

深圳市人民医院 2023 年住院医师规范化培训 专业基地招生推介指南

内科

专业代码：0100

广东省住培重点专业基地

一、专业基地介绍

(1) 培训管理

1. 基地主任：张欣洲

主任医师（教授），医学博士，南方科技大学/暨南大学博士生导师

深圳市人民医院内科教研室主任、肾内科主任

深圳市人民医院内科住培专业基地主任

深圳市血液净化质量控制中心主任

深圳市肾脏疾病重点实验室主任

张欣洲教授 1991 年取得临床医学博士学位，主要从事肾脏疾病诊治及预后，血液透析及腹膜透析等领域。近年来发表高水平论文 50 余篇，包括领域权威期刊 Nature Communications。主持参与省市科研课题近 20 项，2020 年获得广东省科技进步二等奖。兼任深圳市医学会第六届肾脏病专业委员会主任委员，广东省医学会肾脏病学分会副主任委员，中国医师协会肾脏内科医师分会委员等职务至今。从

事内科医教研工作 32 年，对内科、肾内科复杂疑难重症病例有丰富的诊治经验，参与深圳市各级医疗单位内科疑难疾病的会诊工作。常年参与暨南大学医学院第二医院和南方医科大学附属第一医院内科教学管理工作，负责本科生内科理论教学、临床实习及研究生临床教学科研工作，已培养内科临床硕士研究生 20 余名，2021 获得广东省优秀教学基地负责人。

2. 教学主任：袁杰

袁杰主任 1992 年毕业于哈尔滨医科大学临床医学系，医学博士，主任医师，教授，硕士研究生导师。2019 年 6 月入职深圳市人民医院心内科，现任内科教学主任，心内科党支部书记，心内科三病区主任，结构性心脏病亚专科学科带头人，深圳市实用型临床医学人才，深圳市人民医院住培优秀教学管理者，优秀共产党员。从事心内科工作多年，在医、教、研等多方面积累了丰富的实际工作经验。临床工作能力强，技术较全面，精通心内科常见病以及多发病的诊治，尤其擅长先天性心脏病的介入治疗以及心源性卒中的预防与治疗。重视科研及教学工作，已培养硕士研究生 20 余人，有多项国家级以及省市级社会学术兼职，主持深圳市科创委基础研究专项（自然科学基金）课题以及多项省、部级课题，并发表多篇 SCI 文章和核心期刊文章。来深后，主持开展了左心耳封堵预防心源性卒中，经皮导管二尖瓣钳夹术等多项新技术，荣获“2020 年中国国际结构心脏病周全国左心耳封堵手术直播病例一等奖”，参编“卵圆孔未闭相关卒中预防中国

专家指南”，建立心源性卒中 MDT 团队以及肺动脉高压诊治 MDT 团队，主办国家级以及省级继续教育项目等工作。

（2）师资情况

基地带教师资为 124 人，其中主任医师 21 人，副主任医师 58 人，主治医师 45 人。基地多名教师获得深圳市优秀教师、优秀教学管理者荣誉表彰。基地注重教师培养及带教水平提升，多次组织教师参加省级及国家级师资培训，住培师资教学能力突出，带教老师获深圳市教学查房竞赛第一名、深圳市医学模拟教学案例设计比赛特等奖，带领的内科住培学员竞赛成绩优异，连续获广东省、深圳市住培技能大赛最高奖项（特等奖、一等奖、团体及个人第一名）。基地带教师资多年来热心参与国家级、省级、市级与内科业务相关的学术组织，担任诸多学术要职。

（3）学员培训情况

1. 在培学员规模

本专业基地现有在培学员 150 名，其中面向社会招收住院医师 57 名，专业型硕士研究生 93 名。

2. 培训方案设置

第一阶段：为轮转第 1 年。住院医师应根据基地安排进入亚专业科室轮转，此阶段培训主要目标为进入住院医师角色，熟悉内科临床

工作的基本要求,熟悉基地诊疗工作的基本流程,在指导医师全程监督与指导下,通过实际接诊及管理病人,学习并掌握规范接诊病人、病历书写、沟通协作等基本能力,熟悉并在指导医师监督指导下完成基本技能操作。

第二阶段:为轮转第 2、3 年。重症医学、门急诊、辅助科室等亚专业轮转应安排在此阶段进行,也可根据基地安排进入部分亚专业进行第二轮轮转。此阶段住院医师应能够在指导医师监督指导下,基本独立完成接诊病人过程,临床思维及决策能力逐步提升,掌握常见病多发病的诊治方法,沟通能力更加成熟,能够基本独立完成临床基本技能操作,能够独立一线值班。此阶段住院医师还应根据基地安排,完成见习、实习医生及低年资住院医师临床带教工作。至第 3 年培训结束时,应具备独立且规范从事内科常见病多发病临床诊疗工作的能力,可以胜任住院医师岗位。

