、神经干细胞及功能修复研究等为主要研究方向...

神经内科将继续以临床需求为导向，创新驱动专科发展，为医疗高质量发展和国家医学中心建设贡献力量...



神经外科



中山大学附属第一医院神经外科成立于1958年，是国家临床重点专科、国家神经外科住院医师培训基地...

神经外科以诊治神经外科各类颅脑疾病著称，疑难危重症病例约占20%以上，肿瘤专业细化，设置了神经肿瘤、高级、复杂、功能、脊髓、小儿和颅外病变专业组...

神经外科2014年连续7年获得复旦中国医院专科神经科神经外科专科声誉排名，经过多年的学科建设和发展，建成以中青年人才为主体的合理梯队结构...

神经外科近5年共获得省部级科研基金46项，其中国家自然科学基金1项、国家自然科学基金青年科学基金项目1项、国家自然科学基金8项...



肾内科



中山大学附属第一医院肾内科成立于1963年，是国家肾脏病学重点单位之一、国家重点临床重点专科、首批博士点、国际肾脏病学学会授证亚太地区培训中心...

肾内科始终以国家战略需求为导向，近5年共承担科研项目80余项，包括国家重点研发计划项目/课题，其中，获肾脏病诊治的临床课题和关键科学问题，建立多学科融合临床特色...

在团队建设方面，肾内科开展肾脏病诊治的先导，肾内科是目前全球规模最大和临床研究最活跃的中心之一，率先提出和验证肾脏病诊治中心推广模式...



显微创伤外科



陈蔚奇显微创伤外科团队合影

中山大学附属第一医院显微创伤外科传承于1958年成立的骨科，1964年11月23日成功开展世界首例断指再植手术，1966年6月断指再植术获得成功...

近年来，学科重点规划严重肢体创伤救治、周围神经损伤的精准修复及复杂性骨折固定及肢体淋巴水肿等三个临床重点发展方向，不断开展临床基础与转化研究...

近年来，显微创伤外科共获得包括9739专项课题和原国家自然基金会在内的各项基金105项；发表学术论文222篇，其中SCI收录134篇；获得国家发明专利4项，国家发明专利17项...

经过几代人的努力，显微创伤外科已建成国际领先的周围神经损伤修复中心、国内一流的臂丛诊治中心、华南地区领先、辐射粤港澳大湾区和东南亚的手、显微外科临床、科研、教学中心。



消化内科



中山大学附属第一医院消化内科成立于1978年，是国家临床重点专科、中华医学会消化病学分会主任委员、中国炎症性肠病（IBD）诊疗质控中心及中国胃动力质控中心牵头单位...

近年来，通过整合临床、基础、病理、影像等多学科专业，建成了国际一流的炎症性肠病（IBD）综合诊治中心、国内领先的胃动力及功能性胃肠病诊治中心、国内领先的神经内分泌肿瘤（NET）诊治中心等多个亚专科平台...

经过几代人的努力，消化内科已发展成为集消化系疾病急重症及疑难病救治、本科生、研究生及专科医生培养，以及消化系统疾病与临床研究为一体的消化病研究中心。



心血管内科



2023

中山大学附属第一医院心血管内科于2011年获得国家临床重点专科（全国第一批）和广东省临床重点专科，2019年获得广东省高水平重点专科，2021年位列中国医院科技量值（STEM）第16名...

在学科建设方面，心血管内科开展结构性心脏病介入治疗新技术、肥厚型心肌病消融术、射频电生理系列新技术等，让心血管内科在全国的技术地位进一步提升；在治疗管理方面，心血管内科提升介入重症治疗技术，加强病房及院外健康管理...

心血管内科将以五个重点发展方向为抓手，以国家医学中心需求为指引，聚焦于医疗科技能力和医疗服务能力的创新，引导各团队集中优势力量解决核心科学问题和突破关键技术...



心脏大血管外科



中山大学附属第一医院心脏大血管外科始建于20世纪60年代...

