

湘雅常德医院病理学科简介

经过艰苦的创业努力，作为承担全部湘雅常德医院临床病理诊断工作，建设目标集医疗、教学和科研于一体，并全面依托中南大学湘雅医院病理学科（中南大学湘雅医学院病理学系）雄厚技术力量建设的医院主要学科和重要科室之一，湘雅常德医院病理科，于2017年11月18日成立。

3年多来，在医院各级领导和湘雅医院本部病理学科倾力支持下，病理学科建设一切围绕医院定位建设目标，高起点、高标准建设，以医疗为中心，医、研、教工作三位一体，三甲医院病理科评审优秀标准为抓手开展工作，学科建设取得飞跃式显著成效。病理科业务归口合理、平台完备、设施先进、项目齐全，技术力量雄厚，整体实力和服务水平位居省内各级医院先进行列。病理学科建设模式广受省内外病理学界同仁关注，突出的学科建设成绩获得省内外良好业内声誉、口碑和认可。2021年，病理学科首次申报了湖南省临床重点建设专科（待评审结果）。

目前病理科人员配备趋于合理，技术力量雄厚。现有在职员工共30人，其中院聘23名员工中（含海归学者罗俊铭博士等4名双聘教授，指导和参与科研等学科建设工作），临床病理医师14人（含高级职称6人，中级职称4人），大部分医师具有多年临床病理诊断工作经历；另外，院聘病理技术人员9人（高级职称1人）；其他医辅及技术人员7人。学历结构上，院聘员工中具备硕士以上学位者11人（绝大部分毕业于中南大学湘雅医学院），其中具备博士学位者4人（含博士后3人）；所有员工均具备在中南大学湘雅医院本部病理科学习、培训或工作的经历。现任病理科学科带头人彭劲武主任由中南大学湘雅医院病理科（中南大学湘雅医学院病理学系）委派。

通过自身努力和湘雅医院本部病理科强大支持，湘雅常德病理学科学术影响力、认可度及知名度大幅度提升。目前，病理科共20余人次担任各级学术团体委员等职务。其中4人次担任国家级学术团体委员职务（2人次担任第12、13届中华医学会病理分会皮肤学组委员、2人次担任中国医学装备协会病理分会委员）；9人次担任省级学术团体委员等职务（1人次担任湖南省医学会病理专业委员会委员、1人次担任湖南省病理学会技术学组委员、7人次担任湖南省健康服务业学会病理分会常务理事或理事）；另外，多次候任湖南省病理医师学会、湖南省抗癌学会病理分会、湖南省病理学会分子病理学组等学术团体委员。另外，病理科已特聘周建华、刘保安、粟占三、范松青、李代强、李艳春等20余名知名病理专家担任客座教授，以指导或参与湘雅常德病理学科建设工作。



病理科为全院集中设置，即所有临床病理业务统一归口的学科（包括精准分子医学中心）。病理科规划总预算用房约3000平方米，包括诊断办公区域（病理诊断中心、病理会诊

中心、学术中心、综合办公室、更衣室、值班室等)；技术实验区域(病友接待中心、标本取材室、标本储存室、常规技术室、冰冻制片室、免疫化学室、特染技术室、细胞病理室、精准分子医学中心(包括 PCR 实验室和测序中心等)、荧光检测室、病理资料中心、普通库房、独立危爆品室、病理解剖室等)。

目前病理科配备了国内一流、国际先进的,能满足所有常规临床病理诊断、免疫组化检测分析等需要的仪器设备(绝大多数为知名进口高端品牌)和高信息化的病理系统。其中包括 OLYMPUS BX53、NIKON NI-U 诊断用显微镜 10 余台,另有荧光显微镜(3 台)、多头多功能教学显微镜、全封闭组织脱水机(2 台)、组织包埋机(2 台)、半自动切片机(3 台)、冰冻切片机(2 台)、快速染色机、全自动染色机、全自动封片机、全自动免疫组化染色机、玻片打号机、石蜡包埋盒打号机、原位杂交仪,及开展薄层液基细胞学(其中新柏氏 1 套)、微量细胞学、循环肿瘤细胞(CTC)等检查所需等一大批先进高端仪器设备。

