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。同时，可按照试验阶段维护禁用药物，如入组前禁用药管理和试验中禁用药管理，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、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、胆胰外科等近 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密切结合的大平台，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		
消化内科	**建立了亚洲规模最大的炎症性肠病中心**	
	陈旻湖	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**
心血管内科	**承接了超过 100 项临床试验**	
	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	陈崴/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**
		芦曲泊帕慢性肝病患者血小板减少症项目，全国入组排名**第 4，该项目已于 2023 年 6 月获批上市**
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**

32 个国家重点专科介绍

国家临床重点专科简介

变态反应专科

中山大学附属第一医院变态反应专科成立于1987年，2013年被评为国家临床重点专科。近5年在中国医院科技量值STEM排行榜位列全国变态反应学的第3-4名，在复旦版中国医院专科声誉排行榜位列全国变态反应学的前10名。现有医生正高级职称1人，副高级职称1人，正副研究员各1人，主治医师1人，技师副高级职称1人，博士研究生导师2人，硕士研究生导师2人。

变态反应专科是国内最早应用鼻内镜微创技术治疗合并哮喘的慢性鼻窦炎伴/不伴鼻息肉的科室之一；最早开展标准化皮下注射及舌下含服免疫治疗变应性鼻炎、过敏性哮喘、过敏性眼结膜炎、荨麻疹等变态反应性疾病患者。目前开展的专科诊疗特色技术包含上气道炎性疾病的综合诊治、个体化舌下及皮下特异性免疫治疗、生物制剂靶向治疗、食物过敏组分检测、罕见病遗传性血管性水肿治疗等，具备完善的多学科病例讨论机制。

专科目前拥有临床变态反应实验室，基础与临床紧密结合，承担变应性疾病的相关临床检查和基础科学研究。近年在原有过敏原检测系统基础上全面更新升级换代，包括引进新一代更自动化、大样本检测量的检测仪，每月过敏原定量检测达6000~10000个，诊断水平进一步规范完善。专科获得科技部国家重点研发计划项目1项，近5年获国家自然科学基金面上（包括青年基金）项目资助共 6项，以通讯/第一作者发表 SCI 文章20多篇，文章多次发表于*JACI*、*Stem cell*、*Allergy*等国际顶尖的免疫学杂志上；参与撰写了10多部指南以及专家共识的制定；获得发明专利1项，实用新型专利2项授权。

经过几代人的努力，变态反应专科已逐渐成为中国变态反应学科的医、教、研中心之一，医疗、教学、科研能力辐射至整个华南及港澳东南亚地区，在国际也有一定影响力，在业界享有很高的专业声誉。

国家临床重点专科简介

病理科

中山大学附属第一医院病理科/中山医学院病理学教研室是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，是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。

病理科早年在病理学家、中国科学院学部委员梁伯强一级教授和病理学家秦光煜一级教授领导下迅速成长，培养了一批国内外知名的病理学家，他们成为国内各院校的病理学教研室或病理科（系）的学术带头人和业务骨干，其中包括杨简、钟世镇、姚开泰、程天民、甄永苏院士等。宗永生教授、董郡教授、叶玉玲教授、熊敏教授、林汉良教授、王连唐教授先后担任科室主任，现任科室主任为韩安家教授。

病理科目前职工91人，医生47人，技师38人，其中教授/主任医师8人，副教授/副主任医师10人，副高级以上技师8人；有国之名医-优秀风范1人、广东省珠江学者1人，广东省杰出青年医学人才2人；获得医院“三个三”工程团队项目1项、“三个三”工程个人项目1项、新锐人才项目1项等支持。

病理科承担中山医学院各层次病理学教学和越秀院区、南沙院区和黄埔院区临床病理工作，可开展免疫组化、特殊染色、免疫荧光、FISH、PCR、二代测序等技术。2022年推行亚专科建设，效果显著，其中2名亚专科负责人担任中华医学会病理学分会学组副组长。病理科成员主编《病理学》《软组织肿瘤病理学》《软组织肿瘤病理学诊断图谱》等专著，韩安家主任参编2020年WHO《Soft Tissue and Bone Tumour》分册第5版，并入选教育部高等学校医学技术类专业教学指导委员会委员。近5年培养研究生近40名，获得国家和省部级科研项目40余项，在*Nature*、*Cancer Res*、*Clin Cancer Res*、*Ebiomedicine*、*J Pathol*、*Oncogene*等杂志发表SCI论文160余篇。

国家临床重点专科简介

产科

中山大学附属第一医院产科是首批国家临床重点专科、国家级母婴安全优质服务单位、国家孕产期保健特色专科、国家妇产疾病临床医学研究中心广东省分中心、广东省重症孕产妇救治中心、广东省产前诊断指导中心、广州市卫健委围产保健专家组组长单位、广州市危重孕产妇五级转诊中心，在复旦版中国医院专科综合排行榜中，产科所在的妇产科位列全国第9名，华南地区榜首。现有医生正高级职称4人，副高级职称11人，广东省医学领军人才1人、广东省医学青年人才2人。学科建设完整，人才梯队结构合理，是华南地区各综合医院中整体实力最雄厚、亚专科设置最全面的产科专科之一。

产科构筑了早期预警、早期诊断、早期治疗，多学科联合救治为一体的“三早一多”科学理念，在疑难危重症孕产妇多学科联防联治、妊娠期并发症的早期筛查和预警、宫内输血和复杂性双胎诊治方面形成了专业特色。尤其是在胎儿疾病诊治方面，产科是国内最早开展介入性产前诊断和宫内治疗的单位之一，为广东省第一批产前诊断指导中心、华南区域复杂性多胎妊娠的转诊中心，宫内输血是国内开展最早、数量最多、覆盖病种最多的单位之一，宫内输血成功率达99%，特别是水肿胎儿治疗后存活率可达76.4%，达到了国际先进水平。

产科教学硕果累累，9名中青年教师在各类教学大赛中获佳绩，2019年获得首届广东省住院医师规范化培训临床技能竞赛团体特等奖、妇产科所有单项一等奖，2021年获市级及省级新生儿复苏大赛一等奖、中山大学校级教学成果一等奖；学科带头人王子莲教授获得教育部宝钢优秀教师、南粤优秀教师、广东省优秀专业基地主任等荣誉称号；近年来共获37项本科教学科研基金，在国内外期刊杂志上发表教学论文近10篇。

近5年产科以“解决临床问题”为导向开展科学研究，从围产期代谢性疾病的发病机制、早期防治，胎儿疾病的产前筛查、诊断和复杂性双胎的发生发展机制开展了深入研究；承担和参与国家重点研发计划课题各1项，主持国家级基金7项，省部级、市级、校级基金20项，其中获中山大学5010计划资助3项；发表SCI文章71篇，中文论文59篇，出版著作3部，专利4项。