心脏大血管外科是国家临床重点专科，连续2年在中国医药科技质量排行榜排名...

近年来，心外科在微创心脏外科、大血管外科、心脏移植等领域取得较大发展...

近年来，心外科在医院支持下成为第二个“两院”国家重点学科...

胸外科



中山大学附属第一医院胸外科前身是1975年创办的胸外科...

中山大学附属第一医院胸外科前身是1975年创办的胸外科...

胸外科在医院创建国家医学中心的布局下，以越秀院区为质控中心...

今后，胸外科将在校、院的大力支持下，充分把握国家临床重点专科...

血液内科



中山大学附属第一医院血液内科成立于1956年，是中国最早建立血液病科的单位...

中山大学附属第一医院血液内科成立于1956年，是中国最早建立血液病科的单位...

血液内科承担各类课题50余项，其中国家自然科学基金13项，开展国际/国内中心...

血液内科承担各类课题50余项，其中国家自然科学基金13项，开展国际/国内中心...

医学检验科



中山大学附属第一医院医学检验科是国家临床重点专科，华南地区乃至全国规模最大的临床教研为一体的检验医学基地之一...

医学检验科自创建以来的7000平方米，其中检测面积4800平方米...

医学检验科有先进的质量管理体系，本科、硕士、博士教育体系完整...

目前共有十余项国家自然科学基金和青年基金、省部级及市级重大科研项目...

科室良好的文化和学术氛围，重视青年人才的培养，多次荣获国家和省市优秀管理、医疗效益进步、科室经济贡献、教学成果等奖项...

医学影像科



中山大学附属第一医院医学影像科成立于1950年，已发展成为国内名列前茅、实力雄厚的综合医学影像中心之一...

医学影像科引进13台MRI，12台CT（包括南沙院区3台MRI，4台CT）等全球领先的先进医学影像设备...

目前拥有中华医学放射学会放射分会常委委员1人，广东省中青年基金获得者2人...

在学科建设方面，推动诊断科进一步迈向“Biological Radiology”的新境界...

医学影像科全体同仁将努力为实现高度的可持续发展，有广度的跨界研究，有深度的科研探索...

肿瘤科



中山大学附属第一医院肿瘤科成立于2011年，依托医院雄厚的综合实力，在肿瘤综合治疗上具备显著优势...

中山大学附属第一医院肿瘤科成立于2011年，依托医院雄厚的综合实力，在肿瘤综合治疗上具备显著优势...

肿瘤科承担国家自然科学基金青年基金1项，广东省自然科学基金、广东省科技计划项目、广州市科技计划项目...

肿瘤科承担国家自然科学基金青年基金1项，广东省自然科学基金、广东省科技计划项目、广州市科技计划项目...

肿瘤科承担国家自然科学基金青年基金1项，广东省自然科学基金、广东省科技计划项目、广州市科技计划项目...

重症医学科



中山大学附属第一医院重症医学科始于1974年建立的心外科ICU，是国内最早建立的单科医学中心之一，是国家卫生部第一批ICU基地、国家临床重点专科、广东省ICU医疗质量控制中心、广东省重症医学临床研究中心、中华医学会重症医学分会主任委员单位、国家卫健委重症医学医疗质量控制中心副主任委员单位、广东省ICU医疗质量控制中心主任委员单位。重症医学科牵头制定我国重症医学第一个规范性文件《中国重症加强治疗病房（ICU）建设与管理指南》和《国家重症治疗中心标准》，为全国重症诊疗规范提供均一化标准。科室现有医生48人，特聘研究员1人，呼吸治疗师7人，护士213人，其中，医教研队伍高级职称16人，中级职称15人。