3. 教学培训活动

❖ 入基地教育/入科教育



❖ 教学小讲课



❖ 教学查房/临床巡诊



❖ 教学病例讨论/病例阅片会/病例结果判读





❖ 读书报告会



❖ 专业技能操作培训



❖ 出科考核/阶段考核



❖ 基地年度考核

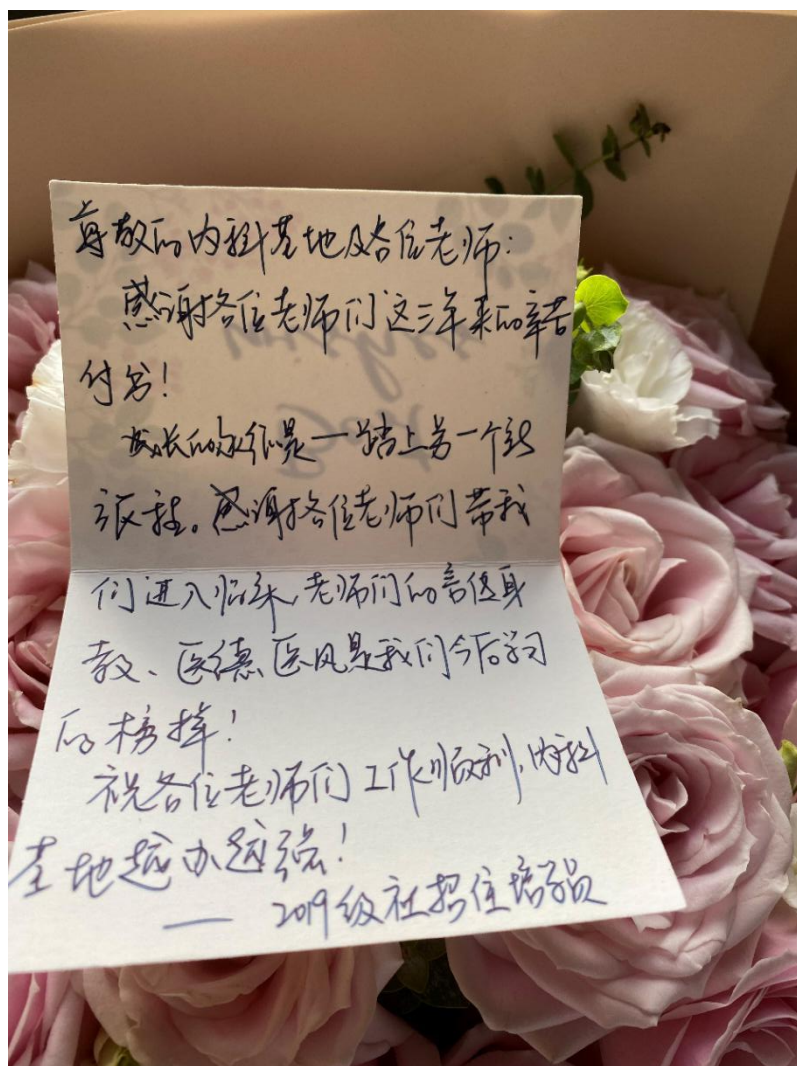




❖ 其他基地活动







4. 培训考核成绩

近三年内科专业基地均以高通过率完成执业医师考试以及结业考核，其中执业医师考试首次通过率逐年上升。年度业务水平测试平均分位居省内前列，在 2022 年度业务水平测试中，本专业基地共有 14 名学员个人成绩排名全国前 10%，其中 11 名学员排名全国前 5%，3 名学员排名全国前 1%。

5. 学员竞赛成绩

深圳市人民医院内科专业基地 2020 年获评广东省首批内科住培重点专业基地，同时也是暨南大学、南方科技大学硕士研究生培养单位。内科基地多次荣获优秀住培专业基地，并在广东省及深圳市住培医师临床技能大赛中连续多次取得优异成绩：

2017 年深圳市首届住培临床技能竞赛，团体特等奖及内科单项第一名；

2018 年深圳市第二届住培临床技能竞赛，团体特等奖；

2019 年深圳市住培教学查房竞赛，内科专业第一名；

2019 年广东省首届住培临床技能竞赛，团队及个人特等奖；

2019 年深圳市住院医师规范化培训辅助检查结果判读大赛，团队特等奖及内科单项第一名；

2020 年深圳市医学模拟教学案例设计比赛特等奖；

2020 年深圳市第三届住培临床技能竞赛，团队一等奖及内科二等奖。

6. 结业去向

截至目前，本专业基地已累计结业 400 余名学员，结业学员的业务能力和职业素养得到用人单位的普遍认可。本专业基地 2022 年共有 40 名学员顺利结业，10 余名学员入职深圳本地医疗机构，20 余名学员入职深圳市外医疗机构或选择进一步深造，职业发展前景广阔。多名学员荣获深圳市优秀住培学员称号。

二、基地建设依托科室介绍

内科基地下设 8 个亚专科，分别为呼吸与危重症医学科、心血管内科、消化内科、肾内科、血液内科、内分泌科、风湿免疫科、感染性疾病科。

深圳市人民医院呼吸与危重症医学科

(1) 医疗

1. 科室发展历程

深圳市人民医院呼吸疾病研究所(呼吸与危重症医学科)是深圳市首批市级重点专科,2012 年获批广东省重点专科,2014 年通过“三名工程”引进钟南山院士团队,2015 年 8 月深圳市编办批复成立(深圳市编办【2015】31 号文),2021 年获批呼吸学科国家临床重点专科,2022 年获批深圳市呼吸系统疾病临床研究中心。是深圳市呼吸专科医联体牵头单位、深圳市医防融合呼吸项目组组长单位、深圳市呼吸系统重大疾病(慢阻肺)防治中心负责单位、深圳市呼吸内科质量控制中心,是国家药物临床试验基地、国家静脉血栓防治中心优秀单位、PCCM 三级医院优秀单位、慢性气道疾病规范化管理培训示范基地等。

2. 学科建设和专业优势

2018 年深圳市呼吸疾病研究所全职引进时任中华医学会呼吸病

学分会主任委员陈荣昌教授担任学科带头人兼所长，2021 年聘请共和国勋章获得者钟南山院士担任荣誉所长。2020 年全市 95 个重点学科评估中，获得最高分 81.91 分，位列第一名。2020 年深圳市首批三名工程绩效评估获得临床类唯一“优秀”称号，2018 年、2019 年均荣获复旦大学排行榜华南地区专科声誉版提名，学科综合实力达到广东省领先、国内先进水平。

下设四个普通病区、RICU/MICU 病区、临床功能部（睡眠医学中心和呼吸介入诊疗中心、肺功能质控中心）和实验部，占地面积 11546m²，规模位居广东省第二。现有慢性气道疾病、感染、肺血管病和肺间质病、重症、肺癌与介入、睡眠疾病共 6 个亚专业组，以慢性气道疾病（含嗜酸粒细胞增多症）、感染、肺血管病和肺间质病、肺癌与介入等呼吸重大疾病的防治为重点，系统开展呼吸疾病“防诊控治康”。

