**数字减影血管造影系统技术参数**

1. **设备用途**

心、脑、全身血管造影介入治疗。

1. **技术要求**

1.机架系统：满足心、脑、周围血管的造影和介入治疗需要

1.1机架能覆盖全身之功能

1.2机架可进行等中心旋转

1.3机架运动包括电动和手动两种方式

1.4 C 臂机架在头位时，绕旋转轴角度范围≥ 100°（LAO/RAO）

1.5 C 臂机架在头位时，绕滑环轴角度范围≥45° (CRA/CAU)

1.6 C臂旋转采集角度≥200°

1.7 C臂旋转采集速度≥40°/秒

2.导管床

2.1满足全身检查、治疗的要求

2.2床面要求为碳纤维材料

2.3床最大承重≥200KG

2.4床长度≥280cm

2.5床宽度≥45cm

3.检查室内控制系统

3.1床旁液晶触摸屏控制系统

4.控制室工作平台

4.1透视或曝光时可进行图像处理和存档浏览等工作，可独立运行

4.2具备中文操作界面

5.高压发生器

5.1高频逆变发生器，功率≥100KW

5.2最大管电流≥1000mA

5.3逆变频率≥60kHZ

5.4最小管电压≤50KV

5.5最大管电压≥125KV

5.6最短曝光时间≤1ms

1. X线球管

6.1液态金属轴承球管

6.2球管阳极热容量≥3.3 MHU

6.3球管阳极散热率≥6500 W

6.4球管焦点数量≥3个

6.5 最小焦点≤0.3mm

6.6 最小焦点功率≥19KW

6.7 最大焦点≥0.7mm

6.8 最大焦点功率≥80KW

6.9 球管阳极转速≥7000转/分钟

7.平板探测器

7.1探测器类型：≥16bits非晶硅数字化平板探测器

7.2最大有效成像视野面积≥28cm x 28cm

7.3平板探测器采集矩阵≥ 1536 x 1536

7.4板探测器DQE ≥77%

8.图像显示器

8.1控制室：≥19英吋高亮医用高分辨率显示器：≥2台

8.2操作室：≥19英吋高亮医用高分辨率宽屏显示器：≥4台

8.3高分辨率显示器，显示矩阵≥1280 x 1024

9.图像系统

9.1最大脉冲透视速度≥30幅/秒

10.具备实时旋转采集功能

11.具备智能路径图功能

12.具备低剂量平台

13.高级三维后处理功能

13.1 具有独立的三维后处理工作站

13.2 工作站主机CPU频率≥3.0 GHz

13.3 工作站运行内存RAM ≥ 32GB

13.4 工作站硬盘容量≥ 1TB

13.5 配备全兼容性的CD/DVD刻录系统

13.6 光盘刻录数据可随时回传至主机，并进行后处理、分析

13.7 可直接放大、缩小、旋转、标记、测量、分割三维图像

13.8 具备动脉瘤分析功能

13.9 具备容积重建功能