重症医学科具有鲜明的学科特色，形成以严重感染、感染性休克、急性呼吸窘迫综合征、呼吸衰竭、急性肾衰竭、急性肝衰竭、急性胃肠损伤、严重多发伤、多器官功能障碍综合征等急危重症（休克、昏迷、群发性低血、脑科、心脏、肝肾科、骨科等）围手术期管理的诊疗为核心的救治体系。此外，积极开展国内领先重症监护与治疗技术，包括有创血流动力学监测、重症超声、舌下微循环监测、前神经电信号监测、间接热重测定、高流量氧疗、无创呼吸机通气、神经电刺激辅助通气、俯卧位通气、床旁血液净化、人工肝、主动靶向球囊导管、体外膜肺氧合、远程医疗、重症康复等，为救治治疗及病情逆转赢得宝贵治疗时间，延长了重症患者生存时间，提升了重症患者整体救治水平。

重症医学科是目前国内规模最大的重症医学中心之一，连续5年位列复旦版中国医院专科声誉排行榜前三名，创下了中国重症医学众多“第一”。重症医学科正在努力实现区域间人才资源均衡化的重症诊疗体系，加大人才培养和培训，提高突发事件应急能力；强化重症监测预警，健全医疗救治，提升应对突发公共卫生事件能力，为建设国内一流的重症医学中心而努力。

专科护理



中山大学附属第一医院专科护理在2016年荣获首批国家临床重点专科，医院现有129个护理单元，46个专科护理门诊和65个省级及以上专科护士培训基地，是华南地区乃至全国专科护理门诊及培训基地开设最早、规模最大、培养专科护士最多的医院，是广东省科协“科技服务”依托单位之一，是广东省护理质控中心主任单位、5A级广东省医学会理事单位及首届中国护理教育国际联盟理事单位。

护理部重视基础和重症护理，全力为患者提供安全、专业、全程的优质护理，近3年解决专科疑难、复杂、罕见问题近10万例。1994年率先在省内推行整体护理，2010年医院荣获首批“优质护理服务示范工程重点联系医院”，多次荣获卫生部及广东省“优质护理服务示范病房”、“全国医疗系统先进集体”、“全国优质护理服务示范病房”、“广东省巾帼文明岗”和“全国五一巾帼标兵岗”。多年来不断创新护理服务及管理模式，提升人民群众就医获得感，获包括全国护理管理创新卓越奖在内的国家级及省级奖项数十项。

护理部坚持以社会和临床需求为导向，建立了“全面、全程、分层次、分阶段、分目标”的护理人员培训体系，注重培养护士解决临床实际问题的能力，现已涌现包括第48届国际南丁格尔奖获得者在内的大量优秀人才。

近年来获各类课题百余项，发表SCI论文80余篇，专科护理在中国医院科技量值（STEM）护理子排名稳居前十，主持参与撰写行业标准23项、指南/共识25项，各类专利72项。

护理团队持续派出近百名护理专家对口帮扶46家基层医院，援疆援藏，在多地设立了格尔夫工作室。新冠疫情中，护理团队不仅在本地疫情防控中表现优异，还先后赴美国、香港特别行政区及湖北、黑龙江、辽宁、新疆、湖南等地参与支援工作，累计派出近万人次，弘扬了“医者仁心、救人救世”的奉献精神。

展望未来，护理人员将秉承南丁格尔精神，深耕专业，继续为人民群众提供高质量、高水平的护理服务而奋斗！

临床各科室简介：

消化内科：

- 拥有国内成立最早、规模最大的多学科团队的炎症性肠病中心
- 牵头成立中国炎症性肠病诊疗质控评估中心
- 建立了中国炎症性肠病规范诊疗体系
- 年门诊量超过 6000 人次，随访病例超过 7000 例
- 承担国家级科研项目 20 多项，牵头国际及国内新药临床研究 20 多项，发表包括 JAMA, nature, Nat Rev Gastroenterol Hepatol, Physiol Rev, Gut, Gastroenterology 及 The Lancet Gastroenterology & Hepatology 等国际顶级杂志在内的研究文章 200 多篇，为全国各地培养炎症性肠病专科医生 600 多名