3. 科室人员结构

深圳市呼吸疾病研究所共有 172 人，包括医师 40 人、护士 101 人、高级职称医师 17 人、专职科研人员 24 人。中华医学会呼吸病学分会全国委员 2 名（包括前任主委 1 名）、青委和学组委员 8 名；中国医师协会呼吸医师分会全国委员 2 名（包括副会长 1 名）；中国预防医学会呼吸病学分会副主委 1 名；中国医学装备协会呼吸病学装备技术专委会前任主委 1 名，现任副主委 1 名。省级以上学术任职 136 人次。国家级突出贡献专家 1 人，享受国务院特殊津贴专家 1 人，深

圳市地方级领军人才 2 人，海外高层次人才 5 人，深圳市后备级人才 4 人。共有博士研究生导师 3 人，硕士研究生导师 13 人。

4. 科室业务开展情况

呼吸与危重症科目前有四个病区，共有普通床位 159 张、重症监护床位 22 张，年出院人数 6000 余人次，CD 类病例占比为 100%。下设 6 个亚专业：慢性气道疾病、感染、肺血管病和肺间质病、重症、肺癌与介入、睡眠疾病。各亚专业均开设专科门诊。

5. 设备和技术条件

现有先进设备：深圳市呼吸疾病研究所拥有各种国际国内先进水平的大型仪器设备，包括电磁导航支气管镜（美敦力）、硬质支气管镜、经纤维支气管镜 B 超、超声支气管镜、有创呼吸机（PB840、德尔格）、核磁呼吸机、电子胸腔镜、床旁血液净化系统（CRRT）、全功能压力滴定无创呼吸机、无创呼吸机、中央监护站（一拖二十四）、多导睡眠记录仪（飞利浦伟康）、高通量测序仪（MGISEQ-200）、电子支气管镜胸腔镜、ECMO（体外膜肺氧合系统）、运动心肺功能仪、婴幼儿肺功能仪、成人体积描记系统、气相质谱（气相质谱微生物分析系统）、一氧化氮弥散肺功能测试系统、动物无创肺功能检测系统、便携式彩色多普勒超声系统（迈瑞）、自动模块式动物血液体液分析仪、肢体康复训练设备、Picco 心输出量测量仪、台式高速大容量冷冻离

心机、全自动荧光免疫分析仪等。

（2）科研

近3年共承担课题37项，其中国家级项目立项14项，省部级项目立项11项，市厅级项目立项12项，累计获批科研经费1783.5万元。开展呼吸系统疾病临床研究42项，其中国际多中心研究6项，国内多中心研究36项，作为组长单位/牵头单位参与临床研究4项。共发表临床研究论文152篇，其中SCI收录110篇（ $IF \geq 5$ 分39篇）。牵头或参与制定国家级诊疗规范、指南共17项。出版呼吸疾病医学领域专著14部，其中主编11部，参编3部。获得呼吸疾病医学领域专利授权11项，完成科技成果转化2项。荣获呼吸疾病医学领域省部级以上科技进步奖5项，市级科技进步奖1项。

（3）教学

作为暨南大学及南方科技大学附属医院，长期承担着本科生、研究生教育。科室住培带教师资26名，硕士研究生导师13名，近3年住培结业学员留用2名。

深圳市人民医院心血管内科

（1）医疗

1. 科室发展历程

深圳市人民医院心内科是深圳市综合医院规模最大的心血管诊疗中心，手术量居深圳市综合医院的首位。近年来，科室积极发挥学科带头作用，提高团队的专业水平，带动深圳心血管疾病，学科能力长足发展并荣获诸多的荣誉。

2. 学科建设和专业优势

近年来，心内科建立了深圳市最大的心血管疾病介入诊疗中心，在深圳市开展了多项“深圳首例”的介入技术（如经皮室壁瘤隔绝术、经皮主动脉瓣置换术、房颤一站式治疗、皮下植入无导线起搏器等技术）。是广东省首批登峰计划建设医院重点建设学科、国家级胸痛中心、心衰中心、房颤中心、高血压达标中心、心源性卒中防治基地、心脏康复培训基地、岭南瓣膜联盟、广东省心血管临床重点专科、深圳市心血管重点学科、深圳市心血管微创医学工程技术研究开发中心、深圳市胸痛质控中心、国家药物临床试验基地、国家卫健委心血管介入诊疗技术项目冠心病、起搏与导管消融、结构性心脏病培训基地。同时，科室将积累的临床经验推广至全市，每年定期举办冠心病介入诊疗培训班及研讨会，为广大基层心血管介入医师提供学习、进修的平台。

近年来，在科室全体医护人员的努力下，收获了诸多荣誉：连续3年获得深圳市心血管专科科技量值排名第一；连续3年获得复旦版华南区专科声誉版提名；现为暨南大学及南方科技大学硕士、博士培养单位、博士后流动站。未来心内科将依托专科联盟，搭建创新性科

研体系及慢病防治体系，创建辐射粤港澳大湾区的多中心心血管临床研究数据库及科研平台，建成区域性多学科联动心血管疑难危重救治中心、心血管微创介入技术研究开发及推广中心、心血管慢病医防融合及全生命周期保障示范基地。

3. 科室人员结构

心血管内科现有医生 43 人，护士 89 人。其中主任医师 10 人、副主任医师 14 人。医生中具有博士学位 16 人，硕士学位 20 人。国家级学术团体主委 1 名。

4. 科室业务开展情况

心血管内科目前有 5 个病区，床位 153 张，年出院人数 3500 余人次，CD 类病例占比超过 95 %。下设亚专业：冠心病专业组、急性胸痛救治专业组、起搏电生理与心律失常专业组、结构性心脏病专业组、心血管基础研究专业组、高血压病专业组、心血管重症与康复专业组、心肌病及影像诊断专业组、瓣膜及周围血管病专业组、心力衰竭专业组。各亚专业均开设专科门诊。

5. 设备和技术条件

现有先进设备：数字减影血管造影机、三维标测仪、多导联电生理记录仪、介入旋磨治疗仪、心脏电生理刺激仪、心脏射频消融仪、血管内超声、主动脉内球囊反搏机、ECMO、彩色多普勒超声心动仪、