国家临床重点专科简介

儿科

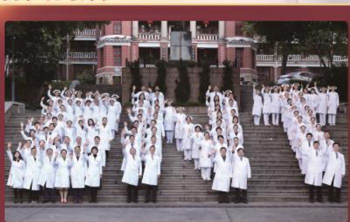
中山大学附属第一医院儿科是国家临床重点专科，发挥了强大的区域辐射带动作用，近年五分之一的住院患儿来自广东省外，接收大量转诊的急危重症和疑难病患儿，急危重症救治能力居全国前列。近3年连续居复旦版中国医院排行榜中华南地区综合性医院儿科声誉排名第1名。

儿科建立了一支结构合理、水平高、富有进取精神和创新活力的医疗队伍。现有医生65人，其中正高级职称10人、副高级职称14人、中级职称17人，博士研究生导师5人、硕士研究生导师21人。儿科有240多张床位，其中南沙院区儿科床位42张、新生儿科床位41张，医护人员均由越秀院区人员进驻，能诊治各种儿科危急重症和疑难杂症、危重症孕妇分娩的各种高危新生儿，以及管理外科手术前后的患儿。

儿科的优势专业特色有：（1）儿童肾脏风湿病专科：推行儿童先天性、遗传性肾脏病全生命周期一体化管理体系，疑难和危重肾脏风湿病的诊治形成独特的医疗优势，达到国内先进水平并与国际接轨；（2）儿童血液肿瘤专科：儿童白血病的诊治达到国内先进水平；（3）新生儿专科：早产超低出生体重/超未成熟儿近5年救治成功率远超全国多中心及广东省多中心调研报告的平均水平；（4）儿科消化专科：婴儿牛奶蛋白过敏、食物不耐受和小儿慢性腹痛的诊治规范和流程、微生态制剂临床研究、消化内镜诊疗在全国有一定影响力；（5）儿科内分泌专科：儿童生长发育监测及生长障碍、性发育异常和肾上腺等疾病的诊治在国内领先，是全国青春期流调、Turner综合征生长曲线绘制项目的主持单位；（6）儿科ICU：疑难危重患儿的救治成功率不断提高，牵头建立了中山大学儿童肿瘤危重症救治多学科救治平台；（7）儿科呼吸专科：广东省儿科呼吸联盟副理事长单位和第一批获评广东省儿童哮喘标准化门诊之一；（8）儿科心血管专科：在心脏病的心导管诊断及介入治疗、心电生理诊疗、重症及心脏外科术后诊治、ECMO抢救技术等方面成绩突出。

国家临床重点专科简介

耳鼻咽喉科



中山大学附属第一医院耳鼻咽喉科成立于1968年，2003年成立耳鼻咽喉科医院，为中国鼻内镜微创外科学的创始与带头学科，是国家重点学科、国家临床重点专科，荣获国家卫生健康委的“改善医疗服务示范科室”及“数字健康”等多项荣誉，连续13年位列复旦版中国医院专科综合排行榜排名前5名，中国医院科技量STEM榜排名3-4名。耳鼻咽喉科由耳、鼻、咽喉以及变态反应专科组成，床位162张。学科有前任国际鼻科协会主席及前、现任中华医学会耳鼻咽喉科分会副主委，团队骨干40人，先后培养出国家杰青2名、国家优青1名。

耳专科以听力语言障碍诊疗与康复为特色，是国家人工耳蜗植入定点单位，已完成手术近1000台；鼻专科的鼻内镜微创技术保持国际领先水平，培养5万多国内外专家学员，被誉为中国鼻外科医生的“黄埔军校”；咽喉头颈专科以疑难危重症为抓手，微创精准诊疗为特色，智能化全程慢病管理为亮点，每年诊疗喉癌近500例、下咽癌近100例；建成国际上气道疾病合作研究中心及头颈肿瘤、鼾症、上气道炎症等多个国内领先的数字化单病种临床研究数据平台与生物样本库，为学科数字化智慧平台建设、赋能临床研究、筑梦学科未来发展奠定基础。

近5年来共获立项195项，其中国家级项目65项，包括国家重点研发项目主持1项、子课题主持3项、国自然重点国际合作1项、省部级重大研发近10项；2019年获11项国自然基金，2022年获省部级以上项目20项；共发表SCI文章164篇，主编、副主编等专著9部。

耳鼻咽喉科“学科为我筑平台，我为学科做贡献”文化深入人心。2022年荣获医院登峰计划的资助，科室制定系列激励机制，鼓励青年人才奋发向上，持续开展“创言井举”“每天沟通多一点”和“医疗质量持续改进”等活动。耳鼻咽喉科将延续光荣，追求卓越，成为全国乃至全世界的顶尖学科。

国家临床重点专科简介

风湿免疫科

中山大学附属第一医院风湿免疫科是国家临床重点专科、中华医学会风湿病分会常委和广东省医学会风湿病分会主任委员单位。风湿免疫病与各医学专业有密切联系，特别注重培养具有科学思维能力的临床医生，重视人才特别是青年人才的培养和引进。从斯坦福大学医学院引进的张辉教授成为国家高水平青年人才。

风湿免疫科拥有出色的学术梯队，包括教授/主任医师6人，副教授/副主任医师6人，5人有境外著名大学留学2年以上的经历，共有博士研究生导师7人，硕士研究生导师12人，目前在站博士后7人、博士研究生10多人，许多学生或进修医生已经成为各单位的骨干。

风湿免疫科在系统性红斑狼疮、类风湿关节炎和特发性炎性肌病等方面的研究有较高影响力，2020年度在中国医院科技量值（STEM）学科影响力全国排名第五，为第1-2版住院医师规范化培训教材《内科学：风湿免疫科分册》《内科疾病鉴别诊断学》（人民卫生出版社）的副主编单位。作为华南地区疑难危重风湿免疫病诊治中心，风湿免疫科吸引了大量外地患者就诊，成功救治了无数转诊的疑难危重患者。

同时，风湿免疫科与哈佛大学医学院风湿免疫科建立了长期合作关系，定期进行学术讲座和实时病例讨论，促进风湿免疫病诊疗水平向国际一流水平看齐。

近8年来，风湿免疫科共获21项国家自然科学基金资助，并在*BMJ*、*Cell Metab*、*Cell Res*、*J Clin Invest*、*Arthritis Rheumatol*、*Ann Rheum Dis*、*Nat Commun*等国际上著名的期刊发表多篇高水平论文。

借南沙院区投入使用的契机，风湿免疫科将用好南沙院区一流的医疗条件和优秀的科研平台，加速人才引进和培养，扩大临床规模，探索和引入新技术，更进一步提升疑难危重风湿免疫病的诊疗水平，更好地服务社会。

妇科

中山大学附属第一医院妇科成立于20世纪50年代，是第一批入选国家临床重点专科、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内镜手术技能教育评估体系授权培训基地。妇科连续5年位列复旦版中国医院专科综合及声誉排行榜妇产科第9名。

妇科共有妇科肿瘤、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5人，硕士研究生导师23人，目前拥有床位298张，其中越秀院区224张，南沙院区42张，黄埔院区32张。

妇科以微创手术为特色，以腹腔镜和宫腔镜特色技术为依托，可通过微创手术诊治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；主要开展以宫、腹腔镜手术为特色的微创手术，用于治疗子宫颈癌、子宫内膜癌、卵巢癌、子宫内膜异位症、子宫腺肌症、宫颈机能不全、剖宫产瘢痕憩室等妇科疾患。目前，科室组建了以妇科专家为主导的多学科协作团队（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，吸引来自全国各地的各种妇科疑难杂症患者前来就诊。

