

提高医院诊疗水平 为百姓健康保驾护航

全市首台医用红外线成像系统 落户咸宁麻塘中医医院

●记者 叶子 通讯员 熊振新

“终于找到腰疼的原因了,这仪器看上去小小一台,没想到查找病因起来这么厉害!”6月7日,咸安区居民刘奶奶拿着检测报告高兴地说。刘奶奶说的仪器,是医用红外线成像系统,这是咸宁麻塘中医医院新引进的仪器,也是全市首台医用红外线成像系统。

据介绍,刘奶奶近段时间常常感到腰部疼痛坠胀,可片子都拍了好几次,都没发现问题。在亲戚的介绍下,刘奶奶这才来到咸宁麻塘中医医院进行医用红外线热成像仪的检测。

检测结果显示,刘奶奶的腰部热图热结构紊乱,层析热辐射偏倚,形态非对称性,色谱过渡不顺滑等冷热区温度变化。结合红外线成像仪检测报告,该院疼痛科主任镇方寿又对

刘奶奶进行了详细的查体后,确定刘奶奶是久坐后引起臀肌和腹肌无力,腰背肌肉过度代偿引起的疼痛,建议刘奶奶采取物理理疗、中医推拿和运动康复训练相结合的治疗方法进行综合治疗。

那么,什么是医用红外线成像系统?红外线成像系统的临床应用能在哪些方面?该系统的优势及注意事项有哪些?我们一起来看看。

■什么是医用红外线成像系统

“这次我们引进红外成像系统,是为进一步提高医院的整体诊疗水平,更好地服务百姓,为百姓健康保驾护航。”镇方寿介绍,红外成像系统是现代临床医学准确有效的补充检测手段。该系统主要利用接收人体细胞所产生热代谢信息的原理,通过热量来获得人体组织器官细胞新陈代谢的微小变化,把人体的“寒、热、虚、实、脏腑、经络”图像化数据化表达,从而开启人们对身体功能状态的检测、评估以及对重大疾病的早期预警检查。

据了解,正常人体的温度分布具有一定的稳定性和特征性,机体各部位温度不同,形成了不同的热场。红外成像技术即是利用红外辐射的特性,采用先进的红外扫描技术,把不可见的体表温度场转变为看得见的红外热图,再结合病人临床表现,判断病灶的部位、疾病的性质、程度,为健康提前预警。

简单来说,就是当人体某处发生疾病或功能改变时,该处血流量会相应发生变化,导致人体局部温度改变,表现为温度偏高或偏低。根据这一原理,通过热成像系统采集人体红外辐射,并转换为数字信号,形成伪色彩热图,利用专用分析软件,经专业医师对热图分析,判断出人体病灶的部位、疾病的性质和病变的程度,为临床诊断提供可靠依据。

■红外线成像系统的临床应用

“红外成像检查可以为受检者从头到脚进行全身扫描和评估,再由专业医生结合临床对患者全身情况进行全面系统的分析,克服了其它诊断技术局限于某个局部的片面性。”镇方寿表示,现在应用红外热成像技术已经能够检测炎症、肿瘤、结石、冻伤、烧伤面积、血管性疾病、神经系统疾病等100余种常见病和多发病,涉及人体各个系统。

其中,在腰椎间盘突出、颈椎病、腰肌劳损、膝关节病、软组织损伤等疼痛的提示;鼻炎、副鼻窦炎、口腔炎症、咽喉炎、甲状腺炎、肺炎、胆囊炎、阑尾炎、胃肠炎、前列腺炎、附件炎等全身各部位的炎症提示;鼻咽癌、甲状腺癌、肺癌、乳腺癌、肝癌、胃癌、肠癌、皮肤癌等肿瘤的早期预警;面瘫、面肌痉挛、偏头痛、三叉神经痛等周围神经疾病的提示;闭塞性脉管炎、动脉栓塞、动脉瘤、静脉曲张等血管疾病的提示;心供血不足、肝代谢异常、消化功能障碍等慢性功能性疾病方面均可适用。



■红外线成像系统的优势

“医用红外线成像系统在临床当中有着独特的优势,该系统借助红外智能探测设备和计算机应用技术,可将中医‘望闻问切’采集人体寒热虚实、三焦、经络等信息的传统诊断方式以红外热图的方式进行直观展现,进而可为医师工作提供临床辅助决策,为健康管理行业提供更加便捷、精准、高效的管理工具。”在镇方寿看来,本次设备的引进,将为患者带来可视化、数字化、智能化、标准化的中医诊断和中医“治未病、管慢病及健康管理”服务。

