

诊疗-我们更专业

泰安市中心医院“以病人为中心 质量与服务双提升”系列报道之

生命之光解读健康密码

文/邹瑞 片/曹云娇 段金磊

有这样一群人,他(她)们终日与“射线”为伍,一刻不停歇地在捕捉着那转瞬即逝的“生命之光”,解读着人体健康密码。带着种种好奇与疑惑,笔者走进了泰安市中心医院医学影像部。“医学影像部是发展比较快的科室,1985年我到医院参加工作,那时科室还不到20人,现在已发展到56人。目前,我们医学影像部已经成为集医疗、教学、科研为一体的现代化医学影像诊断中心,是泰山医学院医学影像与核医学专业硕士培养点,可以说我们医学影像部在院领导的支持下,近年来得到了快速发展。”泰安市中心医院医学影像部主任谢元忠介绍。



医学影像部主任谢元忠。



西门子 1.5T核磁共振成像机。



西门子Skyra 3.0T超导磁共振。



飞利浦256层微平板极速CT(Brilliance NanoPanel iCT)。



认真审片。

七分诊断三分治疗,医学影像部为病人诊断提供重要影像依据

医学影像部在医院里面属于医技科室,一般病人来医院就诊,临床医生在很多情况下都需要给病人开一些辅助检查,如血液化验检查、B超、CT、磁共振,医学影像部是为患者进行影像检查的科室,其主要检查的项目包括全身各部位的X线检查、CT检查、MRI检查。

“作为医技科室,医学影像部在病人来医院看病的时候,很多情况下都要做影像学检查,检查后最终的诊断报告对病人的治疗非常关键,一般来说是七分诊断,三分治疗。”谢元忠举例说,比如病人因为肚子疼、头疼来医院,首先要明确诊断是什么病,然后再采取相应的治疗方案,由于诊断非常重要,所以能给诊断提供影像依据和判断依据的医学影像部也具有重要的作用。

目前,医学影像部的医疗人员主要分为两部分,一部分是给病人做检查生成图像的技术人员,另一部分是

医师,对图像进行阅读,书写诊断报告。谢元忠说,如果医学影像部医生认为患者的影像表现为肿瘤,那么可能就需要住院手术或采取其它治疗手段;如果认为是炎症,那么就消炎药物治疗。但如果医学影像部医生判断错误的话,治疗方案很有可能就错了,会给患者造成不可挽回的损失。因此,医学影像部医生的诊断对患者下一步的治疗非常重要,这也是医学影像部医生的价值所在。为此,医院及科室高度重视医学影像人才队伍建设,目前医学影像部有主任医师5人,副主任医师7人,副主任技师6人,主治医(技/护)师18人。其中博士5人,博士在读4人,硕士17人,先后有4人出国培训,目前尚有2人在国外攻读博士学位及博士后研究。科室内泰安市科技拔尖人才2人,硕士研究生导师2人,是泰山医学院医学影像专业硕士培养点,已为泰山医学院培养硕士研究生16人。医学影像部主任谢元忠,主任医师,教授,

医学博士,硕士生导师,山东省医学会放射学分会委员,山东省医学影像研究会理事,山东省放射学会分子影像专业委员会委员,泰安市首批“泰山医学大家”,山东省医学影像质量控制专家委员会委员。在强有力的人才技术支撑下,科室开展了常规X线数字摄影,乳腺数字摄影,消化道钡餐检查;各脏器疾患CT检查,尤其是中枢神经、骨骼、胸腹部等脏器;全身各部位常规MR检查,尤其是神经系统、骨骼关节、前列腺、乳腺、腹部各脏器。对全身各系统疾病的诊疗水平在诸多领域居省内领先水平,其中对某些疾病的影像研究(脊柱、腹部、颅脑等)已达到国际先进、国内领先水平。近几年来,医学影像部还相继开展了冠状动脉CTA、脑功能成像、MR波谱分析、乳腺MR评价、MR灌注心肌显像、CT灌注成像等先进技术。科室管理实行了大影像分专业与国际接轨的先进运行模式与管理模式。

每天诊断数百例病人,每张图片都需两位医生严格把关

为了保证诊断的准确性,谢元忠介绍,现在医学影像部有一套严格的阅片、诊断程序。

“每位病人的图像都要做出诊断,而且按照严格程序,由高年资医生严格审核,在诊断这个环节我们控制的更为严格。”谢元忠说,为了保证诊断质量,医生会严格按照流程,规范、仔细阅片,既要提高速度,还要保证质量。

