

热烈祝贺青岛大学医学院附属医院640层CT开机暨乳腺病诊疗中心开业

国际一流 国内领先

——记青岛大学医学院附属医院乳腺病诊疗中心

青岛大学医学院附属医院乳腺病诊疗中心(简称乳腺中心),是由山东省卫生厅正式批准的大型专科医院。乳腺中心依托百年青医附院综合雄厚的医疗资源,整合乳腺外科、乳腺肿瘤内科、乳腺整形美容科、乳腺影像科等多学科的优势,秉承“高效的医疗流程、多学科协作综合治疗、个性化关爱”的核心理念,集临床、教学和科研为一体,致力于乳腺疾病的筛查、预防、诊断、治疗及科普宣教。

该中心以“一站式”医疗服务为特色,通过多学科协作,为患者提供规范合理的检查和诊断流程,以及最佳的个性化综合治疗方案,从而提高乳腺癌的早期检出率和诊断准确性,明显提高治疗效果和患者的生活质量。乳腺中心的就诊流程合理,检查设备先进,专业团队水平高,充分体现出“人文关怀式”的高质量医疗服务,使患者在乳腺中心可以享受检查、诊断、手术、放疗、化疗、内分泌治疗、分子靶向治疗、康复治疗、心理指导等“一条龙”式优质服务,极大地方便了患者,提高了诊疗效率,是目前国际上推崇的多学科协作乳腺中心的模式之一。

中德合作 引入国际最先进的治疗理念

青医附院乳腺中心与世界知名的德国海德堡大学女子医院乳腺中心建立了良好的合作关系,引入国际上最先进的乳腺疾病治疗理念和技术。中心先后多次赴德学习和培训,德国专家也应邀莅临中心指导工作,国际化的学术交流平台促进了乳腺中心的快速发展,推动了乳腺中心向国际一流、国内领先的乳腺疾病诊疗中心的迈进。

多学科合作 打造国际一流的医疗团队

乳腺病诊疗中心下设乳腺内科、乳腺外科、乳腺整形美容科和乳腺影像科四个科室。现有人员26人,乳腺外科及整形美容医师19人,肿瘤内科3人,影像科4人,其中主任医师5人,副主任医师4人,医学博士7人,一个医术精湛、工作严谨、团结向上的医疗团队已经形成。



乳腺病诊疗中心医护人员合影。

一站式服务 呈现高效的医疗流程

乳腺病诊疗中心分为门诊和病房两大部分。门诊包括彩色超声室、乳腺X线摄影室、乳腺立体定位穿刺活检室、乳腺影像诊断室、乳管镜室、普通诊室、特需诊室、门诊治疗室、外籍专家工作室和病例讨论室等,是目前国内设备最先进,设施最完善的乳腺疾病筛查与诊断中心之一。患者可以“一站式”完成几乎所有乳腺相关检查和简单的治疗。病房由乳腺外科、肿瘤内科、整形美容科、医学影像科等各相关专业组成,多学科医生协作,为患者制定最佳的有效的个体化的综合治疗方案,从而大大提高患者的治疗效果和生活质量,这是目前国内、外最为先进的多学科协作、综合治疗模式。

温馨护理 呵护健康

乳腺病诊疗中心拥有一支服务一流、技术过硬的护理团队,“粉丝带之家”是其护理品牌,寓意希望所有接受治疗的患者能在乳腺病诊疗中心得到护士极富亲情的悉心照护,感受到家一般的温暖。基于这一主题,“粉丝带之家”护理团队提出了“以人为本,爱心呵护健康”的护理理念,确立了“温馨、安全、舒适、自信”的护理目标,一切为病人、服务无止境,让这种人文服务贯穿在护理工作的每一个环节,覆盖于病区的每一个角落。

