

# 国际领先宝石能谱 CT 落户鹿邑真源医院

记者 史书杰 通讯员 尚纯江



院长吴清康

2012年2月14日,鹿邑真源医院在“鹿邑真源医院宝石能谱 CT 开机典仪式”上宣布,美国 GE 公司旗下全球最新的超高端宝石能谱 CT 已经正式装机启用。作为代表当今全球顶尖水准的 CT 产品,宝石能谱 CT 首次实现了 CT 影像领域在能谱成像方面的革命性突破,使早期发现微小病灶和提高病变组织成份定性定量分析成为可能,并实现了超低辐射剂量下的高清晰成像。在开机仪式上,周口市卫生局领导和鹿邑县委、县政府领导对鹿邑真源医院积极引进宝石能谱 CT 做了极大程度的肯定和赞扬,得到了周边县市专家的广泛好评。这不仅为医院开展超低剂量、高清晰安全体检奠定坚实的技术基础,还为医院各个科室提供最新的科研工具及开展更

多的临床检查项目,实现与国际同步医疗水平接轨。

鹿邑真源医院作为 2006 年初才成立的周口市第一家综合民营医院,2011 年 6 月份在周口市率先成为周口市第一家国家二级综合医院,实现了周口市零的突破。记者得悉,日前,鹿邑真源医院再次获得了卫生部民营医院管理司颁发的“全国诚信民营医院”的殊荣。

“工欲善其事,必先利其器”。作为鹿邑县乃至周边县市较有影响力的医院之一,在占领鹿邑县医疗技术高地之后,该院先后引进了美国 GE 公司双排 CT、开放式 TO.35 核磁共振成像、飞利浦高档彩超、奥林巴斯全自动生化仪等大批先进设备之后,又斥巨资(2800 万元)率先引进宝石能

谱 CT, 不仅为鹿邑县百万人民就医改善了医疗条件,还为周边县市的患者带来了福音。

鹿邑真源医院现在已全面掌握了宝石能谱 CT 的各种操作及诊断技术,开展了高清心脏成像、高清血管成像、门静脉细节成像、半月板损伤成像、腹部早期肿瘤检查、动态 500 排成像等创新性的临床工作,并以低剂量下高清成像进行人群 CT 体检。

这款宝石能谱 CT 通过革命性的创新设计,突破地使用宝石作为探测器的材料,首次实现了 CT 能谱成像,凭借其单光子成像、能谱 MARS 技术、能谱物质分离等技术,发现常规 CT 不能发现的小病灶、早期病灶,消除常规 CT 的盲区,使医生能够早期对于肿瘤作出定量、定性诊断,使更多的肿瘤患者能够在最佳治疗时机获得救治。

院长吴清康兴奋地说:“从 CT 问世至今已经有 40 多年历史,在过去的 40 年中,我们一直在扫描速度上研究徘徊。但自从多排 CT 问世 10 年期间,CT 扫描速度已经不再是临床工作的瓶颈,而 CT 如何能够突破现状,带来更多信息成了我们影像医生的一个梦想。今天宝石能谱 CT 让我们医生眼前一亮,我们看到了以往从未看到的多参数 CT 诊断分析模式,不仅提高了病变组织与正常组织的对比度,使发现小病灶的机会明显增加,还通过提供给我们更多的疾病组织分析的新型工具,使我们的 CT 诊断有机会向更广的空间发展。”

目前 CT 面临的另一个瓶颈就是 X 射线辐射剂量。众所周知,CT 扫描是利用 X 射线照射人体而产生影像信息进行诊断。随着 CT 检查及体检的广泛应用,患者或正常人群接受 X 辐射的剂量日益增加,广大人民群众的健康也随之受到潜在的威

胁。宝石能谱 CT 由于探测器材料学的革命,其辐射剂量有明显的降低,成为当今世界上辐射剂量最低的 CT。在提高影像质量的基础之上,辐射剂量仅为常规 CT 的 50%,心脏成像比常规 CT 辐射剂量降低 95%,显著提高 CT 检查及体检的安全性,老人、妇女、儿童等,都可以安全使用。

鹿邑真源医院 CT 室主任皇甫喜凤谈到:“CT 检查相比胸片更能早期探查到的病变,低剂量 CT 胸部筛查尤为重要。在先多排螺旋 CT 平台上,即便竭力控制检查剂量,胸部筛查的平均剂量也只能达到 2-3mSv。在宝石能谱 CT 装机后,可以常规实现平均 0.7mSv 的胸部体检筛查,而且在这种超低辐射条件下,诊断图像的质量仍然非常高。在传统多排螺旋 CT 上这是不可想象的,因为传统 CT 即便采用了 0.7mSv,图像质量也会影响医生做出正确的判断。在心脏 CT 检查中,由于宝石能谱 CT 把辐射剂量控制在仅仅几张胸片的剂量下,仍然能使细微的冠状动脉呈现出高清晰的图像,这是我们近十年间使用 CT 进行心脏检查第一次获得如此的惊喜。现在我们科一个明确的规定就是支架患者一定要用宝石能谱 CT 检查,支架内的改变会看得更清楚。这样我们通过国际接轨的技术给人群带来更安全、准确的检查,这也是我们作为医生非常欣慰的地方。”

记者获悉,鹿邑真源医院眼下正积极利用自己人才资源、设备资源及服务资源的优势,与郑大一附院、上海远大心胸医院等医院实现强强联合,向省卫生厅申办开展介入医疗科室,并同时斥 800 万元巨资购买大 C 臂一台。届时,宝石能谱 CT、大 C 臂和介入科一起将为鹿邑百万人民以及周边县市的肿瘤及心血管病患者的诊断、治疗带来福祉。



宝石能谱 CT



为患者诊断病情

# 广告