安阳市肿瘤医院医疗设备采购需求信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 乳腺X射线机(乳腺钼靶) | 数量 | 1台 |
| 质保期 | 2年 | | |
| 主要功能描述 | 数字乳腺X射线摄影系统，用于乳腺疾病筛查及诊断，具备三维体层摄影（DBT）、对比增强摄影(CEM)、穿刺定位功能。 | | |
| 主要配置需求 | 11 机架  1.1 高压发生器、X线球管组件整合于乳腺机机架中，以提升曝光间空间  1.2 MLO位摆位球管避让功能 MLO位摆位时，机头可推开，给操作技师提供更大的的摆位空间  2 球管  2.1 阳极热容量 ≥300KHU  3 平板探测器  3.1 平板尺寸 ≥24cmx29cm  3.2 像素尺寸 ≤100μm  4 乳腺三维体层乳腺摄影功能  5 对比增强摄影功能  5.1 对比增强摄影功能获得NMPA认证  5.2 同一压迫体位自动分别进行低能量和高能量曝光  5.3 配套高压注射系统  6 专业乳腺影像诊断工作站 | | |
| 应用场景 | 1、乳腺癌的早期筛查：乳腺机主要用于乳腺癌的早期筛查，乳腺X射线检查被认为是国际公认的影像学诊断早期乳腺癌的金标准，能够早期发现乳腺癌，从而降低乳腺癌的死亡率。  2、乳腺疾病的诊断：乳腺机能够清晰显示乳腺组织结构，具有较高的分辨率和对比度，适用于乳腺良恶性病变的诊断、随访以及治疗评估。通过乳腺机的检查，医生可以观察到乳腺组织的细微结构，如微钙化、肿块形态、边缘特征等，为患者提供准确的诊断依据。  3、微创手术辅助：在微创手术中，乳腺机为手术提供精确的定位和引导，帮助医生准确切除病变组织，减少手术风险和提高手术成功率。  4、监测乳腺癌患者新辅助放化疗的有效性。随着技术的进步，乳腺机的功能和应用会更加广泛，为更多患者提供准确、及时的诊断和治疗支持。目前市场领先的数字乳腺机已经均已具备三维断层摄影技术（DBT），相对于传统的二维乳腺摄影技术，重建后的三维断层影像减少或消除了组织重叠和结构噪声的影响，可更好的发现一些隐匿的微小病变。此外，CEM对比增强技术是在国际上领先的一种全新的乳腺成像技术，用于观察乳腺组织对于碘造影剂的代谢情况。对于因体重、幽闭恐惧症、起搏器等无法做乳腺磁共振成像的患者，可以用CEM对比增强技术来实现诊疗。 | | |
| 第三方产品 | 防护铅衣、铅衣架、工作站一套（配套桌椅）、乳腺专用显示器、免费移机。 | | |