目前病理科开展的常规项目完全能满足我院临床病理需求,除超微结构病理检查外(送湘雅医院本部病理科),几乎涵盖国内大型三甲综合医院病理科所能开展的常规活检、术中快速冰冻检查、多部位穿刺组织或脱落细胞学(包括液基细胞学及甲状腺穿刺)等病理诊断(其中已配备近 200 余种免疫抗体,能全面开展免疫化学检测分析)。

基于全院分子(含基因)诊断业务统一规划、整合及项目归口需要,病理科成立精准分子医学中心(即分子中心),并于 2019 年 7 月正式运行。分子中心已高起点、高标准配备了目前最为先进的包括 ABIDx3500 测序仪(近 200 万)、ABIQ55(6 通道,7500 升级版,近 90 万)荧光实时定量 PCR 仪等高端相关仪器设备(近 500 万)。搭建起了涵盖普通扩增 PCR、实时荧光定量 PCR(RTQ-PCR)、ARMS-PCR、dPCR(数字 PCR)、一代测序(测序金标准)、FISH、免疫芯片等分子技术平台,目前正搭建高通量测序(NGS)、质谱分析等更高等级平台。



目前分子中心所开展项目,均基于最新研究成果与先进且成熟的相关分子、基因检测技术相结合,应用于涵盖多种慢病、肿瘤、感染性疾病及遗传病等临床精准分子诊断,以指导个体化、靶向用药等精准治疗。分子中心开展项目检测涉及包括石蜡组织、新鲜组织、分泌物脱落细胞(如痰、生殖道等拭子、胸腹水、灌洗液)、血液、尿液等多种检测样本。经过不懈努力,病理专科精准分子医学中心建设成效显著,平台设施完备。其中分子诊断中心所开展检测业务项目(约 90 余项),为大力提升我院精准诊疗水平和品质提供了强有力的技术平台支持和保障。分子中心系目前国内医院分子诊断项目归口最为齐全的分 子检测中心之一,亦为省内各医院病理专科能独立开展分子诊断检测业务屈指可数的单位之一。分子中心所开展项目已获得相关临床科室的高度认可。分子中心正规划充分利用相关技术平台,开展相关科研、乃至成果转化工作,争取建成国内一流、富有特色的集临床分子诊断、教学、科研和成果转化为一体的泛湘西北区域性精准分子医学中心,为高水平临床精准诊疗和学科发展提供强有力的技术和平台保障。

病理诊断是临床诊断金标准，医疗质量是病理工作的基石和生命线。病理科成立以来，高度重视并把控医疗质量，以确保临床病理诊断（含分子诊断）精准要求。其中包括成立病理工作质控小组，制定、完善并践行各项规章制度、技术工作流程，使各项工作开展规范化、标准化；特别建立病理诊断初验、双复验、总复验制度；建立科内、外疑难病例会诊讨论制度；并积极参与多种专业协会主办的如免疫检测、分子检测等行业室间质评工作。2020年度我院分子中心通过国家卫健委临检中心的10余项基因检测项目室间质评认证，并获得相应证书。相关免疫组化检测项目获CCPI等近10余项室间质评合格证书。

一直以来，作为高水平临床精准诊疗活动最重要环节之一的我院病理科临床工作，成绩突出，受到我院及临床学科的高度认可。学科各年度医疗工作圆满、高品质、超额完成各项临床病理工作目标任务。无任何医疗纠纷和医疗事故，无有效投诉事件，无责任性违规事件（含医保），医德医风良好。特别2019年，开科仅2年，即圆满完成我院三级综合医院初、复评病理科评审工作。病理诊断报告、病理切片如名片，国内多家医院会诊我院的病理病例，均予以高度认可。高质量的技术制片和病理诊断获得省内外多家大型医院病理科同仁赞誉。2020年度，病理科各项医疗业务开展增长迅速。全年主要业务数据统计情况为（同比2019年度）：（1）常规组织学病理检查13656例（含快速冰冻检查1498例），同比增加约20%；（2）细胞学病理检查10177例，同比增加约23%；（3）免疫化学检查15047项次，同比增加约36%；（4）分子（含基因）诊断检测6934例次；（5）2020年度总业务收入情况：近1180万元，同比增加约40%。