医教研全面发展

乳腺病诊疗中心在完成临床工作的同时,也承担着青岛大学医学院肿瘤及乳腺疾病的教学及见习、实习带教任务,带教老师以良好的医德医风、严谨的工作作风、渊博的学识培养了一批又一批优秀的学生。中心始终坚持医、教、研全面发展的策略,不断加强科研建设。目前,中心承担省、市级科研课题10余项,获省、市级科技进步奖各2项,主编著作3部,参编20余部,在国内外知名杂志发表高水平学术论文100余篇,其中10余篇被SCI、CA收录。

国际一流的硬件设备

医院最新引进了由美中互利医疗有限公司提供的一系列处于国际领先技术先进设备,其中包括:

Selenia[®] Dimensions[®] 数字乳腺三维断层摄影系统。该系统采用数字乳腺摄影和三维断层技术,解决了常规乳腺X线摄影因组织重叠掩盖微小病变以及致密型乳腺漏诊率高的难题,使微小乳腺癌的检出率得到极大提高,全面提高了乳腺癌筛查和诊断的精确性,尤其适用于亚洲女性。其优质的影像质量和更低的辐射剂量可以有效和安全的实现乳腺癌早期发现、早期诊断和早期治疗。

Multicare Platinum 俯卧式数字乳腺三维立体定位系统。该系统是专为乳腺穿刺活检设计的目前最先进的

数字化立体定位活检系统。在临床检查、乳腺X线摄影或其它影像学方法发现乳腺病变后,需要通过穿刺活检明确诊断。数字化立体定位可以帮助完成精确和微创的乳腺穿刺活检,尤其是在微小钙化灶的活检中更具有不可替代的重要价值。通过其精准的定位,可获取准确的病理诊断结果,为临床治疗提供依据。患者在门诊即可完成检查,整个过程仅需要局部麻醉,活检针在数字化立体定位系统的引导下,可以准确地获取到可疑病变区域的组织。活检创伤极小,无需缝合,简单压迫止血即可,不影响检查者的日常工作和生活。

Siemens ACUSON S2000[™] ABVS 自动乳腺全容积成像超声诊断系统。该系统是目前世界上最新的一款超声乳腺容积成像检查模式,该系统可以像机器人一样对乳腺进行自动扫描,一次扫描即可获得五个标准切面和三维图像,重复性好,大大减少了操作者的依赖性和变异性,使乳腺超声成像标准化。该系统不仅能提供图像细微分辨率,同时还能采集传统超声不能获得的独特的冠状面图像,为临床医生提供整个乳腺从皮肤到胸壁肌层的组织显示,对术前手术方案的选择,多学科共同协作的介入治疗提供有效的帮助。

日立EUB-7500型彩色多普勒超声诊断系统。该系统配备世界独有的凹面高频探头,采用了无透镜凹面晶体技术,使接近探头的浅表结构的图像大大改善;采用了彩色多普勒直接测速技术,使乳腺血管的多普勒频谱测量分析更方便、迅速、准确;可实时组织弹性成像,通过对人体病变组织硬度的分析,从而做出肿瘤良恶性判断,对癌症的早期诊断,病变的良性、恶性判断,癌变扩散区域的确定及治疗效果的确认获得了国内外专家的一致认可,成为医生对病变早期诊断不可缺少的利器。

乳管镜。又称超细纤维乳管内视镜或纤维乳管镜,是通过超细光纤对乳腺导管腔和管壁进行观察的微小内镜设备。它可以直视下观察乳腺各级导管的内壁、管腔。结合导管冲洗液的细胞学检查,可疑病变活检,为术前明确病变性质、数量、部位提供依据,目前已经取代乳管造影,

成为乳头溢液病因诊断的首选手段。**麦默通**,是一种真空辅助乳腺微创旋切系统,是目前最先进的微创活检、切除系统,精确获取足量的乳腺组织学标本,为乳腺癌发现和诊断提供病理资料,同时也为良性肿瘤的微创切除提供了技术支持。

国内领先的诊疗技术

真空辅助乳腺微创旋切系统。用于良性肿瘤的微创切除,切口微小,美容效果好,也作为微创活检系统,精确定位,准确切除病灶,获取足量的乳腺组织学标本。

保乳手术。乳腺外科治疗中又一次革命,它可以使早期乳腺癌患者避免失去乳房的痛苦,而生存率与传统的乳腺癌根治术相比无明显区别。目前,在欧美等发达国家,保乳手术已占到全部乳腺手术的一半以上,但在我国仅占10%左右。规范的保乳手术需要医学影像、病理、放疗等相关专业密切合作。