近5年来，妇科共获得国家重点研发项目、国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目、国自然面上及青年项目在内的各级科研项目60多项，牵头和参与了10多项国际和国内临床研究，成果发表于*N Engl J Med*、*JAMA Oncol*、*Lancet Digit Health*、*J Clin Oncol*、*Nature Communication*、*CDD*、*Oncogene*等杂志，获得国家实用新型专利及发明专利10余项，妇科"腹腔镜在妇科疾病诊治中应用的系列研究"获广东省科学技术奖二等奖，"盆腹腔子宫内膜异位症病灶清除术"获广东省部属特色技术。

当前，妇科已发展成为集硕士、博士研究生及专科医生培养，诊治妇科常见病、多发病及各种疑难杂症的妇科疾病诊治中心。

中山大学附属第一医院 The First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University
国家临床重点专科简介

骨科

中山大学附属第一医院骨科成立于1958年，是我国最早建成的骨科专科之一，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、显微创伤手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大骨科。2013年，骨科成为国家临床重点专科。2014年至2021年，骨科被连续提名为中国最佳骨科，是华南最大的骨科疑难病诊治、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学科（北京大学版）骨科全国排行第8名，蝉联复旦版中国医院专科排行榜全国最佳专科提名、广东省内排名第一，中国医院科技量值(STEM)骨科排行榜全国28，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数67174人次，年均骨科出院人次6746人次，年均开展骨科手术例数4400例，四级/微创手术占比73%。在中华医学会、中国医师协会以及广东省医学会、医师协会中，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。

骨科已经形成7个亚专科与专业方向，包括关节外科、脊柱外科、骨肿瘤科、创伤外科、运动医学科、小儿骨科专业组与足踝外科专业组，具有多项前沿、创新和特色技术：复杂人工关节置换与翻修、假体周围感染的诊治、脊柱退行性疾病的微创治疗、复杂严重脊柱畸形诊疗体系、骨与软组织肉瘤多学科诊疗体系、术中电生理监测技术、严重肢体创伤综合诊治、周围神经损伤的精准修复及痉挛性中枢瘫综合诊治等。

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，并在各专业方向上均形成了老中青的专家与人才梯队，在全省乃至全国具有较大的影响力。

中山大学附属第一医院 The First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University
国家临床重点专科简介

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，是我国最早组建的呼吸专科之一。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的诊疗中心，是呼吸病学、呼吸治疗学博士、硕士学位授予点以及呼吸病学博士后流动站；是国家临床重点专科、国家呼吸临床研究中心核心单位、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、国家卫生部专科医师（呼吸专科）培训基地、广东省五个一重点专科、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"筑峰计划"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（呼吸诊断与介入治疗中心）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的ICU医疗监护设备和仪器，可对内科急危重症患者提供全方位的监护、抢救和治疗。四区常规开展肺功能检测、多导睡眠检测、内科胸腔镜、电子支气管镜、超声支气管镜、虚拟导航/电磁导航支气管镜、硬质气管镜等检查及内镜下冷冻活检、支架植入、肺减容术等诊治技术。

呼吸与危重症医学科拥有一批热爱医疗事业、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、胸膜疾病、介入呼吸病学、呼吸危重症与呼吸支持、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，港澳台地区以及东南亚各国，是华南地区领先的呼吸疾病以及危重症患者诊疗中心。在2019年底爆发的全球新冠疫情中，呼吸与危重症医学科医务人员秉承"医病医身医心，救人救国救世"的医训，在援鄂援疆援港援外的疫情阻击战中作出了突出贡献。

中山大学附属第一医院 The First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University
国家临床重点专科简介

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，已形成"院前急救-院内抢救-急诊观察-疑难病诊治-重症监护"五位一体的诊疗模式，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、危险性上消化道出血"为急诊五大中心，临床救治质量控制、绿色通道建设成效显著；在国家疑难危急重症特定建设项目的支持下，院前、院内的急诊急救装备，包括急诊信息系统、中高端监护监测设备、有创/无创/转运呼吸机、高流量湿化氧疗、移动ECMO、急诊DSA平台、床旁超声、CRRT、Q-CPR等急诊急救仪器设备实现升级换代，急诊危重病综合救治能力显著提升，危重病患者数量和占比呈快速增长，急诊科成为中山大学附属第一医院面向大湾区大量疑难、危急重患者就诊的重要临床前沿门户。

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）、EICU31张（南沙院区21张）、急诊病房39张。

急诊科以"心肺脑复苏、心脑血管急危重症、急诊脓毒症、灾难院前应急救援、创伤急救"5个方向作为学科发展方向，夯实急诊内科、外科、神经科、院前急救和急诊重症监护病房等亚专科建设，急诊救治能力、临床服务质量和医疗辐射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余项，发表SCI论文39篇，其中中科院分区一二区高水平期刊论文12篇。教学工作量质齐升，拥有优秀的师资队伍，获多项教学基金支持，多人获评"全国优秀带教老师"，科室被评为"急诊医学国家住培重点基地"。

当前，急诊科正为成为实现"院前社区-急诊-院内"生存链无缝衔接的各种急危重症救治中心，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！

中山大学附属第一医院 The First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University
国家临床重点专科简介

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脊柱康复分会主委/会长单位，中国康复医学会继续教育培训基地和中国康复医学会科普基地，国家住院医师规范化培训重点专业基地。

科室拥有一支高素质、优秀的医教研及技术队伍。现有正高级职称5人，副高级职称8人，博士研究生导师4人，硕士研究生导师7人。目前拥有床位115张，其中越秀院区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疾病康复需求为导向建设临床亚专科。目前科室临床亚专科及康复治疗技术较齐全，在全面发展中突出亚专科特色，其中脊柱相关疾病康复在国内处于领先地位，脑卒中综合康复、神经变性性疾病（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、卫生与健康委员会重大项目1项、国家重点研发计划子课题2项、军民融合项目2项、与华为公司开展科研与技术合作项目1项；发表SCI收录论文73篇，中文论文41篇；申请/获批发明专利2项、实用新型专利38项、计算机软件著作权3项；获得中国产学研合作促进会创新成果奖一等奖1项、中国康复医学会科学技术奖一等奖1项、广东省康复医学会科学技术奖一等奖和二等奖各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诊疗技术培训基地，科室在引进和推广康复治疗新理念、新技术方面发挥着国家级康复医学诊疗中心的引领作用。经过几代中山医人的奋斗，已成为国内一流并有一定国际影响力的集医教研一体的现代康复医学科。

中山大学附属第一医院 The First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University
国家临床重点专科简介

临床药学

中山大学附属第一医院药学部临床药学专科是国家临床重点专科，中华医学会临床药学分会、中国药学会医院药学专委会副主任委员单位，广东省卫健委药事管理质控中心、广东省药事管理与药物治疗学委员会主任委员单位，全国临床药学专业学位研究生培养示范基地，中华医学会全国临床药师师资培训中心及学员培训中心（标杆单位），中国医院协会国家临床药师培训基地。临床药学目前位列复旦版中国医院专科综合排行榜第九，连5年进入全国前十，华南第一。