血透机、临时起搏器、平板运动试验系统、直立倾斜试验系统、心肺启动仪、运动心肺测试仪、左室辅助装置。

（2）科研

近 5 年资金投入情况：获市重点学科资助 200 万，三名工程资助 1000 万，深圳市心血管微创医学工程技术研究中心 310 万，国家自然科学基金 200 万，省登峰计划前期投入 1000 万。

（3）教学

作为暨南大学及南方科技大学附属医院，长期承担着本科生、研究生教育。博士研究生导师 2 名，硕士研究生导师 7 名，住培结业学员留用 6 名。

深圳市人民医院消化内科

（1）医疗

1. 学科发展历程

深圳市人民医院消化内科于 1998 年从原血液消化科独立，在杜文礼主任、朱惠明主任及王立生主任的带领下学科不断发展，目前是国家消化系疾病临床医学研究中心深圳市人民医院分中心，国家消化道早癌筛查联盟单位，广东省临床重点专科，广东省特色专科、深圳市医学重点专科、深圳市消化内科质量控制中心、深圳市消化病研究所、中国医师协会胃肠镜医师培训基地。与海军军医大学附属长海医

院消化内科为三名工程合作单位。获复旦大学华南地区消化专科提名。全国消化专科科技影响力排名第 75。为深圳市消化系统疑难、复杂和危重疾病的诊治中心。共开设 86 张床位，19 间内镜诊疗室，可开展集胃镜，肠镜，超声内镜，胶囊内镜，ERCP 等内镜操作，年出院患者近 5000 人次，年门诊量达 16 万人次，2022 年内镜诊疗量 10.5 万。

2. 学科建设和专业优势

深圳市人民医院消化内科为国家消化系疾病临床医学研究中心深圳市人民医院分中心，国家消化道早癌筛查联盟单位，广东省临床重点专科，广东省特色专科、深圳市医学重点专科、深圳市消化内科质量控制中心、深圳市消化病研究所、中国医师协会胃肠镜医师培训基地。与海军军医大学附属长海医院消化内科为三名工程合作单位。获复旦大学华南地区消化专科提名。全国消化专科科技影响力排名第 75。为深圳市消化系统疑难、复杂和危重疾病的诊治中心。消化内科现有博士研究生导师 1 人，博士后指导老师 2 人，硕士研究生导师 5 人，全国卫生系统青年岗位能手 1 人。广东省医学青年杰出人才 1 人。南粤优秀研究生 1 人。广东省优秀研究生 1 人。深圳市高层次人才 1 人。深圳市青年科技奖获得者 1 人。

3. 科室人员结构

目前共有医师 32 人，其中主任医师 6 人，副主任医师 5 人，博士 15 人，硕士学位 12 人。

消化内科主任王立生主任，是博士、博士生导师、博士后指导老师、主任医师、消化内科主任、岭南名医、深圳好医生，深圳市高层次人才，2021 年深圳市五一劳动奖章；2021 年深圳市优秀共产党员；全国卫生系统青年岗位能手。中国医师协会消化分会委员，中国医师协会消化内镜分会委员，中华预防医学会微生态学会委员，广东省医师协会消化内镜分会副主任委员，广东省医学会消化内镜分会副主任委员，广东省肝病学会肝肠微生态学分会副主任委员，广东省预防医学会微生态学分会副主任委员，中国抗癌协会肿瘤内镜专业委员会委员，广东省药学会消化病分会常委，深圳市医学会消化内镜专业委员会主任委员。获得深圳市青年科技奖，获教育部科技进步二等奖 1 项广东省科技进步一等奖 1 项，深圳市科技进步二等奖 2 项，深圳市科技进步三等奖 1 项，主持国家自然科学基金 1 项，主持广东省自然科学基金面上项目 5 项，主持深圳市科创委及卫生系统科研项目 9 项；2017-2021 年以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文 63 篇，总影响因子 212.286 分，其中 IF>5.0 13 篇；参编指南或共识意见 3 部。



消化内科科室合照

4. 科室业务开展情况

消化内科学科的特色为内镜微创治疗；消化道早癌筛查；炎症性肠病的综合诊治。目前开展的主要内镜诊疗项目为：逆行胰胆管造影（ERCP）、软式内镜腹腔探查术、超声内镜引导细针穿刺术（FNA）、食管静脉曲张套扎术（EVL）、胃底静脉曲张组织粘合剂注射术、经口内镜肌切开术（POEM）、内镜下粘膜剥离术（ESD）、内镜粘膜下挖除术（ESE）、经内镜粘膜下隧道肿瘤切除术（STER）、腹腔神经节阻滞术（CPN）、胰腺假性囊肿支架引流术、胃造瘘术、消化道息肉切除术、消化道出血的内镜止血术、消化道狭窄扩张及支架植入术和消化道异物取出术等。我科依据国际和国内消化道早癌筛查指南，采用 NBI+放大内镜、LCI+BLI 等最新技术对消化道早癌高危人群进行精查，发现了大量的早期食管癌和胃癌以及大肠癌，对这些病例采用

ESD 切除病变黏膜，创伤小、恢复快、费用低，疗效和外科手术等同。炎症性肠病的综合诊治，炎症性肠病包括溃疡性结肠炎和克罗恩病。我科联合胃肠外科、营养科、病理科、肛肠科和影像科组成多学科团队，对复杂的炎症性肠病患者进行多学科团队讨论，制定最佳的诊疗方案。

5. 设备和技术条件

具有国内同专业中一流的设备条件，共开设 86 张床位，19 间内镜诊疗室，可开展集胃镜、肠镜、超声内镜、胶囊内镜、ERCP 等内镜操作，年出院患者近 5000 人次，年门诊量达 16 万人次，2022 年内镜诊疗量 10.5 万。



超声内镜工作室

（2）科研

消化内科主要科研方向为肠道微生态和炎症性肠病和胃癌的机制研究。2016 年及 2021 年获得深圳市“三名工程”项目，引进海军军医大学附属长海医院金震东教授消化内镜创新团队。

