**设备名称：超声治疗仪**

**设备编号：NYZBB-SBK-2024043**

**数 量：2台**

**性 能 配 置 要 求**

1、固定探头治疗模式，治疗时无需人手操作.

2、在人体治疗具有8-12厘米的有效穿透治疗，提高治疗效果.

3、额定输出功率：7.50W±20%；

4、治疗头有效辐射面积：2.5 c㎡±20%；

5、额定输出有效声强：3.0W/ c㎡±30%；

6、声工作频率：1.0MHz±10%； 波束不均匀性系数：≤8；7、波束最大声强：24W/ c㎡±30%；

8、波束类型：准直型；

9、波形：脉冲波、连续波

**设备名称：动脉硬化检测仪**

**设备编号：NYZBB-SBK-2024048**

**数 量：1台**

**性 能 配 置 要 求**

一、性能指标：

1.1 压力测量量程：0kPa~40kPa(0mmHg~300mmHg)。

1.2 压力测量分辨率：0.133 kPa(1mmHg)。

1.3 压力测量可重复性：在静态连续低压状态下测量，在刻度范围内每一点重复测量的读数之间，相差应不大于0.533 kPa(4mmHg)。

1.4 压力测量准确性：无论是升压还是降压，在量程中的任何测量点上，袖带内压力测量的最大误差应不超过±0.4kPa(±3mmHg).

1.5充气源和压力控制阀的要求

1.5.1 充气源：通常情况下，充气源应能在10s内提供足够的空气使得200cm³的容器内的压力达到40kPa(300mmHg)。

1.5.2压力自控气阀

1.5.2.1 漏气：阀门关闭,在初始压力分别为33.33kPa(250mmHg)、20kPa(150mmHg)、6.67kPa(50mmHg)状态下，一个容积不超过80cm容器内的最大压降，在10s内应不超过0.133kPa(1mmHg)。

1.5.2.2 气阀/袖带放气率：当气阀处于压力自控位置(使用配套的袖带)时，从33.33kPa(250mmHg)降到6.67kPa(50mmHg)的降压速度应不低于0.267kPa/s(2mmHg/s)。

1.5.2.3 泄气：充满气体的系统在阀门全开时的快速放气，压力从34.67kPa(260mmHg)下降到2kPa(15mmHg)的时间不应超过10秒。

1.6系统漏气：整个系统的漏气造成压力下降的速度不应大于0.133kPa/s(1mmHg/s)。

1.7脉率测量：（a）测量范围:(42~210)次/min。（b）测量精度:±3%或±3次/min(取其大者)。

二、检测参数

2.1下肢血管阻塞检测：ABI（脚踝-上臂指数）。

2.2上肢血管阻塞检测:BAI（臂踝指数）。

2.3血管僵硬度检测:baPWV（脉波速度）。

2.4无创心功能监测：HR（心律）、ED（射血时间指数）、SPTI（左心负荷指数）、DPTI（心肌灌注指数）、SEVR（心肌活力率）、CAP（中心动脉收缩压）、AIx（增长指数）等，并生成检测报告。