药学部临床药学专科由临床药学室、科研实验室、药物信息室等组成，现有专职临床药师12人，正高级职称2人，副高级职称4人，硕士研究生导师4人。

药学部通过整合药事管理、临床药学、药理学等多学科专业构建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；与美国哈佛大学丹娜法伯癌症研究中心强强联合，打造国内一流的精准用药平台，提供个体化药学监护服务；建立体外肿瘤药敏研究平台，实现患者个体来源的肿瘤细胞体外药敏筛选及个体化治疗，提高抗肿瘤药物疗效；拓展互联网+慢病管理新模式，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"以主动型药学服务为中心"药师培养模式，提升临床药师培养水平。

近5年药学部共主持基金项目40项，其中国家级基金项目7项、省部级基金项目17项、校级/厅局级/学会级基金14项；以第一/通讯作者发表SCI论文45篇，出版书籍23部，获得国家发明专利授权5项；主编国际药学联合会*Expert consensus on long-term management of immunosuppressants in Chinese renal transplant recipients*、《广东省新型冠状病毒肺炎临床合理用药专家共识》、《新冠感染药学门诊服务规范（试行）》等指南、共识8项；在国家级、省、市级学术获奖12人次。

在全体药师的共同努力下，药学部综合实力稳步提升，围绕提供优质临床药学服务、减少不合理用药的中心任务，充分发挥集体智慧，已形成人才队伍完整、科研方向明确、技术特色明显、管理现代化的临床药学学科，助力医院高质量发展。

麻醉科

中山大学附属第一医院麻醉科现由临床麻醉、疼痛治疗门诊以及疼痛学组和麻醉复苏室三个亚学科组成，是目前华南地区规模最大、技术力量最雄厚的麻醉团队，连续多年获得复旦版中国医院专科综合排行榜冠名华南地区第一，是全国临床麻醉管理及重症监测治疗培训中心、国家临床重点专科麻醉学专业国家高等院校重点学科、广东省医学会麻醉学分会前任主委单位和中华医学会麻醉学分会常委单位。麻醉科学科带头人为黄文起教授，现科室主任为冯育教授，目前有教授/主任医师12人，副教授/副主任医师13人，主治医师45人，其中博士研究生导师6人，硕士研究生导师22人。

临床特色技术包括困难颈危重患者生命支持和脏器保护、精准麻醉监测及治疗（目标靶控输注与中枢神经系统个体化监测）、可视化麻醉技术（心脏大血管床旁超声监测、神经指导、困难气道麻醉处理技术）、多器官移植等各类疑难疾病的手术麻醉、急慢性疼痛治疗（交感神经毁损、脊髓神经电刺激、鞘内药物灌注系统植入、射频消融术、经皮三叉神经半月节球囊压迫术等）等。目前麻醉科围绕无创血流动力学监测管理、经鼻高流量给氧技术、神经功能监测、无缺血器官移植麻醉管理、围术期未梢超声诊断、疼痛多学科诊疗（MDT）等方面及结合南沙院区开设的疼痛-舒缓治疗中心，积极开展和为患者提供创新医疗服务。

麻醉科是省级骨干师资培训基地、首批国家专培基地和国家住培专业基地，为广东省乃至全国麻醉人才培养提供扎实理论依据及实践经验，持续开展卓有成效的临床及实验室科学研究工作，主要研究领域包括老年患者围术期管理综合干预、围术期脆弱贫血、重要脏器功能保护、术后疼痛慢性化的机制与干预、纳米材料与生物医学、麻醉药物基因及代谢特征等。

近5年在业内顶级杂志如*Cell Discovery*、*Anesthesiology*、*Critical Care*、*British Journal of Anaesthesia*、*Journal of Neuroinflammation*、*Anesthesia & Analgesia*、*Journal of Immunology*等发表SCI论文近百篇，共承担国家科技部重点专项子课题2项，国家自然科学基金12项，省部级基金42项。创新医疗技术申报40项和各类实用新型专利10余项。

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，由王成恩、陈郁林、梅牌等老一辈医学家创建，是全国最早成立的泌尿系统专科、华南地区泌尿外科的发源地、华南地区最早的博士点和博士后流动站、广东省高水平临床重点专科、广东省“五个一”工程重点学科、广东省高等学校重点学科、卫生新专科医师培训基地、国家级住院医师规范化培训示范基地、广东省泌尿外科住院医师规范化培训骨干师资培训基地、首批中华医学会“全国县级医院人才培养计划”泌尿结石培训基地、腹腔镜培训基地、中华医学会男科学分会“中国男科医师培训基地”。

近5年来，泌尿外科在复旦版中国医院排行榜中位列华南区医院专科声誉排行前列，连续获得全国医院专科声誉排行榜提名；在2019、2020年中国医院科技量值（STEM）排行榜居全国前十。泌尿外科现有正高级职称23人，副高级职称10人，中级职称8人，博士研究生导师11人，硕士研究生导师16人，床位167张，其中越秀院区96张，南沙院区42张，黄埔院区29张。

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、广东省特支计划科技创新青年拔尖人才计划等多个项目。泌尿系统肿瘤的精准治疗与转化医学研究先后获得国家科技进步二等奖、中华医学科技一等奖、教育部高校科研成果科技进步一等奖、广东省科学技术一等奖等。在国内外高质量期刊上发表专业论文460多篇，连续在*The Lancet Oncology*、*Nature Communications*、*Nucleic Acids Research*、*Oncogene*、*Biomaterials*等国际知名期刊发表多篇论文，单篇最高影响因子达34.5。

经过几代人的耕耘和努力，泌尿外科在微创技术、泌尿系肿瘤、结石、男科、尿控等亚专业均处于全国领先水平，成为集医疗、教学和科研为一体的临床研难重症诊治中心。

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，是我国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培养单位，国家重点学科、国家临床重点专科，内分泌实验室为广东省卫生厅重点实验室。目前内分泌内科为中国医师协会内分泌代谢科医师分会副会长单位和广东省医学会内分泌学分会主委单位，连续3年位列复旦版中国医院综合及专科声誉排行榜前10名，华南地区第1名。

现有医生正高级职称5人，副高级职称9人，博士研究生导师4人，拥有床位122张，其中越秀院区80张，南沙院区42张。

内分泌内科设立了糖尿病/肥胖/代谢综合征、甲状腺/甲状旁腺/骨代谢疾病、下丘脑-垂体/肾上腺/性腺/神经内分泌肿瘤等亚专科，逐步形成了主攻方向突出、亚专科共同发展的良好势头，是华南地区收治病种最齐全、综合实力最强的内分泌专科。

