CT专用高压注射器

★1、注射通道数：≥3 个。

★2、注射方式：直接插入造影剂瓶，无需针筒，无需开瓶、抽液。

3、排气方式：自动。

★4、传输方式：滚子泵单向传输技术。

5、生理盐水注射功能：可节省管道内造影剂及冲洗血管内残余造影剂的作用。

6、过滤系统：粒子过滤系统，可过滤各类微生物与杂质。

7、更换造影剂：旋转换瓶技术杜绝造影剂外滴现象及感染机会。

8、保持血管扩张功能：3ml/分钟,1ml/20 秒(生理盐水)。

9、注射速率：0.2ml/s-10ml/s，增量 0.1m/s。

10、造影剂容量范围：50ml-1000ml。

11、造影剂容量：≥2×500ml。

12、生理盐水容量：≥1×1000ml。

13、注射容量：CA+ Nacl≥400ml/人。

14、具备测试注射功能；插入引导功能；自动装药功能。

★15、压力保证：须具有自动校准压力，且实时显示压力变化。

★16、数据传输：须具有蓝牙传输

**移动式C形臂X射线机（平板小C）技术参数**

1、功能需求

1.1 移动式C形臂X射线机，适用于高难度复杂骨科成像

2、主要技术规格和要求

2.1 C型臂架构

2.1.1 垂直升降≥420mm

2.1.2 水平移动：200 mm

2.1.3 沿轨道旋转：130° (- 40° to + 90°)

2.1.4 轴向旋转：±190°

2.1.5 左右摆角：±12°

2.1.6 影像增强器到焦点距离≥1020 mm

★2.1.7 C臂开口径≥810 mm

★2.1.8 C臂深度≥725mm

2.1.9 具备平板侧有手柄可辅助摆位

2.1.10 具备色彩引导运动控制

2.2 球管

2.2.1 球管焦点具备双焦点，小焦点≤0.6mm，大焦点≤1.0mm

2.2.2 阳极热容量≥100KHU

2.2.3 阳极靶角9º

★2.2.4 球管热容量≥1.1MHU

2.2.5 阳极滤过片（列出材料类型）：7.65mm Al ， 0.1mmCu

2.3 X线发生器

★2.3.1 最大输出功率≥2.3KW

2.3.2 发生器频率：44KHZ高频/多脉冲处理器控制

2.3.3 最大电压≥110KV

★2.3.4 连续透视最大电流：13mA

★2.3.5 脉冲透视最大电流≥24mA

2.3.6 最大脉冲频率：30帧/秒

2.3.7 最小脉冲频率：0.5f/s

2.3.8 单幅点片最大电流≥24mA

2.3.9 连续曝光时间≥50min

2.4 平板探测器

2.4.1 平板成像大小：21cm\*21cm

2.4.2 平板探测器材料：非晶硅碘化铯

★2.4.3 图像采集灰阶≥16bit

2.4.4 平板放大等级：3级

★2.4.5 DQE ≥80%

2.5 准直器及滤线栅

2.5.1 具备矩形准直器

2.5.2 具备狭缝准直器

2.5.3 具备狭缝准直器非对称调节

2.5.4 具备无射线数字图像旋转

2.5.5 滤线栅栅比：1/17

2.5.6 滤线栅密度：70线/厘米

2.5.7 具备激光定位系统

2.6 监视器

★2.6.1 监视器：19”TFT高分辨率医用显示器2台

2.6.2 最大分辨率：1280 × 1024

2.6.3 最大亮度：700cd/cm2

2.6.4 可视角度：±178°

2.6.5 具备对环境光亮度自动补偿功能

2.6.6 具备配备原厂显示器台车

2.7 数字图像处理

2.7.1 窗位调节功能：6个自定义窗位调节范围

2.7.2 具备实时边缘增强功能

2.7.3 具备实时自动、手动窗位调整功能

2.7.4 具备实时动态降噪功能

2.7.5 具备图像剂量三级可调

2.7.6 具备实时金属修正功能

2.7.7 具备实时软组织修正功能

2.7.8 具备图象左右翻转、上下翻转、旋转功能

2.7.9 边缘增强功能：3个自定义边缘增强范围

2.7.10 图象同屏显示；16幅

2.7.11 剂量智能管理系统：具备,IDEAL

2.7.12 具备实时去除运动伪影功能

2.7.13 操作系统：最新Win10系统，64bit处理器，4G内存

2.7.14 具备UPS不间断电源

2.7.15 图形化显示按键；便于理解及操作

2.7.16 具备光盘刻录功能

2.7.17 具备窗口操作界面

2.7.18 具备最后一幅图像自动冻结功能LIH

2.7.19 具备台车工作站与C臂之间单根线连接

2.7.20 台车工作站与C臂之间连接线长度：7m

2.8 图像资料存储系统

2.8.1 具备CD/DVD刻录功能

★2.8.2 具备USB导出DICOM格式图像功能

2.8.3 存贮图像容量（内置工作站硬盘存储）:300000幅

2.9 操控部件

★2.9.1 触摸屏控制面板尺寸≥10英寸

2.9.3 具备同屏触控预登记功能

2.9.3.1 具备曝光参数设定

2.9.3.2 具备同屏触控急诊登记功能

2.9.3.3 具备同屏触控登记功能

2.9.4 具备同屏触控登记新病人功能

2.9.5 具备同屏触控图像后处理功能

2.9.6 具备手动开关

2.9.7 具备标准脚踏开关

2.9.8 具备触摸屏上可与台车显示器同步显示图像

★2.9.9 具备C臂上具备同屏触摸控制装置

2.9.10 具备显示器推车上具备同屏触摸控制面板

2.10 其他

2.10.1 整机质保一年，在四川设有办事机构，提供售后服务电话

2.10.2 设备主机,球管、高压发生器等主要部件为同一品牌

2.10.3 曝光剂量显示功能