

永登县苦水镇卫生院基层能力提升建设项目技术参数

一、疼痛光疗仪

工作原理：

采用微电脑控制，将电能转化为光能，主要用于人体体表照射，适用于软组织疼痛的辅助治疗。

技术参数

- 1、额定输入功率：150VA。
- 2、一路球状辐射器输出。
- 3、球状辐射器口直径为165mm，允差±5%。
- 4、有效照射面积 $\geq 200\text{cm}^2$ 。
- 5、球状辐射器输出光波长范围690nm~940nm，允差±5%。
- 6、球状辐射器波长为690nm~940nm的输出功率为3~25档可调，级差1档。
- 7、定时范围：0~99min可调，级差1min，定时器显示误差±10%。
- 8、外形尺寸（长宽高）：420×420×820mm，允差±20mm。
- 9、输出光功率不稳定性±5%。
- 10、治疗模式：持续照射治疗。
- 11、多节支臂调节，灵活方向调节，可手动升降。
- 12、四个独立万向轮移动。
- 13、微电脑控制数码显示。

二、体外冲击波治疗仪

工作原理

压缩机产生的气动脉冲声波转化成精准的弹道式冲击波，通过物理学介质传导（如空气、液体等）作用于人体，产生生物学效应，是能量的突然释放而产生的高能量压力波，具有压力瞬间增高和高速传导的特性。

技术参数

- 1、工作压力： $1 \times 10^2 \text{ kPa} \sim 5.0 \times 10^2 \text{ kPa}$ （1~5.0bar），调节步进值 $0.1 \times 10^2 \text{ kPa}$ 。
- 2、最大能量密度： $5\text{mJ}/\text{mm}^2$ 。最大能量：212mJ。

- 3、冲击频率：1~22Hz，调节步进值 0.5Hz。
- 4、冲击次数：100~9900 次，调节步进值 100 次。
- 5、冲击模式：单次冲击、自动脉冲、手动脉冲和自动间歇。
- 6、操作显示：8 英寸液晶触摸屏。
- 7、输出通道：单通道冲击治疗。
- 8、手枪具有减振功能。
- 9、传导子：6 个，包含标准、深层、变频、穴位、聚焦等传导子。标配 1 个子弹和 1 个弹道。
- 10、治疗头金属部分可在 135℃ 高温高压下消毒。
- 11、治疗探头通过生物相容性检测。
- 12、智能化管理系统，自动检测手枪连接状态，具有计数、显示和重置功能。
- 13、具有语音播报功能，治疗开始和结束有提示音。
- 14、具有气压不足的提示功能。
- 15、具有保养提示功能。
- 16、具有无线联网功能。
- 17、具有手柄状态声音提示功能。
- 18、输出压力波脉宽最小为 160 μ s，其误差不应超出 $\pm 10\%$ 。
- 19、具有双重过压安全装置。
- ▲20、带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方，内置处方数量 220 个，其中 20 个可编辑的处方。
- 21、具有对压缩空气除水并自动排放功能。
- 22、具有不少于 6 种机器软件背景颜色切换的功能。
- ▲23、具有 10 种治疗模式，分别为默认模式、低强度低频率治疗、低强度中频率治疗、低强度高频率治疗、中强度低频率治疗、中强度中频率治疗、中强度高频率治疗、高强度低频率治疗、高强度中频率治疗、高强度高频率治疗。
- 24、额定输入功率：550VA。

三、预适应训练仪

显示系统:液晶显示器

测量方法:示波测定法

预适应训练压力:90-220mmHg

测量范围:血压:0-280mmHg(0-37.3kPa)

脉率:40-199 次/min

测量准确度:压力:允许误差 ± 3 mmHg (± 0.4 kPa)

脉率:允许误差 $\pm 5\%$ 以内

电池容量:2500mAh 锂电池

工作电源:---3.7V USB 充电:=-5V
储存及运输环境:温度:-20℃~55℃湿度:≤93%RH
使用环境:温度:5℃~40℃湿度:15%~80%RH
产品重量:约 0.69kg (主机净重)
包装尺寸:315mm x 270mm x 90mm
内含附件:主机、臂带*2

四、数字式十二道心电图机

1. 技术参数

A/D 转换:24 位

采样率:1000Hz

时间常数:≥3.2 秒(0 至+20%误差范围)

频率响应:0.05Hz-150Hz (-3dB)

输入回路电流:≤0.01 μA

定标电压:1mV ±2%精度

2. 信号处理

高精度数字滤波器设计, 支持基线漂移消除
(专利 0.67Hz 滤波器)和肌电/低通滤波, 减少
波形干扰

全平面触控屏设计, 支持中文输入法及病例
管理功能

3. 存储与扩展

内置 SD 卡插槽, 支持 800 例病例存储, 可扩展至外接 U 盘
支持多格式输出(DAT、PDF、SCP、DICOM 等), 兼容医院信息系统
功能特性。

供电模式:交直流两用, 内置环保充电电池, 适合室外体检。

打印功能:支持折叠纸热敏打印、外接 USB 打印机及条码扫描仪。

诊断辅助:搭载 SEMIP 心电自动分析系统, 可识别 200 多种心脏疾病。

操作与兼容性

支持心律失常自动检测及 R-R 间期趋势分析;

可通过有线/无线网络与医院 HIS/EMR 系统互联。