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强化逆转治疗中心，先后获国家重点研发计划专项、广东省重点领域研发计划项目、国家自然科学基金、广东省自然科学基金重点项目、广州市科技重大项目等项目的支持，代表性论著发表在*Lancet*、*Diabetes care*等著名杂志，牵头制定糖尿病强化治疗专家共识，牵头成立2型糖尿病强化逆转管理联盟，获得国家科技进步二等奖、教育部科技进步奖一等奖、广东省科技进步一等奖。胰岛素分泌研究成就奖。在甲状腺结节/甲状腺癌精准诊治方面，国际甲状腺结节的良恶性鉴别、风险分层和侵袭转移的精准预测，建立了甲状腺结节生物学标志物及AI辅助诊断模型，代表性论著发表在*Lancet Digital Health*、*JAMA surgery*等著名杂志。同时，内分泌内科也是华南地区最大、最重要垂体肾上腺疾病、神经内分泌肿瘤诊治中心，常态化开展多学科疑难病例讨论，常规开展IPSS、AVS等内分泌静脉采血技术且成功率居国内前列，开展国内最全的内分泌肿瘤多示踪剂PET-CT检查。

在历任学科带头人的带领下，内分泌内科在医教研各方面全面发展，成为引领区域、辐射全国的内分泌代谢病诊治中心。

普通外科

中山大学附属第一医院普通外科是一个有着悠久历史的临床学科，1964年率先分设胃肠、肝胆和血管甲状腺乳腺外科，是国内普通外科最早分设专业的单位之一，1978年成为首批硕士点单位，1986年成为博士点单位，1995年获评“211工程”重点学科，1999年成为重点学科，2001年被评为国家重点学科，2011年成为广东省普通外科质量控制中心，2012年被评为国家卫生部临床重点专科。普通外科现设有肝胆胰外科中心、胃肠外科中心、血管甲状腺乳腺外科中心和普通外科实验室，已成为华南地区最大型的普通外科医疗、教学、科研基地，有多个临床或科研项目处于国内领先的地位，在国际上也有一定的影响力。 2021年在复旦版中国医院专科综合排行榜位列全国排名第八名。

普通外科现拥有国家百千万工程人才1名，国家千人计划人才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；拥有国家级科研平台1个，省部级重点实验室3个，国家级核心期刊4个，共主编出版专著74部；以第一完成人和完成单位获各类科研成果奖42项，其中包括国家科学技术进步二等奖2项，教育部科学技术进步一等奖1项、二等奖3项，广东省科学技术进步一等奖9项，中华医学科技二等奖2项、三等奖4项，华夏医学科技一等奖1项；获国家专利31项；近2年承担国家及省部级课题45项，发表科研论文318篇，其中SCI收录214篇，包括*Nature*、*Lancet Oncology*等顶级期刊。

在教学方面，以普通外科为基础的外科学先后被评为省级、国家级精品课程及国家级先进教学团队，获国家级教学课题2项、国家级大学生创新实践项目12项、省级教学成果奖1项，广东省教学基金6项。普通外科2006年建成卫生部普通外科专科医师培训基地，2010年成为美国爱丁堡大学普通外科医师培养基地。在庄铭剑所长的带领下，自2015年开始，普通外科每年派出4-8人参加欧洲医学教育联盟课程，培养国际化师资队伍。2016年，普通外科在国内首创基础外科学院，针对规范化培训住院医生开展系统培训，取得良好效果，得到国家卫健委和中国医师协会的认可，并建议向全国推广。

器官移植中心

中山大学附属第一医院器官移植中心由黄洁夫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，我国首例体外静脉转流下的肝脏移植手术，亚洲首例肝肾联合移植手术，亚洲首例多器官移植手术，全球首例无缺血肝脏移植、肾脏移植及心脏移植手术；是我国最早独立建制的器官移植中心之一，是国家重点学科、国家临床重点专科、全国移植示范中心、中国肝移植培训中心、中国人体器官分配与共享计算机系统、卫生部与国际扶轮社器官捐献国际合作项目、国家卫健委器官移植医生培训基地和广东省器官捐献与移植质控中心所在地。器官移植中心现有广东省重点实验室1个，床位128张，医护人员100人，其中副高级以上职称33人，博士研究生导师13人，博士后6人，博士研究生40人。

近十几年来，中山一院器官移植中心以学科建设为向导，在何晓顺教授带领下，发扬锐意进取、开拓创新的精神，建立了“无缺血”器官移植，心脏死亡器官捐献，院化式多器官移植以及儿童器官移植等一系列国际领先的技术体系，并先后建成广东省器官捐献与移植重点实验室、广东省国际合作基地（器官移植）、中山大学人体器官捐献研究所以及中山大学“器官定向研究基础科学中心”等研究平台，定期开展的器官移植国际前沿论坛吸引了来自全球11个国家、近30家全球知名器官移植中心的专家发表学术报告。

器官移植科先后获得国家科技进步二等奖2项，国际质量创新大赛特等奖（我国首次），教育部科技进步一等奖1项，中华医学科技二等奖2项，广东省科技进步一等奖6项，广东省“丁颖科技奖”、广州市科学技术市长奖、中山大学“某三奖”、国际移植领域奖项20余项，《无缺血器官移植的发明与临床应用》被评为广州市临床高新技术项目，《儿童肾移植创新技术与推广应用》被评为广州市临床重大技术项目等。

中山一院2022年度共实施器官移植454例；2022年共主导公民器官捐献144例，为全国开展器官捐献移植数量最多的单位之一。

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，曾成功治愈世界首例烧伤面积100%、III度96%并严重吸入性损伤患者，是华南地区烧伤与创面修复专业唯一的国家临床重点专科、国家级核辐射紧急救援基地、国家药物临床研究机构、国家级住院医师规范化培训基地、中国烧伤康复培训基地、烧伤与创面专科护士培训基地、中欧国际伤口治疗师培训学校、广东省“五个一教育兴医工程”重点专科、广东省烧伤与创口感染诊治关键技术与系列产品研发工程技术研究中心。目前烧伤与创面修复科有正高级职称7人，副高级职称5人，博士研究生导师8人，在站博士后7人，护理团队41人，床位80张，其中越秀院区42张，南沙院区38张。

烧伤与创面修复科学科建制完整，由烧伤病房、创面修复与整形病房、重症病房、创面治疗中心、激光美容中心及高质量科研平台组成，优势特色技术包括：严重烧伤及重症感染应急救治、各种复杂创面修复重建、严重糖尿病足MDT综合保肢、巨大皮肤肿瘤根治及转移淋巴结腔镜微创清扫、病理性瘢痕个体化综合治疗、自体细胞治疗及皮肤激光美容等。

近年来，烧伤与创面修复科学科综合实力在中国医院科技量值专科排行榜居全国第2，华南第1，年均承担国家级课题3-5项，省市级课题10余项，先后荣获国家教育部科技进步一等奖、军队医疗成果一等奖、中国康复医学会科学技术一等奖、华夏医学科技二等奖以及多项省、市级医疗、科教成果奖。现已培养广东省杰出青年医学人才2名、美国爱丁堡皇家外科医学院及香港外科医学院会员1名、中山一院和附属人才3名、博士研究生50余名、硕士研究生70余名、住院及基地进修医生数百名、专业伤口治疗师近千名。