2.5其它参数：PVR（脉搏体积记录）、收缩压SBP（四肢）、舒张压DBP（四肢）、平均压MAP（四肢）、脉压PP（四肢）等。

三、技术要求

3.1使用范围：通过测量人体脚踝和上臂的血压比指数及脉搏波传播速度，对成人患者的动脉弹性及下肢血管的血流障碍程度进行分析。

3.2检测原理：示波法（血压测量），PWV：空气容积脉搏法。

3.3四肢同步检测：能够四肢同步测量ABI、baPWV和血压等参数。

3.4显示部分：≥8.4彩色液晶显示器。

3.5存储部分：≥100G数据存储功能。

3.6电源部分：220V±22V，50Hz±1Hz。

3.7输入输出部分： 内嵌USB接口。

3.8安全类别：II类BF型应用部分。

3.9使用环境：温度：5℃～40℃， 湿度：15%～80%，气压：80kPa～105kPa。

3.10加压方法: 气泵自动加压。

3.11放气方法: 自动减压排气，断电后，自动放气。

3.12联网功能：可连接医院信息系统、体检系统等。

3.13、打印机：黑白激光、彩色喷墨打印两种方式任选（标配黑白激光打印机）。

3.14、检测报告：多种报告模式，系统根据检测结果自动综合评估动脉硬化及硬化程度，给出临床参考综合建议； 医生可根据检测结果手动输入检测结论及临床参考综合建议。

3.15、数据解析：显示不同年龄baPWV标准值，下肢动脉阻塞、血管弹性、诊断结果与指导建议、参数解析。

3.16、数据统计：具备临床统计分析功能，包括统计受试者血压、PWV、ABI等测试结果分布情况。

3.17、查询功能：按姓名进行查询，可方便调阅病例的各项检测参数，进行历史数据比较。

3.18、软件部分：全中文，界面友好，模块化。

3.19、检测时间：≤5分钟。

四、产品配置(至少包括)

4.1主机1个

4.2气囊式血压计袖带（左臂）1个  
4.3气囊式血压计袖带（右臂）1个  
4.4气囊式血压计袖带（左踝）1个  
4.5气囊式血压计袖带（右踝）1个  
4.6电源线1根  
4.7推车1台  
4.8合格证1份  
4.9说明书1册

**设备名称：高压注射器**

**设备编号：NYZBB-SBK-2024055**

**数 量：1台**

**性 能 配 置 要 求**

1.须与我科现有西门子64排螺旋CT配套使用  
2.最高流速速率须≥6ml/秒。  
3.须配备血管外渗漏探测附件。  
4.在注射过程中，可随时调整造影剂和生理盐水流速设定。 5.高压注射器应具备“双流同步注射功能” **CT双筒高压注射器配置参数**  
1、电源要求：交流100～240V，频率50/60Hz，功率≤200VA。  
2、压力限制：≥40 psi ,≤350psi，增量为1psi (1kPa)。  
3、注射速率：0.1～10.0ml/sec.，增量为0.1ml/sec。  
4、针筒容量：1-200ml一次性针筒。  
5、注射剂量：0.1ml～200ml。  
6、机头触摸屏尺寸：≥8 英寸彩色显示。  
7、容量范围：1-200ml，增量为1ml。  
8、流速范围：0.1 - 10.0 ml/s，增量为 0.1 ml/s。  
9、注射头电缆长度：≥5m。  
10、注射器机头特性：0-270度旋转左右侧随意切换；倾斜锁定功能将空气栓塞的风险降至最低。  
11、注射器机头特性：自动初始化以及快速填充功能。  
12、电压及功率：配有自动寻求外加电压的外部开关电源。  
13、注射阶段：1～8阶段。  
14、推注计划储存量：≥100套个性化注射方案。  
15、排空气锁定：未进行排空气操作，系统不能注射。  
16、端口：具备各种输入输出端口。  
17、遥控操作屏特性：在注射过程中，可随时调整造影剂和生理盐水流速设定。  
18、操控平台：≥12.英寸高分辨率彩色显示触控屏。  
19、注射剂量显示：实时显示。  
20、注射时间显示：实时显示。  
21、压力显示：显示实时压力。  
22、压力变化阈值控制：超过压力变化阈值自动停止注射。  
23、压力超限警示：声响警示压力超过限定。  
24、紧急按键：点击触摸屏任意点停止注射。  
25、生理盐水跳转功能：可根据用户需求任意跳转注射生理盐水。  
26、EDA外渗：外渗附件有助于检测可能的渗漏，发出报警并暂停操作程序。  
27、系统自检：自动检测故障。  
28、药液保温：造影剂针筒加热功能，温度35～38℃。   
29、落地支架：包含：立杆、脚轮、底坐  
30、安装支架：落地支架。