获国家自然科学基金 2 项，广东省自然科学基金 11 项，中国博士后基金 1 项，吴阶平医学科研基金 1 项，深圳市科研基金 32 项。发表论文 300 余篇，SCI 论文 89 篇，其中 10 篇影响因子 (IF) >10.0，2 篇论文发表于 Gastroenterology (IF 20.77)，2 篇论文刊登于 endoscopy，2 篇研究发表于 GIE (IF 7.1)。获新型实用专利 42 项。主编及参编专著 5 部。获教育部科技进步二等奖 1 项，广东省科技进步一等奖 1 项，深圳市科技进步二等奖 2 项，深圳市科技进步三等奖 1 项。

（3）教学

消化内科现有博士后指导老师 2 人，博士生导师 1 人，硕士生导师 5 人。目前共招收博士后 3 人；博士生 4 人，毕业 3 人；硕士生 38 人，毕业 20 人，科室目前共有住培师资 16 人，住培学员留用 8 名，同时承担进修生、住培医师和暨南大学本科生的教学任务。姚君博士撰写的博士论文“表达 IL-10 蛋白的双歧杆菌治疗溃疡性结肠炎的研究”获 2012 年度广东省优秀博士论文。

深圳市人民医院肾内科

(1) 医疗

1. 科室发展历程

深圳市人民医院肾内科是深圳市最早成立的肾脏病专科，1991年在深圳市率先开展经皮肾穿刺活检术，并完成了深圳市第一例移植肾活检，目前每周常规开展肾穿刺活检术，每年完成百余例，大大提高了肾脏病的诊治成功率。自1992年开展第一例永久性腹膜透析置管术以来，至今共开展经腹及腹腔镜下腹膜透析置管术超过一千台，年平均完成腹膜透析手术近百台次，规模位居全国十大腹膜透析中心之一，在广东省排名第二，仅次于中山一院。血液净化中心有丰富的临床教学经验，师资力量雄厚，是广东省血液净化第一批培训基地，无论硬件还是软件方面均达到国内先进水平。2010年及2013年再次通过国家药物临床验证机构的严格复审，目前是全院六个国家临床药物试验基地之一，每年参与多项临床药物试验研究。2011年被评为深圳市第一批临床重点专科。2012年被评为“广东省重点医学专科”。2020年被评为“广东省高水平临床重点专科”。

2. 学科建设和专业优势

肾内科目前有肾内科门诊及病房、血液净化中心、腹膜透析中心，为国家临床药物实验基地、国家肾脏疾病临床医学研究中心网络核心单位挂靠单位，同时为广东省高水平临床重点专科、广东省血液净化培训基地、广东省腹膜透析专科护士培训基地、深圳市临床重点学科、

深圳市血液透析质量控制中心挂靠科室，拥有深圳市唯一的肾脏疾病重点实验室，是全市 CD 型病例最多科室之一。

以国家级重点专科为依据进行团队及亚专科建设，人员配置合理，队伍发展具有可持续性。为我市肾脏病方面唯一深圳市重点实验室及省级高水平专科，能够提供较为出色的科研平台。拥有博士及硕士培养点，人才培养体系逐年完善。

3. 科室人员结构

肾内科现有医生 21 人，护士 62 人。其中主任医师 5 人、副主任医师 6 人。医生中具有博士学位 6 人，硕士学位 11 人，专职科研人员 2 名。国家级学术团体委员 1 名。

4. 科室业务开展情况

肾内科目前有肾内科病房、血液净化中心、腹膜透析中心，床位 54 张，血透室机位 120 台，年出院人数 1600 余人次，CD 类病例占比超过 98%。下设慢性肾脏病、血液净化、腹膜透析等各亚专业，均开设专科门诊，年均开展新技术 1-2 项。

5. 设备和技术条件

目前肾内科配备兼具了先进性和适宜性等诊疗所需设备，包括：腹膜透析中心的智能腹膜透析管理数据库，能满足定期汇总分析数据，监测质控指标的要求。血液净化中心配备了：全自动中央混合供给系

统、血液透析用制水设备（德国）、血液透析水处理系统、血液透析机、血液透析滤过机、持续血液净化系统（CRRT）、单人用透析装置。此外，我科下设深圳市肾脏疾病重点实验室，配有倒置荧光显微镜、荧光定量 PCR 仪等多项先进科研设备，能够开展肾脏疾病相关临床检测、肾脏发育与组织再生等多项研究。

（2）科研

我科为深圳市肾脏病方向唯一重点实验室，近年来发表高水平论文 60 余篇，包括领域权威期刊 Nature Communications。主持参与国家及省课题近 20 项，授权发明专利 8 项，2020 年学科带头人张欣洲主任及马华林主任获得广东省科技进步二等奖。主要研究方向为慢性肾脏病及其并发症机制调控研究、遗传性肾脏病机制研究等领域。

（3）教学

作为暨南大学及南方科技大学附属医院，长期承担着本科生、研究生教育。科室住培带教师资 7 名，博士生导师 1 名，硕士研究生导师 4 名，住培结业学员留用 5 名，目前在研省级教学研究课题 1 项，近年来多人被评为广东省优秀教学基地负责人、深圳市优秀住培带教、深圳市医学模拟教学案例设计比赛特等奖等荣誉。

深圳市人民医院血液内科

（1）医疗

1. 科室发展历程

深圳市人民医院血液内科成立于 1990 年，是目前深圳市收治血液病病种数量及病人数量最多的血液专科，拥有医师 14 人、护士 36 人、技师 3 人，其中博士 4 人，硕士 6 人，正高 3 人，副高 3 人。能独立进行各种造血干细胞移植术、血细胞分离、血浆置换等重大治疗手段。2016 年引进阮院士为首的苏州大学血液病三名团队，开展了与苏州大学第一附属医院血液科的全面医教研合作，更进一步提高了本科室的血液病诊疗水平。

