

抓住时代脉搏拼搏不止的人医影像科

启东市人民医院 联办
启东市新闻信息中心
2018年 第6期

飞利浦 iCT: 随心所欲 极速呈现

随着当今科技发展和社会进步,百姓生活水平不断提高。人民群众的自我健康意识越来越强,曾经稀奇的CT检查现在已成为一种常规的体检手段被普通百姓广泛接受。启东市人民医院于今年5月最新引进世界上先进的飞利浦 Brilliance i CT, Brilliance 是光辉,星光的意思, i 是 Ingenuity 的首字母,这个单词代表独创的,精巧的意思,从字面上就可以看出这个CT的高端和先进,是CT机中的旗舰产品,具有如下特点:

1. 扫描速度最快。每圈扫描仅需0.27秒,扫描一圈可得256层图像,是许多大医院正在使用的64排CT的四倍,能够在最短的时间内得到优质的诊断图像,仅需10秒钟就能完成全身CT检查;
2. 检查范围最大。根据临床需要,可以一次性完成全身多部位检查;
3. 图像质量更加清晰。可以多方位地显示人体内部的细微结构和细小病灶;
4. 放射剂量低。相当于以往检查剂量的十分之一到五分之一,尤其在心脏冠状动脉检查方面尤为突出,将射线对人体的损伤程度降至最低。
5. 检查项目显著增多。可以精确显示人体细小的正常结构及各种病灶。威胁现代人类生命的冠心病、脑中风、恶性肿瘤等都可以用该CT精确检测。同一部位或脏器的CT扫描更加细化,可同期完成多项功能检查,如心脏检查,可同期完成冠状动脉的成像、心室腔的容积测量、简单的心功能分析。
6. 影响CT检查的限制性因素明显减少,在病人2次心跳内完成心脏冠状动脉检查,采集时间不到1秒,高心率和心律不齐以前的CT可能无法进行心脏检查,现在这台设备的适应症有所放宽,有些高心率和心律不齐的患者经过适当的治疗后也可以进行冠状动脉的CTA检查了。

影像学检查已经成为临床疾病诊断的主要工具,新型CT的应用将极大地提高诸多疾病的早期发现率、精确的定量和临床分期判断以及准确的定性诊断等,在以下几个方面更显现优势:如心血管疾病早期诊断;肿瘤的筛查,包括头颅、颈部、胸部、腹部等,因其大范围快速扫描和高分辨率成像,为全身早期肿瘤的筛查提供了可靠的影像学依据;成为常规体检的关键检查项目,常规透视、胸片或其他方法容易使一些微小病变和不易观察部位的病变遗漏,而大范围CT扫描(尤其增强扫描)可以清晰显示全身多部位重要脏器的异常改变;为显示体内管腔性脏器病变提供良好的影像解剖依据,包括血管、输尿管、椎管、胆管等;对于肿瘤患者的临床治疗前方案制定和治疗后效果对比,提供更加精确的影像学依据等等。(吕传国)



启东市人民医院医学影像科由普放、CT、MR组成,建科近70年,设备先进,经验丰富,实力雄厚。CT和磁共振机装备均是本市最早引进单位,现已发展为包括医、技、护共五十余人的专业队伍,是集医学影像诊断、教学、科研为一体的影像专科。2010年,医学影像科被南通市卫计委确认为市级临床重点专科、医学创新团队。

诊断设备精良,接轨国内一流水平

医学影像科现拥有总价值约1亿元的医学诊疗设备,包括四台CT设备(飞利浦256层螺旋CT、西门子公司64层螺旋CT、东芝16层CT、飞利浦16层螺旋CT);两台磁共振设备(西门子公司3.0T高场磁共振1台、1.5T高场磁共振系统1台);西门子数字乳腺摄影系统1台;西门子数字胃肠机1台;飞利浦公司双平板数字摄影DR系统2台;西门子移动DR系统1台;口腔全景机1台;联影公司数字摄影DR系统1台;骨密度检测仪1台等。

2017年,影像科引进了最新的锐柯PACS系统,极大地提高了影像获取,图像调阅的速度和影像诊断的精度,同时引进了自助打印

报告和胶片系统,优化科室工作流程,改善病人就医环境,提高医务人员工作效率,缩短了病人等候时间,加快了就诊的速度,提升医疗与服务质量。

人才强科,科研硕果累累

影像科拥有一支技术精湛的人才队伍,经验丰富,综合素质高,专业能力强。其中主任医师2人,副主任医师6人,南通大学影像医学专业兼职教授2人,江苏省及南通市规培师资6人。科室多名学科带头人在省、市级各类学术机构中担任委员职务。

