X射线计算机体层摄影设备

技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 一、总体要求 | |
| 1. 设备来源 | 国产 |
| 2. 设备用途 | 可移动至患者床旁，为急诊室、手术室、重症病房等患者进行快速CT扫描成像 |
| 二、主要技术规格与参数要求 | |
| **1**、扫描架系统 |  |
| 1.1、扫描架孔径 | ≥35 cm |
| 1.2、滑环类型 | 低压滑环 |
| 1.3、冷却方式 | 风冷 |
| 1.4、探测器类型 | GOS材料固体探测器 |
| 1.5、探测器排数 | ≥16 排 |
| 1.6、工作电源电压 | 220V |
| 1.7、内置蓄电池扫描病人数 | ≥10人 |
| 1.8、扫描时病人和检查床保持不动 | 具备 |
| 1.9、扫描时不需要将病人搬离其所躺的病床 | 具备 |
| 1.10、精确机台丝杆移动 | 具备 |
| 1.11、触摸屏密码锁功能以防止非授权使用 | 具备 |
| 1.12、WIFI无线图像传输系统 | 具备 |
| 1.13、延迟曝光功能 | 具备 |
| 1.14、扫描孔处前设有铅挂帘 | 具备 |
| 1.15、扫描孔径后屏蔽铅玻璃 | 具备 |
| 1.16、扫描架激光定位精度 | ≤1mm |
| 1.17、扫描架水平移动精度 | ≤0.5mm |
| 1.18、设备运行噪声 | ≤60dB |
| 1.19、自动曝光控制（AEC） | 具备 |
| 1.20、内置驱动移动到任何地方检查 | 具备 |
| 1.21、前置摄像头观察路况 | 具备 |
| 1.22、电源功率 | ≤1 kW, 标准10A插座 |
| 1.23、设备长度 | ≤160厘米，适合所有电梯 |
| 1.24、设备宽度 | ≤90厘米，适合所有电梯 |
| 1.25、设备重量 | ≤500公斤，适合所有电梯 |
| **2**、**X** 线球管及高压发生器 |  |
| 2.1、球管电流 | 1-7 mA可选 |
| 2.2、球管电压 | 100, 120, 140 KV 可选 |
| 2.3、球管热容量 | ≥0.45MHU |
| 2.4、发生器额定功率 | ≥0.98KW |
| 2.5、 阳极焦点 | ≤1.0X0.8mm 固定阳极 |
| **3**、扫描参数与图像质量 |  |
| 3.1、最大成像范围 | ≥260mm |
| 3.2、最高空间分辨率 | ≥11.5 lp/cm @ 10%MTF |
| 3.3、低对比度分辨率 | ≤3 mm @ 0.3% |
| 3.4、图像噪声 | ≤0.3% |
| 3.5、最大扫描视野 | ≥25cm |
| 3.6、最小扫描层厚 | ≤0.625mm |
| **4**、图像工作站 |  |
| 4.1、中文操作界面 | 具备 |
| 4.2、显示器 | ≥15.6 英寸 LCD |
| 4.3、图像分辨率 | ≥1920 x 1080 |
| 4.4、存储系统 | PACS |
| 4.5、Worklist 工作单管理，RIS登记 | 具备 |
| 4.6、DICOM 3.1 图像传输 | 具备 |
| 4.7、WIFI 无线图像传输系统 | 具备 |
| 4.8、USB 图像输出接口及闪存 | 具备 |
| **5、无线IPAD** |  |
| 5.1、无线IPAD遥控扫描 | 具备 |
| 5.2 、IPAD图像浏览 | 具备 |
| 5.3 、IPAD患者实时动态监控 | 具备 |
| **6**、临床应用软件 |  |
| 6.1、2D图像浏览，测量 | 具备 |
| 6.2、多平面重建（MPR） | 具备 |
| 6.3、三维容积重建显示（3D） | 具备 |
| 6.4、CT血管成像（CTA） | 具备 |
| 6.5、CT灌注成像(CTP) | 具备 |
| **7**、其他要求 |  |
| 7.1、配置标准质控水模 | 具备 |
| 7.2、系统所有权限（包含 DICOM3.1、worklist 等）终身免费开放。 | 具备 |
| **8.** 保修和培训 |  |
| 8.1、设备全保年限 | ≥3年 |
| 8.2、标准临床培训 | 具备 |
| 8.3、球管单独报价（人民币） | 报价，包括安装调试，保用1年 |
| 9.其他 |  |
| 9.1 设备周边2米以外的辐射剂量达到国家规定的环境辐射标准  9.2 抗震性好，泊油路面和较颠簸路面行驶2000次发生故障率低于10次。 |  |