2. 学科建设和专业优势

目前血液内科是深圳市成人血液病收治病人最多、涵盖病种最全，收治疑难病例最多的血液专科，科室能为血液病患者提供包括各种造血干细胞移植、CART 细胞免疫治疗等前沿治疗手段。

3. 科室人员结构

血液内科现有医生 14 人，护士 36 人。其中主任医师 3 人、副主任医师 3 人。医生中具有博士学位 3 人，硕士学位 6 人。国家级学术团体主委 1 名。

4. 科室业务开展情况

血液内科目前有 2 个病区，床位 73 张，其中层流病床 12 张，年出院人数 1300 余人次，CD 类病例占比超过 90 %。下设血液系统恶性

肿瘤、出血与血栓性疾病、造血干细胞移植亚专科、实验血液学亚专科等亚专业，均开设专科门诊。

5. 设备和技术条件

现有先进设备：血细胞分离机、荧光显微镜、低温离心机、层流病室等。

(2) 科研

科室获得多项国家级和省级自然科学基金项目。

(3) 教学

作为暨南大学及南方科技大学附属医院，长期承担着本科生、研究生教育。科室住培带教师资 11 名，硕士研究生导师 2 名，住培结业学员留用 2 名，目前在研省级教学研究课题 2 项。

深圳市人民医院内分泌科

(1) 医疗

1. 科室发展历程

深圳市人民医院内分泌科建于1988 年，是深圳市最早成立的内分泌专科，2013 年被评为“广东省重点临床学科”，2014 年被评为本院的“健康教育示范科”。2017 年成功申请深圳市“三名工程”项目，引进爱丁堡大学Andrew Morris教授团队；2018 年成功申报“广

东省高水平医院临床重点专科建设”项目；2019 年成功通过“国家级药物临床试验基地”评审。

2. 学科建设和专业优势

目前院本部病房科室开放各种档次的病床38张，年出院数2000余人次。年门诊量10 万余人次，位居深圳市前列。具有齐全的亚专业设置，目前开展了8个亚专科：糖尿病足、性腺疾病、骨盐代谢疾病、肾上腺疾病、下丘脑-垂体疾病、甲状腺疾病、肥胖以及妊娠糖尿病，并开设专科门诊。

每个亚专科由副主任医师及以上的中青年临床骨干领衔，各亚专科疑难危重病例数较逐年增加，疑难危重诊断天数逐年下降。内分泌科门诊量及住院人数以每年5%的幅度稳步上涨。建立完善的多学科合作组：2004 年与甲乳外科、核医学科成立甲状腺疾病诊治协作。2004 年与泌尿外科、影像学科、介入科成立肾上腺疾病诊治协作组。2016 年与脊柱外科、骨科成立骨质疏松协作组。2018 年与脑外科、影像科、计划生育科成立垂体疾病诊治协作组。

三名工程：2017 年内分泌科申请引进“三名工程”英国爱丁堡大学Andrew Morris 教授糖尿病研究团队，双方确认通过未来5年的合作，在深圳率先建立完善的糖尿病管理体系，达到国际先进、国内领先水平。并建立规范的分层、分阶、多模块的三级医院—社区医院一体化糖尿病管理；推进糖尿病新技术的科研与临床应用；力争在3-5 年内推动深圳市糖尿病足病的诊治技术达到华南地区领先水平。

三名工程启动后，我科在深圳市开创了糖尿病足治疗与管理的先河，牵头成立首个“深圳市健康管理协会糖尿病足专业委员会”，贾黎静主任担任协会主任委员。专委会目前有110 余名委员，来自34家医院，包含内分泌科和全科社康医师及护士。专委会的成立，致力于推动深圳市糖尿病足病的诊疗有序、规范地开展。

新技术新项目：我科开设糖尿病足亚专科以来，新开展了三项深圳市首例新技术：一是糖尿病足下肢动脉腔内治疗术：自2017年1月3日我科开展的新技术糖尿病足下肢动脉腔内治疗术为我院首例，同时也是深圳市第一例应用微创性手术治疗糖尿病足患者下肢动脉血管严重闭塞以来，截止到2020年12月31日，我科共对73位动脉硬化闭塞性病变患者进行下肢动脉腔内治疗手术123例，二是自体富血小板凝胶，2017年已完成院内转常规。三是我科2018年3月以来独立完成的31例新技术异体脱细胞真皮治疗糖尿病足深窦道，治疗效果佳。2019年开展新技术联网血糖监测系统，可将监测的血糖实时上传系统，中间免去人工录入环节，大量减轻临床工作量，也避免了人工导致的错误信息录入影响治疗。我科对全科住院糖尿病患者开展本项目，年开展逾千例，效果良好。

专病管理团队：与此同时，为了提高术后患者依从性，加强患者对于双抗等药物的服用及对糖足的日常护理、血糖监测方面的管理，我科积极借鉴本科引进的爱丁堡大学糖尿病研究管理团队以及国内各大知名医院先进的糖尿病IT 管理平台建设经验，致力在我科乃至全院构建完善的糖尿病管理平台，为广大糖尿病患者创造良好的个体

化管理条件。2019年引进北大医院“糖尿病照护门诊”；在深圳市人民医院网络医院健康管理平台，率先推出创新支付“互联网+深医专病管理经验”，构建真正的互联网大健康生态。

患者教育：2020年新冠疫情期间积极开展线上教育，5月份起开展糖尿病教育学院，由内分泌科医生（运动治疗师、营养治疗师）、糖尿病专科护士、创面治疗师、内分泌科护士、心理治疗师、临床药师组成专业的教育团队。采用糖尿病教育学院模式对糖尿病患者进行系统化教育，制定糖尿病教育学院课程表、作息时间表，编写糖尿病教育学院7天课程，录制糖友住院7日谈宣教视频，利用现代化信息手段——智能床头系统播放，责任护士根据每位患者病情不同及护理需求，每天指导患者学习教育视频，进行一对一教育。

