

黑白世界里淬炼“火眼金睛”

传统医技科室如今治病救人



放射科团队合影。



超声科团队合影。

医学超声、影像作为临床诊断必不可少的手段之一，在医学治疗中发挥着极大作用。放射科和超声科以往作为综合性医院的辅助科室，通过一双“火眼金睛”为临床科室提供诊断依据。而如今随着技术的发展，这些科室早已由原来单一的检查功能，升级成集诊断、治疗、科研为一体的多功能科室。

北仑区人民医院（浙大一院北仑分院）放射科与超声科两支团队紧跟前沿技术和理念，依托先进硬件设施和优秀人才，先后开展了多项新技术新项目。在不断提升诊断准确率的同时，各类诊疗方式日益临床化，实现了自主开展介入、消融等多种治疗方式，让当地乃至周边百姓享受到更便捷、更精准、更优质的医疗健康服务。

1 通过一枚小针消灭癌细胞 放射科显身手

57岁的李先生（化名）出现消化不良已有半年之久，时不时觉得腹胀，但他并不重视。直到右上腹开始持续地隐隐作痛，影响了正常生活，他才来到北仑区人民医院就诊。检查发现肝部肿瘤，且恶性程度较高，即使通过外科手术切除部分肝组织，也存在转移风险，预后一般。

针对于李先生的情况，该院放射科团队给出了“新解法”：在CT引导下用一根比注射针稍粗的穿刺针头进行股动脉穿刺，再将导管插入肿瘤供血靶动脉后，注入适量栓塞剂或混合部分抗癌药物，闭塞靶动脉，让肿瘤组织缺血坏死，从而消灭癌细胞。

经过这项治疗，不仅让李先生没有开刀就控制住了病情，只留下了一个穿刺创口，还保全了肝组织。更让他没想到的是，治疗癌症这样的操作，放射科医生竟然也能实施。

近年来，放射科依托先进硬件，一边做好辅助科室的本职工作，一边打破传统边界向临床化治疗进阶，升级为临床科室。

除了治疗肿瘤，介入栓塞疗法也是放射科团队的一大特色。放射科谢平坤主任介绍，以前咯血患者一般通过抗生素等药物治疗，现在团队联合呼吸内科，进行股动脉穿刺，找到支气管动脉并栓塞。生产时大出血的产妇，也可以通过子宫动脉栓塞止血，然后再施行剖宫产。作为辅助科室，团队也不忘辅助诊断“老本行”的持续修行，在技术、人才方面继续提升诊断能力。

针对外伤大出血患者，团队通过介入注射造影剂的方式快速找到出血点。这种方式能让医生拥有更清晰的视野，提升了找到出血点的准确率，为后续治疗争取了时间。谢平坤补充道，介入技术也被团队用于心肌梗塞、脑卒

中等患者的检查，目前实施效果良好。

为了让每位医生都能“精益求精”，团队在优化人员架构和人才培养上花了大力气。除了介入组外，团队还成立读片组，也就是依据人体不同部位分组，要求每组医生专攻一个部位的读片诊断。

目前，放射科有医生27人、技师24人、护士8人，其中正高级职称4人、副高级8人、硕士3人。科室人员先后到上海、杭州等地的上级医院进修，操作技术纯熟，诊断经验丰富，常活跃于全院疑难病例讨论。科室主持多项省、市科研课题，发表学术论文数十篇，SCI论文十余篇，并多次在省、市读片会、技术比武中获奖。

未来，科室还将开展胸痛、创伤中心和脑卒中患者的CT和高端磁共振检查，引进3.0磁共振和CT等更先进的设备，为精准治疗创造更优条件。

2 先进超声技术 囊肿结节治疗也不在话下

记者在采访中了解到，作为原来的另一辅助科室——超声科，近年来也能让患者不开刀就用超声技术切除结节、囊肿甚至肿瘤。该院超声科在潘群艳主任的带领下积极探索超声技术前沿，开展了介入诊断、介入治疗、射频消融等诊疗手段，为患者带来了更高效、安全的医疗服务。

83岁的王老伯因腰部酸胀和偶尔出现的血尿前来就诊，B超结果显示他的左肾出现了一个直径5厘米的囊肿，已经压迫到周围脏器。

考虑到王老伯年龄较大且多基础疾病，不适合手术。潘群艳团队采用彩超下实施囊肿硬化治疗，精准定位后通过穿刺抽取囊肿积液，再注射硬化剂，抑制囊肿分泌积液，让囊肿自然缩小。介入后王老伯先前的症状消失，检查结果也显示囊肿逐渐缩小，达到临床上的治愈标准。

潘群艳介绍，这种疗法创伤小，过

程也相对简单。目前该技术已广泛用于肝、肾等脏器囊肿的治疗。

除了彩超下的注射介入，团队还成功实施了多种超声介入方法。2020年，团队成功实施宁波市首例肝肿瘤的纳米刀治疗，可以在保护正常血管的情况下对肿瘤进行细胞层面的消融灭活治疗。除纳米刀外，团队还掌握了射频和微波消融、氩氦刀冷冻技术，通过消融甲状腺良性结节和甲状旁腺增生，解决了患者开刀留疤的困扰。

在肿瘤诊断上，团队牢牢把握位置、性质这两大关键信息，助力外科医生制定更合理的治疗方案。团队使用影像融合虚拟导航技术，使用CT或MR图像虚拟重建与超声影像叠加的方式精准定位肿瘤。对判断良、恶性肿瘤，团队则开展弹性成像，通过超声检查肿瘤组织软硬程度，判断肿瘤性质。

据潘群艳介绍，团队正在开展的超声检查新项目还包括宫腔及输卵管造

影造影、经食道超声心动、右心造影等。

目前，该团队已扩大至40人，其中诊断人员27人，包括1名宁波市拔尖人才、9名高级职称和11名中级职称。近几年，科室承担省厅级、市级、院级科研基金6项，发表SCI、中华级及省级论文20余篇，参与编写超声专著2本并出版，申请并举办省级继续教育项目4项，在各类省、市技竞赛中多次获得一、二、三等奖，已成为医、教、研一体的综合性科室。

下一步，科室计划更深入地细分、新增专科与亚专科，提升诊疗能力，目前心血管组和脊骨学组的组建已提上日程。科室还将加大科研力度，依托浙大一院的总院优势，使得科研与临床相互促进。

外科微创化、内科医技化、医技介入化，在医疗高质量发展的道路上，北仑区人民医院各科室一直都在奋力向前、携手同行。记者 陆麒麟 实习生 杨宁 通讯员 杨梦园 杨文颖