前哨淋巴结活检技术。腋窝淋巴结的处理时乳腺外科的重要组成部分,传统的腋窝淋巴结清扫术可以带来疼痛、麻木、淋巴水肿等一些并发症,并且大约2/3行腋窝淋巴结清扫的患者其腋窝淋巴结病理学检查未见癌。用蓝染料+放射性核素联合方法进行前哨淋巴结活检定位准确,假阳性率低,可以使部分乳腺癌患者免于腋窝淋巴结清扫术。

乳房再造。乳房的完整是女性体态美的重要组成部分,乳腺癌术后乳房缺损会给女性带来严重的身心创伤。乳房再造技术可以通过假体植入、自体组织皮瓣转移等技术还患者一个美丽的乳房,并且不影响治疗的治疗与预后,不影响肿瘤复发的及时检出与再治疗。乳腺癌乳房切除术后乳房再造可以即刻进行(一期再造),也可在完成放疗后,一般在乳房切除术后2年进行(二期再造)。

男性乳腺发育——皮下腺体切除联合吸脂术。对于男性乳腺发育的患者,传统方法是手术切除皮下腺体,往往遗留较大手术瘢痕,美容效果欠佳。我们开展的皮下腺体切除联合吸脂术治疗男性乳腺发育可以通过更微小、隐蔽的环乳晕切口切除皮下腺体,且术后更加平整美观,美容效果更佳。

乳腺中心义诊通知

为庆祝青医附院乳腺病诊疗中心开业,定于2012年6月10日全天在青医附院东院区(海尔路59号)乳腺中心门诊举行乳腺病大型专家义诊活动,义诊期间免收挂号费。欢迎患者前来就诊!

世界最先进的CT影像检查设备

640层动态容积CT在青医附院东区投入使用

青医附院最新引进的日本东芝 Aquilion ONE 640层动态容积CT(简称640层CT),在青医附院东区投入使用。

640层CT是当今世界上最先进的CT影像检查设备,是目前唯一能够实现真正动态容积成像的CT设备。率先开创了单次检查覆盖人体器官的三维动态影像采集方式,其多项技术为世界第一。640层CT具有320排大面积探测器,实现16厘米超宽覆盖范围,最短一圈0.35秒扫描就能完成整个器官的成像。640层探测器可以完全覆盖成人(除肺脏以外)和儿童全部的实质和空腔器官,重现人体脏器的立体结构,反映其整个器官功能状态和血流运行的情况,相当于一个能够窥视人体内部结构和组织的数字摄像机,在人体各大系统有广泛应用前景,尤其在头颈部、心血管系统、骨关节系统、体部脏器灌注等方面,为肿瘤早期诊断、心脑血管疾病、器官移植、骨关节炎及动态运动等均能提供更大范围、更为准确的影像信息。

640层CT同普通螺旋CT相比,突破了传统的检查模式,克服了以往CT在扫描过程中平扫、寻找病灶、床床定位、注射对比剂、再扫描等繁琐的工作流程,避免了因床、病人呼吸运动和扫描范围的限制造成的病灶错位、漏扫和移动伪影等情况的发生,检查时间缩短了70%,直接减少80%的X线辐射

剂量和最大约58%的造影剂用量,大大降低了诱发其它疾病的危害性,从根本上超越了传统意义的螺旋式和步进式的检查方式,革新了CT的检查理念,使得诊断更快捷、更安全、更准确,真正把CT带入了功能成像的时代。

一圈扫描冠脉动脉成像

640层CT的探测器可以完全覆盖整个心脏,因此只需一圈轴扫即可冠脉动脉成像,整个过程只需0.23秒,在一个心动周期内完成。与传统的螺旋扫描比较,能避免心率对CT冠脉动脉成像的影响,这使得640层CT对不规则心率患者的冠脉CTA检查有明显的优势,对于房颤和高心率也有一定优势,从而大大提高了冠脉CTA的成功率。