体医融合：除此之外，内分泌科2020年致力于为加强糖尿病运动处方库建设，推广糖尿病运动处方，加快糖尿病运动处方专业人才培养，发挥运动在糖尿病临床诊疗中的重要作用，建立“体医融合一体化”、“院内院外一体化”、“线上线下一体化”的糖尿病运动康复管理体系，有效统筹、整合、优化、合理配置医疗资源，提升糖尿病防治水平，减轻政府医疗负担，为患者提供优质的服务，科室于2020年被评为体医融合“糖尿病运动康复联盟副理事长单位”。

3. 科室人员结构

内分泌科现有医生21人，护士25人。其中主任医师2人、副主任医师9人。医生中具有博士学位8人，硕士学位9人。

4. 科室业务开展情况

内分泌科分为病房、门诊、内分泌实验室。内分泌科病房位于5号楼23楼，共38张病床。内分泌门诊和实验室位于1号楼14楼，门诊共8个诊室。病房床位38张，年出院人数2400余人次，CD类病例占比超过94.87%。下设亚专业：垂体、性腺、甲状腺、骨盐代谢、糖尿病足、肾上腺，亚专业均开设专科门诊。

5. 设备和技术条件

现有先进设备：完备的科室硬件建设：科室仪器约800余万元，拥有MSD超敏生物标志物电化学分析仪、人体成分分析仪、周围神经诊断仪、LGT-1000A 力合膀胱仪、MMT-722WWH 实时动态胰岛素系统、CGMSMT-7102W 动态血糖监测系统美国、足底应力仪、超声刀系统、周围血管诊断系统、激光多普勒经皮氧分压测量仪、1050 型太空实验室彩色监护仪、韩国WON 空气压力仪、日本佳能数字眼底照像机、美国D-10 糖化血红蛋白分析仪、输液泵、美国MMT 胰岛素泵、光子治疗仪、非接触式眼压计、激光扫描眼镜、裂隙灯显微镜等等，我科从占地面积、床位诊位设置、科研教学用房均为深圳前茅，具有极大的发展空间。

(2) 科研

我科在大鹏实验基地设有专职科研人员3名，博士后1名，科研

助理4名，就“非酒精性脂肪肝”、“1型糖尿病发病机制”、“糖尿病足”等课题展开科研实验，其中糖尿病足难愈性创面已成为全球面临的重大医学难题。由我科牵头成立的深圳市糖尿病足专委会带领全市基层机构建立了糖尿病足联盟，构建了糖尿病足防控体系，并建立了完善的数据库和生物样本库。近年来我科获得国家级、省市级科研立项10余项，国家级、省级专业杂志发表论文30余篇，发表SCI文章60余篇，国家发明专利10余项，参加编撰出版专著20余部。自2017年至今，我科举办全国性会议8次，省级会议5次，市级会议2次。

（3）教学

作为暨南大学及南方科技大学附属医院，长期承担着本科生、研究生教育。科室住培带教师资 16 名，硕士研究生导师 3 名。

深圳市人民医院风湿免疫科

（1）医疗

1. 科室发展历程

深圳市人民医院风湿免疫科成立于 1993 年，是深圳市最早成立的风湿免疫专科，2012 年 12 月科室由内科大楼 1 号楼 9 楼搬到 15 楼，并于 2013 年风湿内科正式改名为风湿免疫科。2015 年科室建立起风湿免疫病实验室，并筹备建立起深圳第一家生物标本库。2016 年，引进深圳市风湿病领域首个三名工程团队—北京协和医院曾小峰教授团队，成立风湿免疫病（疑难杂症）会诊中心。2019 年 12 月 31

号，科室由内科大楼（门诊大楼）1 号楼 15 楼搬至新内科大楼 5 号楼 18 楼。专科占用总面积扩至 4000m²，实验室面积扩至 612m²，设 2 个病区，开放病床 70 张。

2. 学科建设和专业优势

学科建设：

专科是南方科技大学及暨南大学本硕博培养单位，暨南大学博士后流动站，国家药物临床试验基地，国家住院医师及全科医师规范化培训基地。专科 2016 年引进深圳市风湿病领域首个三名工程团队——北京协和医院曾小峰教授团队，并于 2020 年全市三名工程周期绩效考核唯一获评“优秀”学科团队（共 45 个团队），进入二期“三名工程”建设。2018 年成为广东省高水平医院建设重点培育科室；2020 年被遴选为风湿专科唯一的深圳市医学重点学科，2021 年成为国家免疫性疾病临床研究中心分中心建设单位。

专业优势：

（1）2016 年引进北京协和医院曾小峰教授风湿免疫团队并展开深度合作。北京协和医院风湿免疫科在复旦医院专科排行榜连续 10 年蝉联榜首。自引进曾小峰教授团队后，北京协和医院团队成员定期来我科查房及进行疑难病例讨论，并利用远程会诊模式，进一步提高专科对疑难复杂风湿免疫病及危重症患者的诊疗水平，从而建立了风湿免疫病（疑难杂症）深圳会诊中心。专科对重症风湿病及疑难杂症的诊治处于全国先进水平，尤其对于狼疮危象、结缔组织病继发肺间质病

变和肺动脉高压等急重症风湿病的抢救有丰富的诊治经验。

(2) 2018 年牵头组织深圳市 21 家单位成立了“深医风湿免疫病医联体联盟”，该联盟几乎涵盖具有独立风湿免疫科的所有深圳市属、区属医院，联盟之间建立了双向转诊机制，推动合理有序的分级诊疗模式。专科临床诊疗水平得到了风湿免疫科同行的认可。近年来专科承担市内外多家医院疑难病例会诊，会诊量达 50 余例/年，接收市内同级及下级医院、市外医院转诊疑难危重患者 150 余例/年。

(3) 率先在全市开展多项诊疗创新或特色技术，如关节肌肉超声诊断穿刺术、肾/唇腺/皮肤等病理活检术、血浆置换、免疫吸附等。专科护士与医生密切合作，擅长对皮肤血管炎专科护理。专科对脊柱及关节病患者进行系统的专科评估，有针对性地给予物理治疗和关节康复锻炼指导，并延续跟踪，使患者达到最好的治疗和康复效果。