站在新起点，烧伤与创面修复科将继续坚持“医病医身医心，救人救国救世”的医训，力争在5年时间里，建设成为国内一流、国际先进的烧伤、整形、美容与创面修复医、教、研及临床转化研究中心。

神经内科

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健委国家临床重点专科，位列复旦版中国医院专科综合排行榜全国第六、华南第一，是我国南方服务能力最强、涵盖病种最全、科研实力雄厚的神经系统疾病诊疗中心、疑难病会诊中心和危急重症救治中心。

神经内科以脑血管病、神经遗传病和退行性疾病为重点，并涵盖癫痫、神经免疫病、周围神经病和神经系统罕见病等多个领域。神经内科拥有6个病区（包括神经ICU）、独立急诊、门诊（包括12个专科专病门诊）、神经电生理室、省重点实验室、临床研究室和杂志编辑部。现有正高级职称22人、副高级职称22人，博士研究生导师19人，硕士研究生导师31人。

越秀院区神经一科以神经系统变性疾病、遗传病、神经肌肉疾病和感染免疫性疾病诊治为重点，神经二科为脑血管病专科，神经三科注重以脑电生理和脑血流监测创新技术指导临床诊治，神经科ICU主要承担神经系统急危重症救治工作，神经生理室提供肌电图、诱发电位、脑电图、经颅多普勒脑血流检查和经颅磁刺激无创治疗。南沙院区神经内科将借力越秀院区亚专科全面支持，侧重多学科合作开展帕金森病和其他运动障碍病的综合诊治和全程管理。神经内科门诊设有脑血管病、血管介入、遗传病、肌肉病、癫痫、记忆障碍、帕金森病、重症肌无力、运动神经元病、肌痉挛和神经心理等专科专病门诊。实验室是广东省重大神经疾病诊治研究重点实验室、华南神经疾病早期干预及功能修复研究工程中心和国际合作基地。广东省神经疾病临床医学研究中心依托神经内科临床研究室，承担大量国际国内多中心临床研究工作。中山大学主办的《中国神经精神疾病杂志》是国内历史最长、学术水平最高的神经精神疾病领域综合类学术期刊。

神经内科将继续以临床需求为导向，创新驱动亚专科发展，为医院高质量发展和国家医学中心建设贡献力量，为广大患者提供更优质高效的医疗服务！

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、国家神经外科专科医师培训基地和广东省县级医院学科带头人培训基地，是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。目前神经外科有执业医师29人，其中高级职称19人，博士研究生导师8人，硕士研究生导师14人，床位161张，其中越秀院区92张，南沙院区42张，黄埔院区27张。

神经外科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，病种专业细化，设置了神经肿瘤、颅底、血管、功能、脊髓、小儿和外伤等亚专业组，拥有包括术中磁共振（华南唯一）、DSA杂交手术室、术中导航系统、神经内镜、神经电生理监护系统、术中超声、显微镜及器械等一系列全面配套的手术医疗设备。各类神经系统肿瘤、脑血管病和脊髓椎管内疾病等总的治疗效果处于国内先进水平，部分达到国际先进水平。颅神经疾病治疗水平达国内先进水平，脑深部电刺激DBS治疗运动障碍性疾病水平达国际先进水平。

神经外科自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，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，在美国、日本、德国等国家留学回国人员10人，近3年招收科研型博士后8人，临床型博士后18人，培养出一批中青年学术骨干。

神经外科近5年共获得各级科研基金46项，其中国家重点研发计划—青年科学家1项、国家自然优秀青年科学基金1项、国家杰出青年基金1项、国家自然科学基金8项、国家自然基金-青年科学基金项目5项，省部级科研基金26项，共发表科研论文147篇，其中SCI收录的学术论文76篇，申请发明专利9项。

肾内科

中山大学附属第一医院肾内科成立于1963年，是中国肾脏病学发源单位之一、国家首批重点学科、临床重点专科、首批博士点、国际肾脏病学会授权亚太地区培训中心，兼具国家卫健委肾脏病临床研究重点实验室和广东省重点实验室等高水平科研平台，已发展成为在国内外享有盛誉、集医教研于一体的肾脏病医学中心。近5年来，肾内科连续在中国医院科技量值（STEM）排名居全国前5，并于2022年获“广东省学雷锋活动示范点”称号。

肾内科现有医教研人员正高级职称8人，副高级职称12人，博士研究生导师9人，形成一支由“国家杰青”“国自然优青”“中国未来女科学家”等组成的高层次人才队伍。现有床位147张，其中越秀院区127张，南沙院区20张。

肾内科始终以国家战略需求为导向，近5年共承担科研课题80余项，包括国家重点研发计划项目/课题。其中，围绕肾脏病诊治的临床瓶颈和关键科学问题，建立多学科融合临床特色，并取得了一系列突出原创性成果：IgA肾病、狼疮性肾炎等慢性肾脏病的预防诊治、方案创立及其基础研究在全国处领先水平。肾内科以通讯/第一作者单位在*Sci Transl Med*、*JASN*、*Cardiovasc Res*等领域顶级期刊发表SCI论著153篇，多项成果纳入国内外权威指南/共识；先后获得国家科技进步奖二等奖、教育部科技进步二等奖、中华医学科技奖二等奖和广东省自然科学奖一等奖；获得中国专利授权12项、申请PCT专利1项，积极推动临床转化；执笔和参编权威临床指南及专家共识21项。

在腹膜透析方面，作为国内开展腹膜透析治疗的先驱，肾内科是目前全球规模最大和质量领先的腹膜透析中心之一，率先提出和创建腹膜透析卫星中心推广模式，全面提高中国腹膜透析整体质量和管理水平，被国际腹膜透析学会主席赞誉为“广州模式”，获颁2022年度国际创新大赛创新奖，并推动制定了系列国际腹膜透析临床指南。

显微创伤手外科

中山大学附属第一医院显微创伤手外科传承于1958年成立的骨科，1964年11月23日成功开展世界首例断腿再植手术，1966年6月断指再植术获得成功，为国内首批开展断指再植的单位之一。1978年中山一院显微外科成立，2005年发展为显微创伤手外科，2011年获批国家临床重点专科，是中华医学会显微外科学分会主任委员单位，《中华显微外科杂志》主编单位。现有医疗系列人员14人，护理系列人员19人，其中正高级职称6人，副高级职称5人，博士研究生导师5人，硕士研究生导师8人。

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痉挛性中枢瘫以及肢体淋巴水肿综合诊治三个临床重点发展方向，不断提升临床服务能力和水平；围绕数智医学及生物制造深入推进相关科学研究，多渠道拓升学科影响力。针对周围神经长段缺损缺乏修复替代材料这一难题，显微创伤手外科自主研发全球第二个同种异体去细胞神经移植材料——“神桥”，2012年获国家药监局批准应用临床，系列研究先后获得2014年广东省科技进步一等奖、2015年中国产学研合作创新成果奖一等奖。

近年来，显微创伤手外科共获得包括973分课题和国家自然科学基金在内各项基金105项；发表论文222篇，其中SCI收录134篇；获得国际发明专利4项，国家发明专利17项，实用新型专利17项；2021年于国际顶流学术期刊*Nature*发表学术成果。