为全国各地培养炎症性肠病专科医生 600 多名。

- 该科室目前已有 10 位 PI 在国家“药物和医疗器械临床试验机构备案系统”中备案

神经内科：

- 广东省最早的神经专业药理基地
- 2008 年、2012 年和 2017 年再次通过国家药品监督管理局组织的药物临床试验机构资格认定和

复核

- 2018 年和 2020 年分别在国家药品监督管理局完成了医疗器械临床试验资质和药物临床试验资质备案
- 2019 年被广东省科技厅、卫健委和药监局批准为广东省神经系统疾病临床医学研究中心
- 2020 年成为国家神经系统疾病临床医学研究中心分中心
- 国家重点学科、国家临床重点专科、广东省神经系统疾病临床医学研究中心和国家神经系统疾病临床医学研究中心分中心的平台
- 至今已参加并完成国际国内 II 期和 III 期多中心临床研究 21 项，发表相关科研论文 20 余篇。目前正在进行 II 期临床研究 3 项、III 期 12 项、IV 期 1 项，正牵头立项一批药物临床试验

泌尿外科:

- 全国特别是华南地区泌尿外科诊治各类病种特别是疑难重症最为全面的学科中心之一。
- 近 5 年来牵头或参与制定国家级诊疗规范、指南等的数量总共 68 个，其中主编 2 人次，分篇副主编 1 人次，牵头撰写诊疗规范、指南、专家共识 9 人次。
- 开展多项国际及国内新药及新技术相关临床研究，科室目前已有 5 位临床试验 PI。
- 每年泌尿系肿瘤患者例数约 5000 例，随访人数超 6000 例。
- 近 5 年牵头承担国家级科研项目/课题总共 32 项，其中国家杰出青年科学基金 1 项，国家重点研发计划项目 1 项，教育部长江学者奖励计划 1 项，国家“万人计划”科技创新领军人才 1 项，国家卫生健康委医药科技发展研究中心重大项目 1 项，总经费 2978.5 万元。

耳鼻咽喉科:

- 2007 年获评国家重点学科，2011 年被评为国家临床重点专科
- 连续 13 年在复旦榜排名前 5 名，中国医院科技量 STEM 榜排名前 4 名
- 中国鼻内镜微创外科的创始与带头学科，共培养 5 万多名国内外专家学员。
- 首创“咽喉微创模拟实训体系”并申请相关专利，每年咽喉微创嗓音手术超过 1500 例。
- 国家人工耳蜗植入定点单位，已完成近千台人工耳蜗植入术，也是国内最早开展耳内镜微创手术的学科之一。
- 学科由鼻专科、咽喉专科、耳专科及变态反应专科组成，年门诊量超过 14 万人次，年手术例数超过 5 万台。
- 在上气道炎症性疾病、老年性听力障碍、咽喉头颈肿瘤的发病机制等领域进行了系统、深入的研究，部分领域已达国际领先水平。
- 学科培养出“国家杰青”2 名，“国家优青”1 名

- 该科室目前已承接、牵头并开展多项药物和医疗器械临床研究，具有完备的临床试验硬件条件、人力资源及标准的管理制度。

病理科：

- 华南地区综合医院最大单位之一
- 现为中华医学会病理学分会副主任委员单位
- 中国医师协会病理科医师分会常委单位
- 广东省医学会病理学分会前任主委单位
- 广东省病理专业质量控制中心挂靠单位
- 广东省病理会诊中心
- 广东省远程病理会诊中心
- 首批国家临床重点专科、国家住院医师规范化培训重点专业基地
- 国家远程医疗与互联网医学中心病理专家委员会副主任委员单位
- 广东省粤港澳合作促进会医药卫生大健康委员会病理联盟牵头单位。
- 年病理诊断数约 12.7 万多例，总蜡块数 45 万余个。
- 可开展免疫组化、特殊染色、免疫荧光、FISH、PCR、二代测序等技术。

