

# 1.血管内冲击波治疗设备 1 台

★1 基本要求：适用于 PCI 术中冠脉钙化病变患者，通过冲击波安全高效地处理冠状动脉血管内膜下浅表至深层钙化，恢复血管顺应性。

★2 资质认证：获得国家药品监督管理局（NMPA）注册证。

## 3 发射器技术参数

3.1 驱动通道数： $\leq 5$  个。

★3.2 脉冲电压幅值： $\leq 3000V$ 。

3.3 脉冲释放频率：1Hz。

## 4 冲击波参数

●4.1 治疗周期总数：单根冠脉导管支持 $\geq 8$  个周期。

●4.2 脉冲释放次数：单根冠脉导管支持 $\geq 80$  次脉冲释放。

## 5 电源及供电方式

5.1 供电方式：电池模块供电。

★5.2 电池模块：可充电电池模块。

●5.3 电池额定容量： $\geq 6Ah$ 。

## 6 显示及控制方式

●6.1 主机屏幕： $\geq 2$  寸。

6.2 控制方式：手动控制激发。

6.3 工作模式：可连续或单独激发。

## 7 安全参数

7.1 自检功能：主机开机后自动启动，完成自检后进入操作主菜

单界面。

7.2 防除颤：设备具有防除颤认证。

8 安装要求：设备尺寸不超过 400×400×400mm（长×宽×高）。

## **2.盆腔炎治疗仪（双路） 1 台**

★1 基本要求：腔内体表结合治疗女性盆腔炎。

2 技术和性能参数

★2.1 腔内探头是二合一热磁探头。

2.2 腔内探头的温度设定范围： $\leq 45^{\circ}\text{C}$ 。

2.3 体表温热辐射器：温度设定范围为  $36^{\circ}\text{C} \sim 46^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ ，时间设定范围为 1min~99min。