“0时差”心肌灌注成像

640层CT能够实现冠状动脉狭窄与心肌灌注相关性的实时研究。探测器旋转一圈即可获得心肌静息或负荷状态的灌注图像,不需要移动,从心底到心尖层面保持绝对的时间一致性,即“0时差”,保证了心肌量化的准确性。

胸痛三合一检查

胸痛三合一检查的关键是肺动脉、冠状动脉和主动脉成像,64排CT

不能保证三者增强峰值期的同时成像,只能迁就一方折中成像,图像质量难以保证,而且造影剂用量大,屏气时间长。640层CT因为其宽探测器设计,一圈扫描就能够同时覆盖冠状动脉和主动脉,以及肺动脉的大部分,保证了三者增强峰值期成像的时间一致性,而且只需要常规剂量造影剂,以及较短的憋气时间,大大提高了患者的诊疗效率。

精确的全脑动态血管减影成像和全脑灌注成像

640层CT旋转一圈即可覆盖整个脑部,实现全脑数据“0时差”采集,能实现独有的纯动脉期和纯静脉期成像,以及灌注情况的准确量化,对于脑卒中、血管闭塞性疾病、动脉瘤畸形和硬脑膜海绵窦漏等疾病的诊断,640层CT优势明显。

脑卒中一站式检查

640层CT使得病人只需一次检查即可得到平扫、脑CTA和脑灌注数据,可排除脑出血、脑血管畸形、脑梗塞等多种病变,10分钟内即可完成,大大节省了病人的诊疗时间。

全器官灌注检查

640层CT的探测器宽度为16厘米,在检查床不动的情况下就可完全覆盖

肾脏、胰腺、脾脏、胃、十二指肠和近乎完整的肝脏,实现“0时差”采集和动态容积成像,从而精确对位注射造影剂前后的解剖数据,结合剪影技术能很好的观察血流动力学和器官灌注情况,真正做到形态学信息、胃肠蠕动情况和血流灌注情况三者的合而为一。

关节运动四维动态成像

640层CT开辟了CT成像新领域,即运动功能学CT四维动态评价。骨关节的运动功能损伤和损伤后的恢复,单从静止的形态学上来评价远远不够。而640层CT的动态容积成像,能够观察到骨骼、肌腱在运动过程中的表现,给临床提供了全新的诊断方式。

呼吸系统动态成像

以往的CT呼吸系统成像都是处于吸气末期这一静止状态,不能评价不同的呼吸时相。而640层CT采用全卷扫描模式进行全肺动态扫描,实现了在自由呼吸状态下的容积动态成像过程,从而可以观察呼气相、吸气相等不同时相肺泡、支气管的不同形态,肺内病灶随呼吸运动的位移和变化,呼吸功能的改变等。

空间分辨率大幅提升

640层CT与Aquilion ONE 320层

CT相比,空间分辨率大幅提升,这得益于转换效率最高的探测器,实现了业内最佳的X-Y轴的图像空间分辨率;DST(动态探测器双采样技术)技术,Z轴空间分辨率提升40%;VolumeXact+(全量重建模式)技术,真正解决层间模糊问题,图像空间分辨率提升30%这三大技术。

低辐射剂量

640层CT在硬件方面,一圈扫描全器官成像使得扫描时间大大缩短,并且避免了重复扫描,而且还有业内最低的5mAs扫描技术;软件方面,有VHP可变螺距成像(利用扫描床无级变速功能,对于冠脉部分检查采用ECG螺距,对于大血管部分采用标准螺距扫描)。这些都大大降低了X线对人体的辐射损伤。

640层CT在我院的投入使用,对于医院打造医学高地平台、提高综合诊疗水平、为患者提供优质和高效的诊疗服务起到积极和重要的推动作用,将青医附院医学影像的诊疗水平推上了一个新的台阶。



604层CT