因为医学影像部人员紧张,工作量大,写初步诊断的医生平均每天每人要写50至80份诊断报告,高年资(副

主任医师以上职称)的审核医生每天则要阅100份左右的影像片子,每人阅读图像数达到数千幅甚至上万。

“我85年毕业参加工作,2011年9月至2013年12月相继在韩国Chonbuk国立大学从事访问、研修并获博士学位。这些年的学习工作,感受最深的就是随着医疗设备的发展,对科室里的医生提出更高的学习要求,如CT、磁共振这些新的设备和技术都需要医生不断地学习。”谢元忠提到,医学影像部的另外一大特点就是高科技设备的密集依赖。

影像检查必须有设备,在谢元忠来院工作之前,医学影像部的设备就是普通的X线光机,能做的就是单纯的拍X相片,但是随着设备的不断升级,现在的CT、磁共振能清楚地看到人体各个器官和部位,现在已经可以进行功能诊断:如脑功能成像,一个器官比如肝脏就可以写一本CT或磁共振的书籍,全身从头到脚有那么多器官,所以“医学影像部的医生,必须要时刻学习先进的知识,否则就会落伍、就跟不上医学影像发展需求和新技术发展。”谢元忠说。

工欲善其事必先利其器,先进的医疗设备对诊断起到了关键作用

“我以前看过一部电视剧,主人公因为头部受到撞击,生命垂危,那个时候如果有CT设备的话,病人可能不会死。”谢元忠解释,因为用CT能准确地看到颅内的血肿,通过开颅手术把血肿清除,病人的危险就会很快解除。“拿神经科的发展来说,脑出血、脑梗塞、脑肿瘤在CT、MRI应用前诊断起来很复杂很困难,但是现在变得非常简单,这就完全得益于先进的设备将颅内结构看得清清楚楚,设备的发展对专业的发展起到很重要的作用,为患者和临床医生解决的问题也越来越多。”

目前,医学影像部拥有世界领先的飞利浦256层微平板极速CT,西门子Definition AS+ 128层螺旋CT、Sensation16排螺旋CT,西门子Skyra 3.0T

高场强超导磁共振成像(MR)系统、Avanto 1.5T超导磁共振成像(MR)系统,Philips直接数字摄影(DR)、西门子DRF大平板多功能诊断机、西门子R-200多功能数字胃肠机、美国数字型乳腺x线机等先进的高科技检查设备。对全身各系统疾病的诊疗水平在许多领域居省内领先水平,其中对某些疾病的影像研究(脊柱、腹部、颅脑等)达到国际先进、国内领先水平。

2013年,价值2000余万元的西门子Skyra 3.0T超导磁共振成像(MR)系统落户泰安市中心医院,这不仅是我市首台3.0T磁共振机,还是国际最先进的磁共振机型,目前为止在国际上仅有少量装机。该机型具有独一无二的定制功能,根据患者状况和临床需求优化扫描序列,保证获得稳定优异

的高质量图像。与其他磁共振机相比能够进行高质量全身大范围磁共振一次性成像。

2014年,CT界的“贵族”——飞利浦256层微平板极速CT落户泰安市中心医院,这台微平板极速CT拥有0.27秒/圈的世界最快的扫描速度,再加上先进的纳米平板探测器技术,能够为任何患者提供高质量的冠状动脉成像和颈脑血管一站式检查,整个心脏扫描时间仅仅2-3秒,比目前广泛使用的64排或者双源CT都快,且优势明显。除心血管检查外,还能够开展肺小结节分析,消化道仿真内窥镜检查,脑梗塞灌注分析,肝肿瘤关注分析等等高级临床后处理功能,能够为患者提供最准确、最详尽、最快捷的全面诊断。

全市首套医学影像智能打印系统:X光、CT片也能自助打印了

银行有自助取款机,街上有自助购物机,如今医院拍片也有自助取片机了。日前,泰安市中心医院医学影像部率先引进全市第一套医学影像智能打印中心系统,这种自助胶片打印机不但可以打印检查的纸质报告,而且可以打印X光、CT胶片。

患者在放射科前台登记时会领到一个胶片袋,上面有二维码。患者在做完检查半个小时后,将袋子上的条形码在自助胶片打印机上扫描一下,X

光片、CT片和检查报告就会自动打印出来,这样既节省时间,也能防止错漏,大大提高了影像检验的服务质量。

引进这套新系统,重点在于优化医院服务流程,从而方便患者,同时节省医院的人力,提高工作效率。不少患者对这套新系统都表示大为欢迎,因为以往他们到医院就诊,做完影像检查等待片子出来的时候,如果有其他事情走开而没有及时取片子,等到再去拿的时候,总要在取片处要费一番

功夫,耽误不少时间,有时还会出现拿错了片子的情况,而自助打印就完全为他们避免了这些困扰。

“天上碧桃和露种,日边红杏倚云栽”。泰安市中心医院医学影像部似一朵艳丽的奇葩,根植在医学影像学这块沃土中,正如X线一样,将事物的外表层层褪去,暴露出最美丽的里层,他们以服务临床和患者为己任,务实进取,开拓创新,在医学事业上不断创造新辉煌。