★2.4 遇故障时会有报警提示。

★2.5 对盆腔炎等疾病的治疗，安全可靠。

2.6 定时到自动停止输出。

2.7 工作电压： $220\text{V} \pm 10\%$  50Hz。

## **3.深部静脉血栓防治仪 1 台**

1 适用于手术、外伤、长期卧床等深静脉血栓形成的易发人群，降低深静脉血栓形成的发病几率。

2 具有第二类医疗器械注册证。

3 小巧轻便，手提式外观设计，结构牢固耐用，方便转移治疗，便捷省力。

4 液晶显示屏，参数显示直观，操作简单快捷。

5 可以同时连接 2 气囊，同时治疗两个部位，可以达到两个通道

一样的治疗效果。

6 配备专业的气压治疗模式，多种模式可自由选择，多方向性多维度性的充气方式。

7 设备压强可在 5~25Kpa（38~188mmHg）范围内连续可调，气压单位 Kpa 和 mmHg 可进行转换。

8 治疗时间 0min~99min 连续可调，满足临床上的治疗需求。

9 充气气泵使用过程中有效地降低噪声。

10 多种气囊可以选配。

11 套筒设计，能有效地规避了出现压力死角，使挤压更有效。

12 气囊设计加压安全，无风险。

13 设备内置压力传感器，实时显示压力。

14 过压保护系统。

15 断电保护功能：断电后自动泄压。

16 主机外壳坚固耐磨，气套采用的材质坚韧不易损坏，同时质地柔软，保证患者治疗时的舒适感。

17 气囊已经通过中国药监局（NMPA）认证，可独立采购。

## **4.气动式高频振荡排痰系统 1 台**

1 气动式高频振荡排痰系统脉冲气流与机械振动协同作用，模拟人体自然咳嗽机制，促进痰液松动于排出。

2 资质认证：具有医疗器械注册证。

3 训练模式：手动模式，多种自动模式。

4 性能参数：频率为 1~25Hz，连续可调；压力范围 1~35mmHg，

连续可调；时间范围 0~99min，步距为 1min。

5 自动模式：至少具备成人模式、老人模式、重症模式、儿童模式。

6 自定义模式：具备存储功能，当设备供电短时中断后，又恢复时自定义模式的参数不应改变。

7 配置需求：主机、通气管、背心、束带、电源线。

8 设备在使用时间到达后停止运行，并自动放气。

9 双重电源保护功能。

10 设备运行过程中频率和压力实时监控，动态显示。

11 具备设备累计工作时间查询功能。

12 厂家可提供 13 种背心规格 (XXS、XSS、XS、S、M、L 等) 供医院选择，另有单层背心、束带可选，配件至少满足 5KG 至 150KG 的使用。

13 充气背心具备腹部防振动结构，除可拆卸背心外，可配备可拆卸内衬避免交叉感染。

14 配专用推车共同使用。

15 病房床旁设备，无需特殊安装条件，并且此仪器使用符合医院院感要求。

## **5.小动物安乐死箱 2 台**

1 基本要求：对实验动物进行安乐处死。

2 容纳量： $\geq 3$  只大鼠。

3 监测参数：温度、湿度、舱内二氧化碳浓度、环境二氧化碳浓

度。

4 可设置调节参数：流速、通气时间、维持时间、废气处理时间等。

★5 灭菌方式：紫外。

6 废气处理：自动废气处理。

7 配置需求：气体调节、监测、二氧化碳气瓶。

## **6.小动物解剖台 4 台**

★1 基本要求：满足实验室小动物手术的需要，目前是动物手术的器械之一。

2 整机采用 304 不锈钢材料，防腐、防酸不生锈，坚固耐用，升降平稳，操作简便。

3 手术台面采用 304 不锈钢，耐高温和防腐蚀，冲洗、消毒方便。

4 手术台面长至少 1300mm、宽至少 500mm；台面离地面高度可调，最低 500mm。

5 手术台台面高度升降采用电动脚踏板控制。

6 底座均是采用不锈钢，配置活动轮便于移动。

7 手术台有特定功能，配有输液架、托盘(可根据客户要求选配网格，恒温功能:手术台台面温度可达 0~60℃之间，可随意调节所需温度，配有漏电保护器，使用安全)。

8 配置需求：手术台、输液架、托盘。

## **7.红外光治疗仪 1 台**

1 基本要求：设备解决患者的病痛提供无创解决方案，适用范围

有①对外阴白斑，阴道炎，具有缓解作用；②对伤口感染，伤口久不愈合，伤口溃烂，产后侧切，乳腺增生，褥疮具有缓解作用；③对急慢性鼻炎，口腔溃疡，口周单纯疱疹，具有缓解作用；④对湿疹，神经性皮炎，带状疱疹具有缓解作用；⑤对腰腿痛，肩周炎，关节炎有缓解作用。

2 资质认证：医疗器械第 II 类注册证。

3 光谱范围：特殊照射头发射光谱应  $\geq 600\text{nm}$ ，小 LED 灯照射头发射峰值波长为  $630\text{nm} \pm 10\text{nm}$ 。

4 光输出功率：特殊照射头  $> 3\text{W}$ ；小 LED 灯照射头：1W，误差  $\leq \pm 20\%$ 。

5 光斑直径：特殊照射头在距出光口约 100mm 处，光斑直径  $\geq 120\text{mm}$ ；小 LED 灯照射头在距出光口约 100mm 处，光斑直径  $\geq 90\text{mm}$ 。

6 时钟控制精度：输出定时 1~99min 连续可调，电子定时器  $\leq \pm 5\%$ 。

7 光功率密度：特殊照射头在距出光口 100mm 处，光功率密度  $> 30\text{mw}/\text{cm}^2$ 。

8 报警及安全指标

8.1 安全分类：I 类。

8.2 使用方式分类：非接触式。

9 软件：内置软件，厂家承诺终身免费升级

10 硬件：主机、特殊照射头、小 LED 灯照射头

## 8.短波紫外线治疗仪 1 台

★1 基本要求：短波紫外线可直接作用于细菌病毒等微生物的遗传物质，引起光化学反应，破坏及改变微生物的 DNA，阻断微生物的遗传和繁殖，达到杀菌消毒的效果。同时，紫外线照射能刺激细胞产生 IL21、IL26、bFGF、PDGF、TGF、和 TNF2  $\alpha$  等多种细胞因子。这些因子能趋化粒细胞、单核巨噬细胞系统，刺激成纤维细胞、内皮细胞的有丝分裂，促进胶原的合成和分泌，从而起到抗炎，促进肉芽组织生长，加速伤口愈合的作用。因此，短波紫外线疗法对于各种急慢性难愈合性创面具有极佳的杀菌消炎消毒、镇痛、促进其愈合的功能。

