

# 火眼金睛察疾患 影像“侦察”护生命

——走近南通市第一人民医院影像科博士团队

自建科77年来,南通市第一人民医院影像科经过几代专家、百余位医护同仁的传承创新、开拓进取,铸就了以博士团队为基础、以影像亚专业临床服务为抓手、在通城享有盛誉的一流学科。前不久,在南通市“十四五”科教强卫临床医学中心2021年度考核中,该院影像科“放射诊断学临床医学中心”排名第三。

## 实施人才培养计划 6个亚专业组形成良性发展格局

他山之石,可以攻玉。科室管理团队龚沈初、黄胜主任(高级专家门诊时间分别为周一及四上午)曾赴日本成田纪念病院和美国南加州大学研修学习,借鉴欧美放射科运营架构,科室打破传统“大平台”的格局,自2007年实行亚专业分组,分为胸部影像学、腹部影像学、神经影像学、心血管影像学、乳腺影像学、骨肌影像学6个亚专业组。“十四五”以来,学科带头人、医院影像中心党支部书记龚沈初牵头启动了“党建引领下的人才培养计划”,从科室平台层面,分层次服务于医技人员的学位教育、临床技能和科研能力的综合提升。

作为江苏省临床重点专科、南通市影像科质控中心挂靠单位,经过南通市“十二五”“十三五”“科教强卫”工程的临床医学中心的建设,科室现有高级专业人员15名,南通大学硕士研究生导师9名;拥有博士学位人员7名,博士在读1名;拥有省333第二层次培养对象1人、第三层次培养对象5人,省“六大人才高峰”高层次人才选拔培养对象4名,省重点医学青年人才1名。

## 崔磊:专攻胸部影像学 让看不透的“肺结节”无处遁形

近年来,肺结节发病率日渐增多,如何区分良恶性?如何随访?何时需要干预?成了很多市民关注的热点话题。

在市一院影像科,以崔磊博士为核心的肺结节诊疗团队,利用低剂量CT对肺结节筛查和人工智能辅助诊断,超越肉眼极限,让肺结节无所遁形。对可疑肺结节进行1024矩阵超高清靶扫描和重建,实现精准评估和诊断。基于循证的精准评估、把握肺结节随访指南核心要义,提供肺结节最佳管理和处理方案。此外,该院最新引进德国西门子Magnetom Prisma 3.0T磁共振,以无创、无须对比剂、无辐射用于肺结节良恶性鉴别以



及肿瘤疗效预测评估。

作为市一院影像科副主任、主任医师,崔磊博士(专家门诊每周二上午)专长胸部影像学,是市一院“原发灶不明、多原发、疑难肿瘤”“肺结节”多学科诊疗团队(MDT)核心成员,每年院内外及网络会诊疑难病例两千余例。

## 何伯圣、杨巨顺:专攻腹部影像学 精准诊断肠道肿瘤及炎症病变

随着人们生活方式的改变,肠道肿瘤及炎症病变呈现高发趋势。作为市一院影像科副主任、主任医师,何伯圣博士(专家门诊每周三上午)专长腹部影像学,为医院肝胆、胃肠、消化MDT核心成员,药物/医疗器械临床试验(GCP)影像评估专家。

“双能量CT具有无创功能性成像、图像质量佳、有效降低辐射剂量等诸多优势,广泛应用于腹部疾病的检查。”何伯圣介绍,双能量CT可区分软组织息肉和对对比剂等物质成分,有助于检出小至5mm的结肠隆起病变,对于无法进行肠道准备的患者,双能量CT增强扫描亦可检出病变;双能量CT能够更敏感地检测出炎症性肠病的活动程度,提高炎症性肠病诊断准确率,并且一定程度上鉴别肠道肿瘤及炎症病变;另外,双能量CT可准确识别缺血的肠管和供血血管,提高肠缺血的准确性和早期诊断率。

和何伯圣专攻同一个亚专科方向的,还有副主任医师杨巨顺博士。“直肠癌是消化道最常见的恶性肿瘤之一。MRI高分辨率成像是直肠癌术前的首选影像学检查方法。”杨巨顺介绍,科室从临床实际需求出发,制定了直肠癌MRI的结构化报告,能够更准确地指导制定治疗方案,提高患者生活质量。