近年来,影像科作为主持和主要骨干完成南通市级课题7项,获南通市科技奖项3项,南通市卫生局医学新技术引进奖7项。近年来发表国家级期刊论文数十篇。科室主办及协办各级继续教育学习班和学术会议9次。除了完成日常临床医学影像诊断任务外,作为启东市第一医疗集团影像中心还兼有指导医疗集团内部其它分院及社区的影像诊断工作,承担南通大学医学影像专业的实践教学任务。

影像检查和诊断涵盖面广,成为百姓福音

目前能开展所有相关的三级

医院要求常规检查项目以及绝大部分特殊检查项目。飞利浦256层CT是集多种高科技于一身,除了能进行常规的全身各部位成像外,在全身大血管的成像方面有较强的优势(如冠状动脉成像、主动脉及肺动脉成像、下肢血管成像等);高分辨成像可以显示亚毫米级的听小骨及其关节。西门子3.0T磁共振除了能进行常规的全身各部位成像外,在磁共振功能成像方面(如全身高清晰散、波普成像、灌注成像、磁敏感成像等)为临床患者的诊断给出了强大的影像诊断依据。

抓住时代脉搏,做好医改的一颗螺丝钉

对于一个人,健康是享受幸福生活的前提;对于一个国家,健康是开创美好未来的根基;对于一个民族,健康是屹立世界民族之林的力量。医院顺应医改新形势,打造“分级诊疗”、“医联体”、“指尖上的医院”……时代在进步,医改在前行。我们牢记“团结、求实、爱院、奉献”的院训,以创建“三级甲等”医院为抓手,紧紧抓住时代脉搏,努力拼搏,为启东人营造一个好的就医环境,做好医改的一颗螺丝钉。(范晖辉 吕传国)

疑难病例会诊



江苏省医学会放射分会、南通市医学会放射分会助力启东市人民医院影像科,不定期开展学术讲座、会诊疑难病例。南京医科大学影像学院院长、江苏省人民医院介入科主任施海彬教授剖析脑卒中患者的影像特征,江苏省肿瘤医院影像科主任沈文荣强调肺小结节的影像随访管理。启东市人民医院影像科范晖辉主任总结“将影像人文结合为一体,才能推动影像学科发展”。

3.0T超导磁共振成像仪提升影像诊断水平

3.0T磁共振成像仪的引进,为市人民医院开展磁共振波谱检查、脑功能成像、磁共振灌注成像、磁共振弥散张量成像、高分辨率扫描等磁共振新技术、新项目奠定了坚实基础。与原有的磁共振仪形成优势互补,能为临床诊断与治疗提供重要的信息,大幅提升了医院影像诊断水平,对提高我市的整体医疗水平起到了积极的推动作用,为患者提供更优质的医疗服务。

3.0T磁共振成像仪 Magnetom Skyra 通过短磁体、大孔径、一体化线圈设计的优势使检查流程更加简化,检查更加快速,先进的扫描序列和强大的成像功能为磁共振检查提供更可靠更正确的诊断结果,极大地提高了磁共振成像仪的临床应用价值,具有以下特点:

- 1.安全无辐射绿色检查、高检查舒适度,低噪音环境。3.0T超导磁共振成

像系统独有的短磁体大孔径(70cm孔径)和一体化线圈设计,提供安全舒适无电离辐射检查,适合进行全身常规体检检查,也适应危重、肥胖、幽闭综合征患者的检查。以往肥胖、具有幽闭恐惧症不能完成磁共振检查的患者,现在可以轻松完成检查。

- 2.能够获得更高质量图像,可进行高质量的全身范围磁共振一次性成像,在进行多部位检查时,不需逐个部位更换线圈,从而极大地缩短了患者检查时间。
- 3.先进的扫描检查模式,能够完成包括神经系统、胸部、腹部、盆腔、心血管、骨骼关节、软组织、乳腺等全身各部位磁共振检查,不同序列能够对组织结构进行多角度多方位观察,极大地提高了疾病的检出率;另外与以往磁共振相比 Skyra 扫描速度有了显著提高,使患者检查过程明显缩短。

- 4.可应用于全身各部位的功能成像,除了能够详细观察人体各器官结构和病变的形态学变化,还能显示器官的功能和代谢变化,有利于疾病的鉴别诊断。
- 5.具有强大的心脏和全身血管检查功能,可以进行心脏的形态学检查,还可对心脏的运动和血液供应情况进行观察,对冠心病、冠心病等各种心脏疾病都有很好的检查效果, Skyra 还可以对全身各部位动、静脉进行成像,能够清楚地显示动脉硬化斑块,有利于预防血管堵塞的发生和及时的治疗。它安全,无创,无辐射,是现代诊疗技术中发展最快的影像学技术之一。

