**长沙市第三医院肾病内科科室医用设备参数**

**—、项目需求预（概）算**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目类别 | 采购项目名称 | 数量 | 是否允许进口 | 是否 专用耗材 专用耗材 | 预算金额（元） |
|  | 医用设备 | 高频振荡排痰机 | 1 | 否 | 否 | 2万 |

**二、项目需求概况：**

（一）功能需求：空气脉冲发生器使背心快速充气和排气，并对患者的胸壁产生每秒钟不超过20次的轻微压迫和释放循环，即振荡频率；用于促使患者肺深部分泌物向主气管转移和呼吸道分泌物的清洁。

（二）设备技术参数及配置清单

**1.振动频率**：5—25Hz，控制精度±15%，调节步长1Hz，长按可连续调节，数字显示

**2.振动压力**：1-3.5kPa，1-10级可调，调节步长1级，长按可连续调节，控制精度±0.2kPa，最大压力23mmHg

**3.定时时间**：1—60min可调，调节步长1min，长按可连续调节，控制精度±1%

**4.人机交互界面**：≥10.7寸操作界面，内嵌4.3寸高清彩色液晶显示屏，中文导航式操作指引，多参数显示及可调（频率、压力、治疗时间等）

**5.治疗模式**：≥5种治疗模式可选，包括常规模式、滚动模式和3种P模式

**6.自动模式**：包含常规的儿童模式，成人模式，老人模式，重症模式，压力和频率固定不可调；可以自定义设定频率、压力和治疗时间

**7.滚动模式**：通过设置两个点的频率和压力，并设置第一个点到第二个点所占用定时时间百分比，使治疗强度逐渐增加

**8**.▲**编程模式：**通过设置治疗的8个“段”，每段均可设置该段的频率、压力和时间，执行完一个段再执行下一个段，满足不同患者的需求

**9.咳嗽暂停功能**：咳嗽暂停时间为10s—5min可调

**10.紧急停止保护**：通过手持开关实现患者自主的一键急停

**11.自动泄压功能：**按下暂停键后，充气气囊压力从最大压力下降到0.2kPa时间≤10s

**12、空气脉冲发生器**：采用直流无刷电机和鼓风机

**13、背心设计：**全胸充气背心采用“倒V式”设计

**14、**▲**背心类型：**不少于25种背心式或胸带式气囊可选（提供注册检验报告）

**15、背心长度调节**：背心长度≥三档可调

**16、背心组成**：背心内衬可拆卸，外套可按普通衣物的方式进行清洗和消毒，洗后可与内层气囊重新组装

**17、排痰气囊承受压力**：排痰气囊应能承受设备最大安全输出压力≥2倍

**18、**★**患者状态监测**：配置“指脉氧”，实时监测患者心脉和血氧饱和度，且可通过设置血氧、脉率、呼吸率上下限，实现报警功能，实现实时监测患者状态

**19、工作噪音**：设备正常工作时间的噪音不大于65dB（A）。

**20、安全要求**：符合GB 9706.1-2007的要求。

**21、环境试验：**设备的环境试验符合GB/T 14710-2009 气候环境试验II组，机械环境试验II组的要求。

**22、电磁兼容**：符合YY 0505-2012《医用电气设备 第1-2部分： 安全通用要求－并列标准：电磁兼容－要求和试验》标准要求。

**23、智能记忆功能**：对治疗过程中调节的参数，仪器可自动记忆该参数，在每日开机使用中自动使用该参数

**24、**▲**信息存储：**内置治疗记录存储功能

**25、**▲**使用期限**：≥8年

**26、主机尺寸和质量**：≤15kg，主机尺寸（长×宽×高）≥：350mm×240mm×240mm

**27、配置移动台车，方便病床间移动治疗；台车配有挂篮，方便各类配件存储**

**（三）商务要求： （质保期、培训以及可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等要求）**

★1、质保期3年，上门维护保养至少每年2次，更换原厂零部件，费用包含在中标费用中；

1. 质保期满后，上门维护保养至少每年2次，除配件费用外维修费用包含在中标费用中，原厂配件更换，配件价格保证不高于原厂家省内同期市场最低供应价（出具承诺函）；
2. 上门保修，接报修后2小时内响应，48小时内到达现场并处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，须提供同等的设备予院方临时使用，费用包含在中标费用中；