妇科：

- 2010 年获评国家临床重点专科，也是广东省临床重点专科。
- 国家四级妇科内镜培训基地，GESEA 内镜手术技能教育评估体系授权培训基地。
- 连续 13 年在复旦中国医院排行榜排名前十，是华南地区最具影响力的妇科专科。
- 妇科分为妇科肿瘤、普通妇科、妇科内分泌和盆底疾患四个亚专科，妇科病房现有可使用床位 224 张，平均年出院人数 1 万多人次，年手术量近 1 万台。
- 妇科门诊设有妇科肿瘤专科、宫颈病变及阴道镜专科、妇科内分泌月经病专科、子宫内膜异位症专科、宫腔镜专科、术后复查及随访专科等专科，每天接诊患者近千人，年门诊量达 30 万多人次。
- 近 5 年来，获珠江学者（青年学者）称号 1 名，获得国际自然科学基金国际（地区）合作与交流项目 1 项，5 年来共承担国家和省部级及各级科研项目 58 项，其中国家级项目 15 项，发表 SCI 论文 100 多篇。
- 积极组织青年医师参与临床研究培训并获取 GCP 证书。每周五进行国内外高水平临床研究成果前沿解读，熟悉学科前沿进展的同时，对各类临床研究方案进行学习。具备完善的临床试验硬件、专业的研究团队和标准的管理制度。

重症医学科:

- 中华医学会重症医学分会现任主委单位
- 广东省重症医学临床研究中心
- 国内规模最大的重症医学中心之一
- 年收治各类重症患者超过 5000 人次
- 牵头国际及国内新药和临床器械临床研究 10 多项，发表包括 Intensive Care Medicine, Critical Care Medicine, Critical Care 等国际顶级杂志在内的研究文章 60 多篇
- 科室目前已有 7 位 PI 在国家“药物和医疗器械临床试验机构备案系统”中备案

皮肤科:

- 设有性病诊疗中心、皮肤激光美容中心、脱发专科、痤疮专科、白癜风专科、特应性皮炎/湿疹专科、慢性瘙痒专科、皮肤外科专科、银屑病专科等专科，年门诊量达 11 万余人次。
- 已牵头并承接多项药物临床研究，具有完备的药物和医疗器械临床研究硬件条件、人力资源及标准的管理制度。
- 作为国内组长单位牵头参与的斑秃治疗新药临床试验成果在 2023 年发表于柳叶刀期刊（我科署名第二作者）。
- 广东省临床重点专科，国家级临床试验基地，慢性荨麻疹、斑秃等国家级研究中心。
- 广东省医疗皮肤美容培训基地，皮肤病专科护士临床实践培训基地。
- 首报皮肤依蒙菌感染的中国病例，开展重症药疹炎症因子靶向治疗新方案。
- 创建斑秃个体化诊疗体系，执笔我国斑秃诊疗指南；参与编写特应性皮炎、慢性荨麻疹等疾病的专家诊疗共识与管理。
- 发现慢性瘙痒新机制，发表于 Cell 期刊（我科署名第一作者），参与慢性瘙痒国际性临床试验。
- 创立国内唯一沙眼衣原体、单纯疱疹病毒的生物样本库，是国内开展沙眼衣原体药敏试验的唯一单位。
- 近 5 年，培养国家级青年人才 1 名、广东省杰青 1 名。

神经外科:

- 成立于 1958 年，国家临床重点专科；
- 年门诊量超 18000 人次；
- 以诊治神经外科各类疑难疾病著称，疑难危重患者收治 90%以上；
- 国内最早开始亚专业建设的神经外科之一，目前已经形成了 7 个亚专业方向。
- 国家神经外科专科医师培训基地、广东省县级医院学科带头人培训基地；

- 广东省医学会神经外科分会现任主任委员和广东省医师协会神经外科分会名誉主任委员、中国垂体腺瘤协作组组长、中华医学会神经外科分会委员单位
- 自 2014 年连续 7 年获得复旦版中国医院专科排行榜最佳神经外科专科提名；
- 近 5 年共获得各级科研基金 46 项，共发表科研论文 147 篇，其中 SCI 收录的学术论文 76 篇，包括 Cell Metabolism(IF: 31.373), Nature Cell Biology(IF: 28.213), Molecular Cancer(IF: 41.444), Nature Communications (IF: 17.694), Journal of the National Cancer Institute (IF: 11.816), Neuro-oncology (IF: 14.63), Genome Biology (IF: 17.906) 等，申请发明专利 9 项。