经过几代人的努力，显微创伤手外科已建成国际知名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、辐射影响港澳台和东南亚的手、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）诊疗质控评估中心及中国胃肠动力质控中心牵头单位，近3年连续位列复旦版中国医院及专科声誉排行榜综合医院消化专科第8名。消化内科具备完整的学科建制，由消化病房、内镜中心、胃肠动力检查中心、门诊以及实验室组成，现有医生正高级职称14人，副高级职称6人，博士研究生导师10人，硕士研究生导师9人，床位162张，其中越秀院区80张，南沙院区42张，黄埔院区40张。

近5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、国内领先的胃肠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。其中，在IBD临床诊治和转化研究方面已取得突出成绩，成为代表国家水平的、具有国际影响力的综合诊治中心之一，建立了可承担大型临床转化研究的、系统管理的样本库和数据库，成为国内消化疾病临床研究的主要牵头单位。近年来，消化内科共承担国自然重点项目、科技部重大新药创制专项等国家级课题多项，近5年以通讯/第一作者单位在*JAMA*，*Gastroenterology*和*Gut*等领域顶级期刊上发表SCI论著154篇，其中影响因子（IF）大于30分9篇，影响因子（IF）大于10分11篇，系列研究改变国际消化道疾病临床诊治现状。

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，以及消化系疾病基础与临床研究为一体的消化疾病中心。

心血管内科

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，2021年位列中国医院心血管病科技影响力综合排名第4名。心血管内科具备完整的学科建制，亚专科齐全、梯队合理，全科团结一致，稳步推进医教研工作，培育打造高质量临床专科。现有医生正高级职称21人，副高级职称18人，主治医师16人，博士后29人。目前，心血管内科有床位230张，含南沙院区42张。

在专科建设方面，心血管内科开展结构性心脏病介入治疗新技术、肥厚型心脏病消融术、起搏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，提高患者生活质量，缩短治疗时间；在学科建设方面，7个亚专科在临床研究和基础研究两方面齐头并进，科研在华南地区处于领先地位，依托国家卫生健康委员会辅助循环重点实验室，获得重大发展，取得累累硕果。近5年心血管内科共获得省部级以上53项，发表SCI论文330余篇，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，心血管内科再攀高峰，获得国家级科研项目9项，省部级科研项目10项。

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，从医疗、教学、科研、成果转化多方面提高医疗服务和科技创新能力，提升心血管内科学科建设质量，为医院高质量发展贡献力量！

心脏大血管外科

中山大学附属第一医院心脏外科始建于20世纪60年代，1976年5月10日建立独立的心胸专科，至今已有40余年的历史，是中南地区最早开展体外循环心脏手术的单位之一，也是当时我国三大心脏瓣膜置换中心之一，帮助国内数十个单位开展心脏手术。2005年5月9日，成立单独的心脏外科。

心脏大血管外科是国家级重点临床学科，连续2年在中国医药科技量值排行榜排名第8，同时是2018年医科院心血管外科榜入选全国十强的广东省唯一代表，连续两年被评为“广东医院最强科室”。目前科室医疗团队正高级职称7人，副高级职称4人，博士研究生导师5人，硕士研究生导师7人。每年心脏手术例数超过1200例，其中冠脉搭桥手术、瓣膜置换及冠形手术为科室的优势项目，在广东省内名列前茅，科室主持和参与多项新器械临床研究。

近年来，心脏外科在做创心脏外科、大血管外科、心脏移植等领域取得较大发展。科室技术实力雄厚，影响辐射全国，曾在包括贵州、海南、江西省份等十余个基层医院开展心脏外科手术帮扶与带教工作。心脏外科肩负着临床教学的任务，培养的学生遍布海内外，多名学生及进修人员毕业后在全国各个医疗中心成为业务骨干及科室主任。

近年来，心脏外科在医院支持下成为唯一一个有2个国家杰出青年，2个5个5团队的科室，科室充分发挥两个5个5团队的作用，获得国家杰出青年科学基金、国家重点研发计划、973等基金资助。近年全科发表SCI文章超50篇，在研基金项目15项，近2年获得专利10项，为国内心脏外科在科研领域名列前茅的科室之一。

胸外科

中山大学附属第一医院胸外科前身为1975年始创的心胸外科，2005 年独立成科，在方大椿、王泰来、孙培喜教授等多名知名胸心外科前辈引领下，胸外科得到传承和发展创新。已成为国家临床重点专科、国家胸腔镜培训基地、广东省四大胸外科中心之一以及广东省重点临床胸外专科。中山大学博士、硕士培养点，博士后流动站。

胸外科医师担任国家级学会主委/副主委1人，国家级学会委员4人，省级学会主委/副主委3人，省级学会委员13人。现有医师20人，其中教授2人，主任医师6人，副主任医师5人，主治医师4人，住院医师2人，临床博士后3人。

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，在南沙院区、国家区域医疗中心中山一院广西医院、中山一院贵州医院进行高质量同质化管理，促进全国胸外科联动质量整体提升。

胸外科重视多项临床“国考”重要指标，严把质量管控和规范化治疗，善于攻克疑难重症，各种高难手术常规成熟开展，获得第三届广东医院专科评比中“最强科室推荐”胸外专科首位等荣誉。依托高水平精准医学中心、临床研究中心等平台，充分利用中山大学附属第一医院-哈佛深度合作项目，形成学科建设四大鲜明方向：（1）食管癌精准外科治疗体系及卓越多学科综合治疗模式；（2）肺癌个体化、规范化、全程管理治疗体系；（3）国家级纵隔外科诊疗中心；（4）特色肺移植外科。

今后，胸外科将在学校、医院的大力支持下，充分把握国家临床重点专科项目建设的契机，全科齐心协力将科室建设成为新时代高质量发展及引领专科，构建国内领先、国际一流的胸部疾病诊治中心，为广大人民群众提供更高质量的医疗服务。

血液内科

中山大学附属第一医院血液内科成立于1956年，是中国最早成立血液病组的单位之一，是国家临床重点专科、国家血液系统疾病临床医学研究分中心、广东省高水平临床重点专科、药物临床试验资格单位、广东省首批造血干细胞移植单位、博士硕士授予点，近5年在复旦版中国医院专科声誉排行榜均获提名。专科主任李娟教授为广东省医学会血液病学分会前任主委、广东省医师协会血液科医师分会主委、中华医学会血液学分会常委和浆细胞疾病学组组长、中国医师协会血液科医师分会副会长和多发性骨髓瘤专委会副主委等。目前血液内科有床位176张，其中越秀院区107张（含百级层流8张），南沙院区69张（含百级层流4张），配备血细胞分离机、等离子空气消毒机等。现有医生22人，其中正高级职称6人，副高级职称5人，博士研究生导师5人，硕士研究生导师12人，医生队伍100%具有博士学历。

多发性骨髓瘤及相关疾病是血液内科的优势研究项目并取得重大成就，相关研究成果分别获广东省科技进步一等奖和三等奖、华夏医学科技奖二等奖、第六届中国女医师协会五洲女子科技奖（临床医学科研创新奖）。血液内科对其它常见血液系统恶性肿瘤，如各种类型白血病、淋巴瘤，以及非恶性疾病都有着很高的临床诊治水平，对罕见病、疑难病有独特的临床经验，可以开展常见血液病和罕见血液病的各种诊疗技术，其水平在国内外享有盛名。