4、专业培训和指导。

**长沙市第三医院21W科室医用设备参数**

**—、项目需求预（概）算**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目类别 | 采购项目名称 | 数量 | 是否进口 | 是否专用耗材 专用耗材 | 预算金额（元） | 调整金额（元） |
| 医用设备 | 高频振荡排痰系统 | 1 | 否 | 否 | 2.5万 | 2万 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**二、项目需求概况：**

（一）功能需求：空气脉冲发生器使背心快速充气和排气，并对患者的胸壁产生每秒钟不超过20次的轻微压迫和释放循环，即振荡频率；用于促使患者肺深部分泌物向主气管转移和呼吸道分泌物的清洁。

（二）设备技术参数及配置清单

**1.振动频率**：5—25Hz，控制精度±15%，调节步长1Hz，长按可连续调节，数字显示

**2.振动压力**：1-3.5kPa，1-10级可调，调节步长1级，长按可连续调节，控制精度±0.2kPa，最大压力23mmHg

**3.定时时间**：1—60min可调，调节步长1min，长按可连续调节，控制精度±1%

**4.人机交互界面**：≥10.7寸操作界面，内嵌4.3寸高清彩色液晶显示屏，中文导航式操作指引，多参数显示及可调（频率、压力、治疗时间等）

**5.治疗模式**：≥5种治疗模式可选，包括常规模式、滚动模式和3种P模式

**6.自动模式**：包含常规的儿童模式，成人模式，老人模式，重症模式，压力和频率固定不可调；可以自定义设定频率、压力和治疗时间

**7.滚动模式**：通过设置两个点的频率和压力，并设置第一个点到第二个点所占用定时时间百分比，使治疗强度逐渐增加

**8**.▲**编程模式：**通过设置治疗的8个“段”，每段均可设置该段的频率、压力和时间，执行完一个段再执行下一个段，满足不同患者的需求

**9.咳嗽暂停功能**：咳嗽暂停时间为10s—5min可调

**10.紧急停止保护**：通过手持开关实现患者自主的一键急停

**11.自动泄压功能：**按下暂停键后，充气气囊压力从最大压力下降到0.2kPa时间≤10s

**12、空气脉冲发生器**：采用直流无刷电机和鼓风机

**13、背心设计：**全胸充气背心采用“倒V式”设计

**14、**▲**背心类型：**不少于25种背心式或胸带式气囊可选（提供注册检验报告）

**15、背心长度调节**：背心长度≥三档可调

**16、背心组成**：背心内衬可拆卸，外套可按普通衣物的方式进行清洗和消毒，洗后可与内层气囊重新组装

**17、排痰气囊承受压力**：排痰气囊应能承受设备最大安全输出压力≥2倍

**18、**★**患者状态监测**：配置“指脉氧”，实时监测患者心脉和血氧饱和度，且可通过设置血氧、脉率、呼吸率上下限，实现报警功能，实现实时监测患者状态

**19、工作噪音**：设备正常工作时间的噪音不大于65dB（A）。

**20、安全要求**：符合GB 9706.1-2007的要求。

**21、环境试验：**设备的环境试验符合GB/T 14710-2009 气候环境试验II组，机械环境试验II组的要求。

**22、电磁兼容**：符合YY 0505-2012《医用电气设备 第1-2部分： 安全通用要求－并列标准：电磁兼容－要求和试验》标准要求。

**23、智能记忆功能**：对治疗过程中调节的参数，仪器可自动记忆该参数，在每日开机使用中自动使用该参数

**24、**▲**信息存储：**内置治疗记录存储功能

**25、**▲**使用期限**：≥8年

**26、主机尺寸和质量**：≤15kg，主机尺寸（长×宽×高）≥：350mm×240mm×240mm

**27、配置移动台车，方便病床间移动治疗；台车配有挂篮，方便各类配件存储**

**（三）商务要求： （质保期、培训以及可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等要求）**

★1、质保期3年，上门维护保养至少每年2次，更换原厂零部件，费用包含在中标费用中；

1. 质保期满后，上门维护保养至少每年2次，除配件费用外维修费用包含在中标费用中，原厂配件更换，配件价格保证不高于原厂家省内同期市场最低供应价（出具承诺函）；
2. 上门保修，接报修后2小时内响应，48小时内到达现场并处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，须提供同等的设备予院方临时使用，费用包含在中标费用中；

4、专业培训和指导。