磁共振具有如此多的优点,并且应用范围也相当之广,但是任何检查仪器都有自身的局限性,磁共振也是同样的,也是有禁忌症的,例如带有心脏起搏器

的患者;颅脑手术后颅脑动脉夹存留的患者;胸部术后,用金属钉缝合切口者;铁磁性植入物患者,如枪伤后子弹存留及眼内金属异物等;心脏手术后,装有心脏起搏器、换有人工金属瓣膜患者;金属假体、金属关节患者;妊娠三个月以内的早孕患者等等都不适用于磁共振检查。婴幼儿、烦躁不安及幽闭恐惧症患者,也是不适合检查的。此外,因为磁共振检查时间较长,急、危重病人也是不适合检查的。宫腔内置有金属避孕环而又必须施行检查的患者,应叮嘱其先取出避孕环再进行检查。

3.0T磁共振的引进,是我市影像诊断的最高端仪器,大幅提升了我市影像诊断水平,为临床诊断与治疗提供重要的信息,为广大市民提供更便捷、更优质影像诊断。(樊佳佳 杨晓峰 施海滨)



·最新动态·

10月起,启东市人民医院全面实行实名制挂号就诊

为保障患者医疗安全和医疗信息的准确性、连续性,确保医院工作人员对身份信息正确的患者进行正确的诊疗,如挂号、检查、治疗、手术等,启东市人民医院从2018年10月起全面实行实名制挂号就诊,请患者就诊时务必携带证明本人身份信息的证件(二代身份证、社保卡、医保卡),敬请配合,请相互转告。

实名制挂号的好处?

- 1.有助于患者医疗安全,确保医务人员对具有正确信息的患者实施正确的诊疗,如挂号、检查、治疗、手术等。
- 2.保证患者就诊信息的完整性、真实性、唯一性和连贯性,也为建立健康中国战略的健康医疗大数据和人口健康信息服务体系作贡献。
- 3.为复诊或再次来院患者的诊疗提供便利。由于既往信息存在,患者或工作人员不需重复录入信息,减少了患者各种途径的挂号操作时间或等候时间。慢性病患者的就诊资料可以全程记录,方便医生研判病情。
- 4.为具有危急值的门诊患者抢救提供便利。门诊实名制患者出现危急值时,医院能够第一时间联系到患者或为寻找患者提供了线索,便于患者的抢救。
- 5.顺应国家各种医保体系的融合,为患者费用结算提供便利。
- 6.有助于患者转变传统的就医模式,接受预约诊疗的新模式。
- 7.有利于维护患者的合法权益。
- 8.推动社会诚信建设。

(张炜 朱凯丰)

江苏省放射学诊断专家助力我市人医 提高技术更关爱患者



为进一步提升基层医疗机构放射科及临床医务人员的专业技术水平,推进区域医疗机构放射学的发展,江苏省医学会放射分会、南通市医学会放射分会助力启东市人民医院影像科,不定期

开展学术讲座、会诊疑难病例,全力提升医院的放射技术。

江苏省医学会放射学分会主任委员、东南大学附属中大医院院长助理兼医学影像部主任李澄表示,启东市人民医院在影像诊断上的发展取得了优异的成绩,近年来的设备投入与技术创新也在业内受到瞩目,希望在不久的将来与医院携手共建“省级区域远程影像诊断中心”,依托互联网和PACS系统,为更多的疑难病症患者提供高质量的影像诊断服务。

江苏省医学会放射学分会专家们围绕《冠脉CT的临床应用及规范化报告》《肺

结节CT检查规范及诊断进展》《肾细胞癌的诊断和鉴别诊断》《一体化CT评估在急性缺血性卒中急诊救治中的作用》《急诊影像诊断陷阱和防范》等方面,结合工作经验,详细阐述了影像工作思路。

启东市临床专家与江苏省影像诊断专家们关心患者,走进临床,开展影像临床多学科会诊MDT,就脑卒中、前列腺、肺结节6个专题影像疑难病例展开多学科会诊研讨,专家通过详细询问病史,认真细致阅片,识别影像特征,在影像学及临床诊断、治疗、随访过程中的意见达成了共识,如南京医科大学影像学院院长、江苏省人民医院介入科主任施海彬提醒神经内科、介入科专家要重

视脑卒中患者的影像特征,抓住最佳治疗节点,力争分秒抢救生命;苏州大学附属第二医院影像科主任沈文荣提出重视前列腺癌筛查,适时应用影像检查手段;江苏省肿瘤医院影像科主任沈文荣提出:肺小结节的影像随访管理需结合临床实现早癌筛查,对于群众健康有着重要的意义等等,有力地推动了医院学科发展。

启东市人民医院影像科主任范晖辉表示,影像诊断的起点是“以人为本”,不仅要精于技术,更要加强与临床的沟通,将影像人文结合为一体,才能推动影像学科发展。未来,将在影像诊断领域积极创新,勇攀科研高峰,为人民健康做出更多贡献。(蔡杰 秦涛)