3. 科室人员结构

风湿免疫科现有医生 14 人，护士 26 人。其中主任医师 5 人、副主任医师 2 人。医生中具有博士学位 4 人，硕士学位 6 人。

4. 科室业务开展情况

风湿免疫科目前有 2 个病区，床位 70 张，年出院人数 2000 多次，CD 类病例占比超过 90 %。下设亚专业：系统性红斑狼疮、类风湿关节炎、干燥综合征、痛风，各亚专业均开设专科门诊。

5. 设备和技术条件

现有先进设备：拥有全自动免疫印迹分析仪、全自动自身抗体分析仪、化学发光测定仪、UNION 免疫分析仪、倒置荧光显微镜、彩超机、智能关节康复器等先进设备，设备使用率和完好率达到 95%以上。

(2) 科研

专科连续 8 年进入中国医学科学院发布的中国医院科技量值全国百强，其中 2019 年度跻身第 33 位；2017 至 2021 年度获复旦大学排行榜华南地区顶级风湿科提名（深圳市风湿专科唯一）；自 2016 年起在深圳市医疗机构科技影响力（风湿病学与自体免疫学）排行榜中蝉联第一。专科自近 5 年主持科研项目 20 项，其中国自然项目 4 项（面上 2 项），省级项目 6 项（省科技厅重大项目 1 项、博新计划 1 项），市级项目 6 项（市科创委重大项目 1 项），以第一或通讯作者发表 SCI 论文 40 余篇，IF 最高 14.299；以副主编/编委发表专著 3 部；申请专利数 12 项，已授权专利 7 项，共承接 20 多项临床试验项目，其中国际多中心 5 项；参编国家级诊疗指南/专家共识共 30 项，其中以主要作者/执笔人身份制定 5 项。

(3) 教学

作为暨南大学及南方科技大学附属医院，长期承担着本科生、研究生教育。科室住培带教师资 9 名，博士生研究导师 1 名，硕士研究生导师 3 名，住培结业学员留用 3 名。

深圳市人民医院感染性疾病科

(1) 医疗

1. 科室发展历程

深圳市人民医院感染性疾病科是深圳市综合医院中最早成立的传染性/感染性疾病专业科室。经过数十年的发展，目前是深圳重症呼吸道传染病临床救治专家组成员单位、国家药物临床试验机构专业科室、暨南大学第二临床医学院传染病教研室、深圳市重大传染病专家组骨干单位，同时是广东省住院医师和全科医师规范化培训基地，深圳市首批市级“和谐医患关系示范岗”、“巾帼文明岗”。2018年获批“广东省肝病专科护士培训基地”；2019年成为“粤港澳大湾区新发重大传染病应急防治医学研究中心”、深圳市肝病多学科联盟单位；2021年成为中南区域人工肝技术联盟成员。现感染性疾病科下设病房及4个专科门诊。

2. 学科建设和专业优势

科室积极开展亚专科建设，设置亚专业医疗组，包括病毒学肝炎及终末期肝病（人工肝）亚专科、非病毒性肝炎肝病亚专科、“发热查因”诊治亚专科、疑难复杂感染亚专科、新发/突发传染病亚专科等。主要开展的临床诊疗业务主要为三大方面：

- (1) 肝脏内科疾病的诊疗：包括病毒性肝病、自身免疫性肝病、药物性肝损伤、酒精性肝炎、代谢相关脂肪性肝病、肝功能异常

- 查因、肝硬化、肝衰竭等各种肝脏内科疾病的诊治；
- (2) 各种疑难复杂感染诊治：多系统、多部位的感染，复数菌感染，特殊病原菌感染，多重耐药菌的感染等，细菌、真菌和病毒耐药药的诊治和管理，抗生素规范合理使用；
- (3) 发热查因的诊疗：不明原因发热的诊断及鉴别诊断

3. 科室人员结构

科室现有医护人员 51 人，其中医生 20 人，护理人员 31 人。其中博士 5 人，硕士 14 人，具有高级职称人员 12 人。主治医师以上职称人员在省、市医学会各学术分会均有学术任职。

4. 科室业务开展情况

病房开放固定床位数 45 张，设有发热门诊、感染性疾病门诊、肝病门诊、肠道门诊 4 个专科门诊。平均年门诊量近 10 万人次，平均年出院人数近 2000 人次。下设 5 亚专业：包括病毒学肝炎及终末期肝病（人工肝）亚专科、非病毒性肝炎肝病亚专科、“发热查因”诊治亚专科、疑难复杂感染亚专科、新发/突发传染病亚专科。

5. 设备和技术条件

现有先进设备：肝功能储备检测仪、人工肝治疗系统，腹水浓缩回输治疗系统、肝弹性和脂肪肝检测仪。

（2）科研

科室科研团队近年来先后获得国家自然科学基金面上项目 4 项、国家科技重大专项 2 项、省/市级重点项目 10 余项。以第一作者/共同第一作者/通讯作者/共同通讯作者身份先后在《New Engl J Med》、《Nature》等国际一流杂志发表高水平论文多篇。获中华预防医学会二等奖、广东省科技进步二等奖及深圳市科技进步一等奖多项。获得国家发明专利 7 项，国际专利 2 项。参与主编《传染性非典型肺炎》、《人禽流感》、《EV71 型手足口病》和《病毒性肝炎》等多部专著。团队人员在省级以上学会任职共 20 人项。

（3）教学

科室住培带教师资 11 名，硕士研究生导师 2 名，住培结业学员留用 3 名。作为暨南大学第二临床医学院传染病教研室、广东省住院医师和全科医师规范化培训基地，积极开展本科、研究生和住培教学工作，取得了优异的成绩。付艳玲医生在“暨南大学第六届本科课程新任教师教学竞赛决赛”中获得一等奖，“暨南大学医学部首届本科生教学比赛”中获得一等奖。欧鹏程医生在“暨南大学第六届本科课程新任教师教学竞赛决赛”中获得二等奖，“暨南大学医学部首届本科生教学比赛”中获得优秀奖。