“与X光、B超、CT等影像技术相比,远红外热成像检测最重要的一个优势就是早期预警。”镇方寿介绍,X光、B超、CT等技术虽各具特点,但它们只有在疾病结构形成之后才能发现。而远红外热成像技术则是根据人体温度的异常发现疾病,因此能够在机体没有明显体征情况下解读出潜在的隐患。有资料显示,远红外热图比结构影像可提前半年乃至更早发现病变,为疾病的早期发现与防治赢得宝贵的时间,实现“早发现,早诊断,早治疗”。

此外,该系统还有一个优势是,远红外热成像诊断不会产生任何射线,无需标记药物,因此对人体不会造成任何伤害,对环境不会造成任何污染,而且

简便经济。远红外热成像技术实现了人类追求绿色健康的梦想,人们形象地称该技术为“绿色体检”。

■红外线成像系统的注意事项

目前,医用红外热成像技术是“亚健康防治”与“中医治未病”领域极佳的、绿色的现代化检测手段和应用工具。受检者进入检查间,充分暴露受检部位,完成规定动作就可以,全过程几分钟。不产生任何辐射,不与人体直接接触,适合孕妇、儿童、老年人等需要重点呵护的人群及广大群众。

“虽然该系统方便且使用面广,但也有几点事项需要大家注意。”镇方寿提醒,受检者在做胃部检查需要三小时禁食禁水;检查全身及肝胆、前列腺者,检查24小时内禁食用含乙醇、咖啡饮料以及服用血管扩张剂;女士检查乳房和盆腔者,需选择月经后5-10天内较为适宜,且所有检查盆腔者需要排便;检查前24小时内,请勿用外敷药物、理疗、拔火罐及按摩,以免在皮肤上留下痕迹,影响检查结果。

镇方寿同时提醒,市民在生活中如果出现身体不适,特别是长时间遭受疼痛困扰时,不要痛苦忍耐,应及时到正规医院寻求专业治疗,医生会根据患者的病情选用相对最合适的治疗方法。

疼痛科科室简介



咸宁麻塘中医医院疼痛科是咸宁市市级重点专科,拥有独立的万级层流净化手术室2间,百级层流净化手术室1间;科室拥有德国joimax椎间孔镜、美国施乐辉关节镜、高通低温等离子手术系统、飞利浦中型DSA、迈瑞和飞利浦高端心电监护仪、亿福迪微创针刀镜、德国赫尔曼高压臭氧治疗仪、内热针治疗仪、温针治疗仪、安科射频治疗仪、经皮神经刺激镇痛仪、日本偏正光疼痛治疗仪等专科设备,价值近600万元。

科室一直专注于颈肩腰腿痛、关节痛的治疗,在《镇氏风湿病马钱子疗法》的基础上,打破学科界限,充分融合骨科、疼痛科、康复科、麻醉科、中医骨伤科等学科理论和技术,着力打造咸宁市首个颈肩腰腿痛诊疗中心。对颈肩腰腿痛,关节痛的患者实行一站式,分阶梯、综合治疗。常规开展椎间孔镜下椎间盘髓核摘除术、椎体成形术、关节镜技术、银质针软组织松解术、超声引导下各种神经阻滞及局部注射、针刀、针灸、整脊、运动康复治疗、三叉神经半月节射频热凝术、颈/腰椎间盘突出射频热凝术、脊神经节或根神经节射频热凝术、胸/腰交感神经调控术、臭氧自体血回输、富血小板血浆疗法等特色微创治疗技术。将传统与现代完美融合,极大地提高了疾病治疗的有效率。

■特色诊疗项目

- 1、椎间孔镜下椎间盘突出髓核摘除术
- 2、经皮椎体成形术
- 3、关节镜技术
- 4、低温等离子/射频椎间盘髓核消融术
- 5、银质针软组织松解术
- 6、富血小板血浆疗法
- 7、臭氧自体血疗法
- 8、中医整脊疗法
- 9、三叉神经半月节射频热凝术
- 10、颈、胸/腰交感神经调控术
- 11、类风湿特色四联疗法
- 12、强直性脊柱炎整体松解治疗。