## 王天乐、朱丽:专攻神经影像学 为中风患者救治争取宝贵时间

脑卒中,俗称“中风”,是我国成年人死亡的首位病因,其中脑梗死约占卒中的77.8%。“影像学检查是脑梗死诊断的重要手段。”影像科副主任、主

任医师王天乐博士(专家门诊每周五上午)强调,时间就是大脑,及早诊断和治疗是关键。

王天乐专长神经影像学,为省级卒中中心核心成员。他介绍,市一院为脑卒中患者开辟了24小时检查绿色通道,并配备了第三代双源—SO-MATOM Force CT对脑卒中患者行CTA+CTP一站式成像,短短数分钟即可完成卒中类型、责任血管、脑组织功能状态等多个项目的精准评估,从而为患者救治争取宝贵时间,尽可能保留其脑组织功能,降低致死率和致残率。

和王天乐专攻同一个亚专科方向的,还有副主任医师朱丽博士。“动脉粥样硬化斑块是导致脑卒中重要因素,准确识别斑块的结构和特征是脑卒中早期预防和精确治疗的关键。”朱丽介绍,高分辨率磁共振血管壁成像对鉴别缺血性脑卒中的病因、疗效评估、预后预测具有重要价值,为脑卒中二级预防提供影像学依据。

## 祁荣兴:专攻心血管影像学 拍照、摄影“护航”人体发动机

冠心病、心肌病变严重威胁生命健康。影像科副主任医师祁荣兴博士介绍,心脏磁共振是具备拍照+电影+显微镜功能于一体的“一站式”心脏检查设备,可以像“拍照”一样捕捉心脏相对静止时的图片,观察心脏的大小、形态、轮廓和心肌信号的改变;还可以像“拍短视频”一样,动态记录心脏的跳动、房室的运动和瓣膜的闭合过程,并准确记录下心脏跳动的实时参数;并且能像“显微镜”一样清晰地观察到

心肌的病理改变。

“通过一次心脏磁共振检查可以得到患者心脏的形态、结构、功能等方面的信息,对心脏疾病患者的明确诊断、治疗和预后起着至关重要的作用。”记者了解到,祁荣兴擅长心脏、大血管疾病的影像诊断,各类心肌病的影像诊断及评估。

## 盛美红:专攻乳腺影像学 用心守护女同胞乳腺健康

乳腺癌是全球最常见的女性浸润性癌症。影像科副主任医师盛美红博士介绍,多模态乳腺检查技术主要包括超声、乳腺断层摄影(DBT)和MRI。断层摄影DBT是一种新兴的乳腺X线摄影技术,提高了乳腺病变的检出及肿块边缘的显示,尤其对致密型腺体背景下的非钙化的病灶形态的评估具有重要价值;乳腺MRI广泛应用于高危妇女乳腺癌筛查、分期、疗效评估、复发监测,有助于发现肿瘤微环境的异质性以及腋窝淋巴结转移情况。

记者了解到,盛美红擅长乳腺、妇科疾病的影像诊断及预后评估,曾在市率先开展三维乳腺X线下定位术和基于认知融合MR引导下乳腺病灶穿刺定位术。

## 王林:专攻骨肌影像学 为骨健康管理提供重要依据

随着中国逐渐步入老龄化社会,预计骨质疏松的患病人数高达7180万。早期进行骨质疏松筛查、诊断并及早规范治疗,对于预防骨质疏松性骨折十分重要。

“定量CT技术是目前公认的骨质疏松诊断的重要方法,该技术可与胸部低剂量CT检查同步进行,不增加检查时间和检查费用、且没有额外辐射剂量,一次扫描即可做到肺结节筛查、骨密度测定、体质成分分析,为临床进行骨健康管理提供重要的参考依据。”影像科副主任医师王林如是说。博士在读的王林专长骨肌影像学,主要研究方向为骨肌系统运动损伤、骨质疏松相关疾病及前列腺肿瘤的研究。

好风凭借力,送我上青云。市一院影像科亚专业博士团队凭借上海仁济医院南通医院开诊、最新高端CT、MR设备的添置,将踔厉奋发、勇毅前行,为医院高质量发展和健康南通助力增辉。

冯启榕