2 紫外线辐射波长：辐射波峰值波长为 253.7nm，误差为  $\pm 0.3$ nm，此波段具有最佳的杀菌、消炎效果；

★3 体表照射器的紫外线辐射强度在距离照射面距离  $\leq 1$ cm 时，开机辐射强度应大于  $15\text{mw}/\text{cm}^2$ ，最大不超过  $18\text{mw}/\text{cm}^2$ 。

★4 体腔照射器配水晶直光导在距离照射面距离  $\leq 1$ mm 时，紫外线辐射强度  $\geq 15\text{mw}/\text{cm}^2$ 。

5 体腔照射器配水晶弯光导在距离照射面距离  $\leq 1$ mm 时，紫外线辐射强度  $\geq 4\text{mw}/\text{cm}^2$ 。

6 主机在连续使用 1000 小时后，各类型照射器紫外线辐照强度维持率  $\geq 95\%$ 。

7 紫外线有效受照区：照射器对照射面进行垂直照射时

7.1 体表照射器距离照射面 1cm 距离时，受照面积  $\geq 2400\text{mm}^2$ 。

- 7.2 体腔照射器直光导距离照射面 1mm 距离时,受照面积 $\geq 177\text{mm}^2$ 。
- 7.3 体腔照射器弯光导距离照射面 1mm 距离时,受照面积 $\geq 180\text{mm}^2$ 。
- 7.4 体腔照射器鼻光导距离照射面 1mm 距离时,受照面积 $\geq 24\text{mm}^2$ 。
- 8 治疗时间: 0s~100s 可调,步长 1s,误差为 $\pm 2\%$ ,预置为 10s。
- 9 语音提示功能: 治疗结束时有音响提示。
- 10 一键飞梭操控,高档显示面板,提示醒目准确。
- 11 治疗状态下,体腔手柄(通风口处)的温度达  $35^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  时,自动通风散热。
- 12 具有专门用于口腔、肛周部位、深度创面治疗的照射光导装置,并且具有相关证书证明。
- 13 紫外线输出光源纯度: 253.7nm 的紫外线辐照强度 $>90\%$ 。
- 14 防紫外辐射眼镜: 佩戴墨色防紫外线辐射眼镜情况下,紫外线辐照强度透过 $<0.01\text{mW}/\text{cm}^2$ ; 佩戴透明防紫外线辐射眼镜情况下,紫外线辐照强度透过 $<0.02\text{mW}/\text{cm}^2$ ,并有相关的检测报告证明。
- 15 紫外线辐射剂量(100 秒): 辐射剂量 $\leq 2\text{J}/\text{cm}^2$ 。
- 16 设备安全类型: I 类 BF 型。
- 17 主机使用电源: AC 220V, 50Hz;
- 18 报警及安全指标: 设备工作过程中,按下外骨骼背包上的急停按钮,设备会四个关节锁住,响应急停指令。

## **9.紫外线光疗仪(半仓 UVB) 1 台**

- 1 基本要求用于银屑病,白癜风,异位性皮炎,脂溢性皮炎,玫

玫瑰糠疹，湿疹，带状疱疹等皮肤顽症的治疗。

2 资质认证：有医疗器械注册证。

3 技术和性能参数

★3.1 灯管数量：全身半舱治疗系统，机器自带灯管数量 $\geq 9$ 只，赠送不计入在内。

★3.2 急停开关：机器前后都有“急停”按钮，以方便病人及医护人员操作。

3.3 外形尺寸外形尺寸： $L \times B \times H$  (mm)  $\geq 1200 \times 550 \times 2050$ 。

3.4 防护措施控制器和灯管分布在设备前后两侧，利于医护人员防护。

3.5 抗干扰设计：独特抗干扰设计，确保设备在较强电磁干扰环境下（如移动电话、电梯、电焊、电钻等）能正常运行。

★3.6 使用寿命：设备使用寿命 $\geq 6$ 年。

★3.7 辐射面积辐照面积： $\geq 840\text{mm} \times 1750\text{mm}$ 。

3.8 显示屏：显示屏尺寸 $\leq 3$ 寸。

4 配置要求

4.1 软件：1套。

4.2 硬件：主机1台，护目镜2副，说明书1本，合格证1张，保修卡1张。