内分泌科:

- 2003 年获批广东省重点学科，2007 年成为国家重点学科，2011 年成为卫生部国家临床重点专科，2012 年获批广东省卫生厅内分泌重点实验室；
- 蝉联 2018-2020 年度复旦版中国医院专科综合排行榜全国前 9 名、华南第 1 名，在北京大学中国最佳临床学科评估排行榜中排名第 6 名；
- 学科由糖尿病、甲状腺、垂体及肾上腺专业组组成，年门诊量超过 10 万人次，年住院患者超过 2 千人次；
- 科室有丰富的临床研究经验，具有完备的临床试验硬件条件、人力资源和标准管理制度，1997 年成为国家第一批内分泌专业临床药理基地，2011 年至今承担药物和医疗器械临床上市前研究共 57 项，其中国际多中心 16 项，国内多中心 41 项，为“胰岛素吸入粉雾剂 1 期、2 期临床”的牵头单位，牵头开展多个 2 型糖尿病胰岛素强化治疗系列全国多中心研究，队列累计例数超 2 千例
- 学科系列研究获得 2004 年获广东省科技进步三等奖，2007 年获教育部科技进步奖一等奖，2008 年获得广东省科技进步一等奖，2011 年获得国家科技进步二等奖，2012 年获得广东省科技进步二等奖，2020 年获得广东省科技进步一等奖

心血管内科:

- 心血管内科于 2011 年获得国家临床重点专科（全国第一批）和广东省临床重点专科，2019 年获得广东省高水平重点专科，2021 年中国医院科技量值排名第 16 名，2021 年中国医院心血管病科技影响力综合排名全国第 4 位；
- 我科具备完整的学科建制，亚专科齐全，梯队合理，培育打造高质量临床专科。现有医生正高级职称 21 名，副高级职称 18 名，主治医师 16 名，博士后 29 名。目前我科病床 230 张（含南沙医院 42 张），年门诊量超过 7000 人次，该科室目前已有 12 位 PI 在国家“药物和医疗器械临床试验机构备案系统”中备案；

- 依托国家卫生健康委员会辅助循环重点实验室，近 5 年共获得省部级以上 53 项目，各级经费资助 1.27 亿元，发表包括心血管领域权威期刊 *Diabetes Care*、*Cardiovasc Diabetol*、*EClinicalMedicine*、*Eur J Epidemiol*、*Eur J Prev Cardiol* 等等国际顶级杂志在内的 SCI 文章 330 多篇，申请专利 43 项，并获得广东省科学技术一等奖和二等奖、教育部高等学校优秀成果自然科学二等奖、中华医学科技奖三等奖等奖项。2022 年，我科再攀高峰，获得国家级科研项目 9 项，省部级科研项目 10 项，共 426 万元经费资助；
- 开展结构性心脏病介入治疗新技术、肥厚型心脏病消融术、起搏电生理系列新技术等，提高心脏重症治疗技术，加强病房及院外心脏康复与营养管理，开展床边体外反搏治疗，建立心衰中心、房颤中心等，为全国各地培养心血管介入、电生理、重症等专科医生 500 多名。