病理科高度重视病理亚专科发展，大力加强临床-病理学科联系和交流，积极开展多学科合作。经过努力，目前病理专科已初步建立包括：胸部疾病、腹部疾病、头颈部疾病、神经系统疾病、皮肤疾病、淋巴造血疾病、泌尿生殖疾病、细胞病理、分子病理等较全面的病理亚专科，籍此推进亚专科病理相关诊疗规范。并大力推进临床相关学科病理-临床联系交流。目前病理专科已与多个临床学科建立起7个多学科合作团队（MDT）。

病理科发挥湘雅品牌影响力、技术力量优势和区域专科辐射影响，有力实现了我院优势资源技术下沉，促进了相关医疗机构病理学科建设，提升了其诊疗能力。通过我科病理专家会诊，每年解决省内外兄弟医院近1000余例疑难病例的病理诊断（线上或线下）。其中，解决泛湘西北区域内数家医院或第三方医疗机构疑难病例病理会诊约600余例/年（线下方式）。另外，作为湘雅病理会诊中心专家库成员，解决省内外数十家各级医院（含部分三甲医院）疑难病例病理会诊约400例/年（线上远程会诊方式）。湘雅常德医院作为常德城市医联体牵头单位之一，病理专科亦为促进医联体成员单位病理学科建设提升和专科服务做了较多的工作。



病理科高度重视相关科学研究工作。一份耕耘，一份收获。通过持续不断的努力和积累，病理科研工作取得可喜成绩，相关科研工作走在我院前列。近年病理科多篇高水平科研论文的发表、多项课题的申报和多项申报课题的成功立项资助，为进一步开展可持续、良性循环的科研工作开启了良好的开端，更为我院病理学科申报湖南省临床重点建设专科工作奠定了较为坚实的基础。

科研课题方面，建科至今，病理科主持申报国家、省、厅及市级等各类研究课题共 7 项，另参与已立项的各级合作课题有 4 项，目前已获得主持立项课题 3 项（包含 2 项 2021 年度湖南省自然科学基金面上项目和 1 项 2021 年度湖南省卫健委重点指导课题，均为我院首次获得资助）。科研论文方面，病理科近 3 年已发表科研论文 10 篇（均为第一或通讯作者），包括较高水平 SCI 论著论文 7 篇（其中 5 篇为 JCR Q2 区论文）。其中，2019 年度发表了我院首篇以湘雅常德医院为署名单位的 SCI 论文（第一作者，JCR Q2 区，为期刊封面论文）；2021 年度发表了我院首篇以湘雅常德医院为第一署名单位的 SCI 论文（第一作者和通讯作者，JCR Q2 区）。另有多篇高水平 SCI 论文在投稿或撰写之中。

病理科大力积极营造员工浓厚学习、学术氛围，加强人才培养、培训，有效提升员工业务素质，成果显著。开业以来，基于请进来、送出去及院内自身培训的人员培养模式，病理科每年开展或参与院内、科内学术讲座及培训近百次（其中包括邀请湘雅医院本部病理专家指导）；参加包括中华病理学年会等各层级院外学术培训及会议数十人次。已建立起病理学科相关亚专科病理诊断、技术的完整电子资料学习库（含学术课件、文档、专著、学术会议及讲课视频、疑难病例病理讨论等）和完整的专业图书馆（含工具书和专业杂志）。学科团队团结奋进，富有朝气。经过全方位、多维度、系统性、持续不断的学习培训（基于线上或线下方式制定学习、培训计划），病理科医技员工，特别是青年医师和技术员业务能力大幅提升，为病理学科可持续发展建设打下了良好的技术力量基础。



病理乃医学之本。湘雅常德医院病理科作为中南大学湘雅医院病理科在泛湘西北的桥头堡，强力依托湘雅医院本部病理雄厚技术实力，秉承百年老湘雅精神，谨遵“公勇勤慎，诚爱谦廉”的院训，一切工作围绕医院“立足常德、服务泛湘西北，集医疗、科研、教学及健康产业为一体，具有湘雅品牌内涵的三级综合性甲等医院和区域性医疗中心”为整体建设定位目标。

根据目前科室人员配置、仪器设备及已开展项目情况，现以拟定招收进修人员技术 2 人，医师 2 人。