血液内科承担各类课题90余项，其中国家自然科学基金13项，开展国际/国内多中心临床试验10余项，发表论文600余篇，主编专著12部，其中人民卫生出版社出版3部，承担本科生、博士/硕士研究生、住培医生的教学工作，近5年血液内科获医疗质量奖一等奖、二等奖和三等奖各1次，医疗服务奖一等奖3次、二等奖1次。三等奖2次，获非术科病组优秀病历奖二等奖和三等奖各1次。

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集医教研为一体的检验医学基地之一，国家卫计委首批批准为高通量测序的试点单位、广东省卫计委批准为广东省唯一的县级医院检验科学科带头人培训基地、广东省卫计委批准为广东省唯一的县级医院检验科学科带头人培训基地、广东省卫计委批准为真菌病监测中心、新冠病毒核酸检测国家公共检测实验室及全国细菌耐药监测网培训基地、中华检验医学培训工程培训基地。科室为临床检验诊断学硕士点和博士点，医学技术博士点。医学检验科现有人员123人，其中正高级职称9人，副高级职称17人，博士研究生导师1人，硕士研究生导师15人。

医学检验科总占地约7600平方米，其中越秀院区4800平方米，下设临床生物化学检验室、临床免疫检验室、临床微生物检验室、分子诊断室、门急诊检验室（包括临床血液检验、临床基础检验）等专业检验室，拥有多台国内外先进的实验室检测技术和仪器，目前检测可报告项目1000余项，年检测近4000万项次；南沙院区检验科占地2800平方米，设置门急诊临检实验室、临床生化免疫实验室和分子微生物实验室，配置了多条先进的自动化智能化流水线。

医学检验科有先进的质量和安全管理体系，本科、硕士、博士生教育体系完整，每年接收全国各地进修生30余人。近5年派出多人次参加国家医疗队对西藏、广西、江西等地的对口帮扶。近3年派出50多人次参与香港、北京、上海、海南以及广东的核酸检测支援。

目前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课题，近5年平均每年在医学核心期刊上发表学术论文30余篇，其中SCI论文20余篇。

科室有良好的文化和学术氛围，重视青年人才的培养，多次获医院科室优秀管理、医疗效益进步、科室经济管理、教学比赛等奖项，形成集医、教、研全面发展的良好态势。

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，是国家级临床重点专科，国家住院医师规范化培训基地，国家卫健委介入医学专项能力培训项目教学基地，获评国家级精品课程、国家级精品资源共享课。医学影像科由放射诊断科、放射介入科和肿瘤介入科组成，在编人员共238人，正高级职称14人，副高级职称18人。

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）等全球领先的高精医学影像设备，突破预约时间长的瓶颈，全方位助力医院的精准诊疗，科技创新能力强，形成肝细胞癌精准影像评估与介入治疗、克罗恩病、胰胆癌、胶质瘤与神经变性疾病精准影像评估等具有国际影响力的品牌团队。介入专科获得2项广州市临床特色技术建设项目，其中，“介入泛血管机器人”研发项目将实现高精度的机器人介入手术。

目前科室有中华医学会放射学分会青年荣誉会员1人、广东省杰出青年基金获得者2人，珠江科技新星1人，广东省杰出青年医学人才2人。近5年获国家和省部级科研项目64项，在*J Clin Oncol*、*Gastroenterology*、*Radiology*等国际知名期刊发表 SCI 论文近300篇，科研成果3项；发明专利6项，主编全国高等学校统编教材多部，获评广东省一流线下课程。

在学科建设方面，放射诊断科将进一步迈向“Biological Radiology”的新境界，介入治疗将向“微创、靶向、高效”高平台迈进，精心打造内源性分子影像平台、代谢影像平台、介入诊疗新材料研发平台、肿瘤与血管介入微创治疗新技术研发平台。

未来，医学影像科将通过引进AI平台，建设智慧医学影像科；通过医工结合及自主创新，建设高新影像技术研发中心；进一步推进疑难/罕见疾病影像中心建设、建设急诊影像中心，建立快速高效的急诊危重病者影像检查通道；深化多学科协作，大力开展微创诊疗技术，打造医内和外、国际知名的肿瘤与血管精准介入诊疗中心。

医学影像科全体同仁将努力实现有高度的持续发展，有广度的知识积累，有深度的科研探索，有温度的非凡科室。

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，对各种恶性肿瘤的诊断和治疗处于国内先进水平。肿瘤科2013年成为国家临床重点专科，同年被评为广东省第一批烧痛示范单位，是中华慈善总会各种肿瘤靶向药物的赠药单位。肿瘤科先后获得最佳医疗管理奖、最佳医疗服务奖、抗生素使用管理奖，2017年顺利通过药物临床试验资格认定，2019年入选“广东医院最强科室推荐”。科室现有医师团队22人，其中正高级职称2人，副高级职称7人，博士研究生导师6人，硕士研究生导师6人，目前共有床位167张，其中越秀院区41张，化疗床位39张，南沙院区42张，黄埔院区45张，配备经验丰富的医护团队，系统高效地为肿瘤患者制定专业的治疗策略。

肿瘤科承担国家自然科学基金青年项目、广东省自然科学基金、广东省科技计划项目、广东省医学科研基金、广东省自然科学基金博士启动项目、广东省科技计划项目、广州市科技计划重点项目、广州市珠江科技新星计划等多个项目基金；以第一作者/通讯作者发表科研论文百余篇，发表期刊涉态包括*Lancet Oncology*、*BLOOD*、*Journal Of Clinical Oncology*等肿瘤领域顶级期刊；参与撰写《实用胃肠恶性肿瘤诊疗学》《胰腺癌临床实践—争论与共识》《小肝癌的多学科治疗》《分子靶向诊疗学》《恶性淋巴瘤诊断治疗学》《全国县级医院肿瘤学手册》等肿瘤诊断与治疗学术专著。

肿瘤科和国内外先进肿瘤中心保持学术交流，曾邀请欧洲知名肿瘤学教授进行学术交流和指导工作，派医生到美国哈佛大学医学中心、英国伯明翰大学及中山大学肿瘤防治中心参加培训，并且参与中山大学与约翰霍普金斯大学联合举办的临床研究强化培训课程，定期派医生参加国内外临床肿瘤领域著名会议如ASCO、ESMO及CSCO，学习肿瘤领域最新进展。

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
- 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，科室目前已备案 3 位药物临床试验 PI；
- 每年泌尿系肿瘤患者例数约 5000 例，随访人数超 6000 例。

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：

- 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；
- 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

妇科：

- 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，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；
- 每周五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 Intnesive Care Medicine，Critical Care Medicine，Critical Care 等国际顶级杂志在内的研究文章 60 多篇
- 科室目前已有多位 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：

- 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；

- 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）；
- 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。

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；

- 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；
- 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	陈崴
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、邰强
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。