附表 1 我院具备承接药物临床试验资格的 38 个专业科室及 PI 名单

科室	PI
消化内科	陈旻湖、彭穗、曾志荣、肖英莲、陈白莉、钟碧慧、毛仁、张宁、何瑶
心血管内科	董吁钢、何建桂、陈艺莉、刘晨
呼吸内科	郭禹标、唐可京、谢灿茂、周燕斌、罗益锋、林耿鹏
内分泌科	李延兵、廖志红
神经内科	曾进胜、范玉华、陈子怡、陈玲、冯慧宇、姚晓黎
肾内科	陈崴、阳晓
胃肠外科	蔡世荣、陈创奇、张信华、陈剑辉
肿瘤科	匡铭、龙建婷、许丽霞、叶升
妇科	姚书忠、何勉、沈慧敏、刘军秀
皮肤科	韩建德、章星琪、陈木开
血液内科	李娟
风湿科	杨念生、叶玉津
泌尿外科	陈凌武、邓春华、陈俊星
重症医学科	管向东
I 期临床试验中心	陈旻湖、彭穗、董吁钢、陈艺莉、元刚
胸外科	程超
肝胆胰外科	匡铭、殷晓煜、沈顺利、华赟鹏
产科	王子莲
小儿血液病	罗学群、黄礼彬
骨科	沈靖南、尹军强、傅明、邹昌业、谢显彪、黄纲、康焱、万勇、张志奇
耳鼻咽喉科	雷文斌、文卫平、徐睿
小儿内分泌	李燕虹、马华梅、陈红珊、陈秋莉
肝脏移植项目	何晓顺、郭志勇
神经外科	张弩、王海军
超声诊断专业	谢晓燕、谢红宁
介入放射科	匡铭、郭文波、谢晓燕、黄勇慧、林润、杨建勇
肾脏移植项目	邱江、王长希
血管外科	王深明

甲乳外科	林颖、吕伟明、邵楠、张赟建
急诊医学科	詹红
麻醉科	冯霞、黄雄庆
眼科	万鹏霞
小儿肾病	蒋晓云
放射治疗科	匡铭、包勇、陈勇、彭振维
生殖健康与不孕症专业	徐艳文
肿瘤介入科	李家平、王于
老年病学	何文、元刚
中医科	陈泽雄

附表 2 我院药物临床试验 Leading PI 名单

科室	姓名
消化内科	陈旻湖
I 期临床试验中心	陈旻湖
呼吸内科	郭禹标
内分泌科	李延兵
心血管内科	董吁钢
肾内科	陈崑
重症医学科	管向东
泌尿外科	邓春华
皮肤科	章星琪
超声诊断	谢红宁
骨科	沈靖南
血管外科	王深明

附表 3 我院具备承接医疗器械临床试验资格的 58 个专业科室及 PI 名单

科室	姓名
消化内科	陈旻湖、肖英莲、钟碧慧、曾志荣
医学检验科	刘敏、张式鸿、黄彬、欧阳涓、廖康、王东

血管外科	常光其、王深明、王慧、姚陈、赖远辉
心血管内科	董吁钢、廖新学、何建桂、李怡、陈艺莉、杜志民、王礼春、曾武涛、黄至斌、唐安丽、刘晨、马跃东、何文、张焰、冷秀玉、冯冲、杨达雅、易娅莉
超声诊断专业	谢晓燕、谢红宁、黄光亮、林红、谢晓华、王伟、王竹、刘保娴
耳科	熊观霞、陈合新、文卫平、温兰英、江广理
鼻科专业	史剑波、文卫平
妇科	姚书忠、何勉、沈慧敏、周灿权、夏梦、张利军、
产科	罗艳敏、刘斌、蔡坚、陈海天
烧伤外科	谢举临、朱家源、吴军、唐冰、徐盈斌、刘旭盛、张利军、胡志成、舒斌
整形外科	唐庆
肾移植	王长希、费继光、邓素雄、邱江、李军、陈国栋、黄刚、刘龙山、周健
急诊医学科	詹红、祝锋、徐嘉
神经内科	曾进胜、范玉华、陈子怡、裴中、陈玲、姚晓黎、冯慧宇、刘卫彬、余剑、邢世会、廖松洁、周鸿雁、陈艺聪、林健雯
呼吸内科	郭禹标、唐可京、谢灿茂、曾勉、罗益锋、刘岗
血液内科	周振海、苏畅
肾病学	陈崴、阳晓、刘庆华、王饶萍、叶晓青
内分泌	肖海鹏、李延兵
电生理室	黄慧玲
甲状腺乳腺专业	吕伟明、林维浩、李杰、徐向东、张赟建
肝胆胰外科专业	殷晓煜、匡铭、华赟鹏、赖佳明、陈流华、黄力
神经外科	王海军、张弩、廖创新
骨科	沈靖南、尹军强、傅明、顾立强、徐栋梁、冯可欣、戚剑、王洪刚、杨羿、戴巧艳、黄小芬、谭运娟、何冬华、王博、蒋皓纯、李春艳
泌尿外科	陈凌武、邓春华、吴荣佩、陈俊星、孙祥宙、郑伏甫、王道虎、毛晓鹏、潘金成、杨其运、罗俊航、陈羽、陈旭、陈炜、李晓飞
胸外科	程超、顾勇、罗红鹤、陈振光
心脏大血管外科	吴钟凯、陈光献、殷胜利、许哲、梁孟亚、熊迈

脊柱外科	陈柏龄、万勇、郑召民、邹学农
胃肠外科	蔡世荣、陈创奇、杨世斌、谭敏、李引、陈冬连、谭进富、吴晖、王昭、肖韵
体外循环科	荣健
内镜中心	张宁、崔毅、邢象斌
生殖健康与不孕症	徐艳文、周灿权、钟依平、王琼、麦庆云、高军、陈明辉、邓明芬、苗本郁
儿科 ICU	唐雯
心血管儿科	覃有振、梅卫义
儿科	黄柳一、莫樱
小儿普通外科	周李
眼科	万鹏霞、霍丽君
变态反应专科	徐睿
医疗美容科	唐庆
康复医学科	王楚怀、刘鹏、李乐、余秋华、张梓敬
运动医学科	傅明、盛璞义、康焱、张志奇、张紫机、何沛恒、朱庆棠
重症医学科	管向东、蔡常洁、唐白云、陈娟、黄顺伟、欧阳彬、黎丽芬、刘勇军、刘紫锰、唐朝霞、童荔、王翠苹、吴健锋、邵强
病理科	韩安家、廖冰、王卓、王芬
核医学专业	张祥松、王晓燕、陈丹云
医学影像科	林小缘、戴海涛、马振江
放射诊断	冯仕庭、李子平、庄文权、黄勇慧、文碧秀、聂大红、沈国平、任玉峰、王成涛
中医科	陈泽雄
肿瘤科	匡铭、龙建婷、李鹤平
针灸科	阮钉文
肿瘤介入科	李家平
特需医疗中心	元刚
牙体牙髓病专业	王安训
预防保健科	曾爱红

分子诊断中心/病理	柯尊富
介入放射学专业	杨建勇、郭文波、庄文权、李鹤平
咽喉科	雷文斌
皮肤科	章星琪、韩建德
放射治疗	陈勇、彭振维、包勇
肝脏移植	何晓顺、王东平、朱晓峰、郭志勇、赵强、陈茂根

附表 4 我院医疗器械临床试验 Leading PI 名单

科室	姓名
医学检验科	刘敏
肾病学	阳晓
血管外科	常光其
泌尿外科	吴荣佩
烧伤外科	朱家源
分子诊断中心	柯尊富
鼻科专业	文卫平
内分泌科	李延兵

中山大学附属第一医院国家药物临床试验机构

定位：国家创新药物和医疗器械临床试验示范性技术平台

科室文化：执着、创新、规范高效

共情、同理、换位思考

做有温度的临床试验

目标：打造国内一流创新药物和医疗器械临床试验技术平台，助力研发、转化，造福患者

机构官网：<https://gcp.fahsysu.org.cn/>

联系方式：020-87608185；87331952（FAX）

办公邮箱：ctc1983@mail.sysu.edu.cn

SUSAR 递交专用邮箱：ctc-2005@163.com

关注我院微信公众号获取更多最新消息



中山大学附属第一医院临床试验

机构地址：广州市越秀区竹丝岗二马路5号龙珠大厦写字楼电梯2楼。