附件：

**晴隆县人民医院**

**2023年东西部协作教学设备采购清单及技术参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 心肺复苏模拟人 | 执行标准：美国心脏学会（AHA）2015国际心肺复苏（CPR）&心血管急救（ECC）指南标准。CPR模拟人功能：■ 瞳孔采用液晶屏模拟显示，可模拟瞳孔的缩小、正常、散大状态；抢救状态下瞳孔散大，抢救成功后瞳孔缩小对光反射恢复。■ 模拟人上肢关节可自由活动（旋前、旋后、展收、屈伸、旋内、旋外；腕关节和肘关节可屈伸、展收）模型肩关节可做屈伸及环转运动，可练习病人搬动。■ 设备故障自检功能：开机后，设备自动进入自检程序，检查设备是否有故障，如有故障，语音提示用户及时维护。■ 按键操作采用容错技术，并有语音提示按键操作错误，避免用户的误操作。■ 新增按压胸廓回弹不足检测，并有语音提示用户。■ 模拟生命体征：1）初始状态时；颈动脉无搏动，模拟人瞳孔散大。2）按压过程中；模拟人颈动脉被动搏动，搏动频率与按压频率一致。3）抢救成功后；颈动脉自主搏动，模拟人瞳孔缩小，对光反射恢复。■ 可进行标准气道开放，气道指示灯亮。■ 可进行人工手位胸外按压和人工呼吸。■ 人工口对口呼吸（吹气）时：1）动态条码指示灯显示潮气量：吹入的潮气量正确（500ml-600ml-1000ml)由条码绿灯显示、吹入的潮气量过小或过大分别由条码黄色或条码红色指示灯移动的动态反馈显示潮气量度；2）液晶计数显示：详细记录吹气错误的具体原因（按吹气量过大、吹气进胃、吹气力量过小、及吹气正确的次数）；3）语言提示：中文语音提示，详细提示按压错误的具体原因，以便训练者及时改正。■ 按压与人工呼吸比：30：2（单人或双人）■ 操作周期：有效30次按压及2次人工吹气，30：2五个循环周期CPR操作。标准套配置：■ 高级心肺复苏模拟人一具；■ 高级电脑显示器一台；■ 豪华手拉推式人体硬塑箱一只；■ 复苏操作垫一条；■ 一次性消毒面膜(50张/盒)一盒；■ 可更换面皮一只；■ 可换肺气袋四个；■ 热敏打印纸二卷；■ 产品保修卡、产品合格证、使用说明书、急救操作手册一套。 | 个 | 2 |  |
| 2 | 基础护理模拟人 | ■模拟人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑，左右上臂、小腿可灵活旋转■ 褥疮护理：显示压疮的临床分期4个不同阶段，第一期：淤血红润期；第二期：炎症浸润期；第三期：浅度溃疡期；第四期：坏死溃疡期。同时显示压疮和各种病理表现：压疮炎症、溃疡、窦道、腐肉、坏死、焦痂等■ 洗头、洗脸■ 眼耳清洗、滴药■ 口腔护理、假牙护理■ 口鼻气管插管■ 气管切开护理■ 吸痰法■ 氧气吸入法■ 口鼻饲法■ 洗胃法■ 胸腔解剖重要器官结构■ 手臂静脉穿刺、注射、输液（血）■ 三角肌皮下注射■ 股外侧肌注射■ 灌肠法■ 女性导尿术■ 男性导尿术■ 女性膀胱冲洗■ 男性膀胱冲洗■ 造瘘引流术■ 臀部肌肉注射■ 腹腔解剖重要器官结构■ 整理护理：擦浴、穿换衣裤 | 个 | 2（男女各1个） |  |
| 3 | 便携式吸痰器 | 极限负压值 ≥0.075MPa（75kPa）抽气速率≥14L/min输入功率 250VA储液瓶≥1000mL电源电压AC220V±22V，50HZ±1HZ外形尺寸335mm×150mm×240mm | 台 | 2 |  |
| 4 | 动脉采血模型 | ■ 可进行手臂桡动脉与尺动脉血管穿刺。■ 由气囊打气提供真实的动脉压及模拟的动脉搏动。■ 模拟血液回流。■ 皮肤和动脉血管可更换。■ 上肢可旋转180度便于仿真穿刺练习。■ 可进行三角肌部位的肌肉注射。 | 个 | 2 |  |
| 5 | 心电监护仪 | 配置：心电呼吸，无创血压，脉搏血氧饱和度，脉率、双体温。12.1寸彩色高清晰TFT显示屏，分辨率达800\*600，采用全新A9操作平台，四核处理系统，支持中英文输入，可外接鼠标键盘。2小时全波型回顾，1800组血压列表回顾 | 台 | 2 |  |
| 6 | 微量注射泵 | 1.注射器规格：2ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml。2.预置范围：0.00-9999.99ml,最小步进数0.01ml。3.注射速度：2ml注射器：0.01-100ml/h，5ml注射器：0.01-150ml/h，10ml注射器：0.01-400ml/h，20ml注射器：0.01-600ml/h；30ml注射器：0.01-1000ml/h；50/60ml注射器：0.01-2100ml/h，以上均以0.01ml/h步进4.注射精度：±2%。5.具有快推和丸剂功能: 2mL注射器：1~100mL/h；5mL注射器：1~150mL/h；10mL注射器：1~400mL/h；20mL注射器：1~600mL/h；30mL注射器：1~1000mL/h；50/60mL注射器：1~2100mL/h；以上均以1mL/h步进。6.注射模式7种：速度+总量模式，速度+时间模式，总量+时间模式，速度模式，药库模式，体重模式，梯度模式7.KVO速率：注射速度≥10ml/h，KVO速率3ml/h注射速度≥1ml/h且<10ml/h，KVO速率1ml/h注射速度<1ml/h，KVO速率=设定的速率8.报警功能：规格错误报警、推柄错误报警、阻塞报警、输注完成报警、电池耗尽报警、电池/网电同时断开报警、电机故障、通讯故障、暂停超时报警、内部电池欠压报警、接近完成报警9.阻塞报警值：9档可调，最高130kPa±30kPa，最低26kPa±20kPa，10.电源：适配器：A.C.输入100V—240V 50/60HZ；D.C.输出15V/2A；设备电源输入：D.C.15V，11.功耗及电池：功耗：<55VA；电池：标称电压11.1V；支持设备正常使用7小时以上12.安全等级：II类，CF型设备；IP防护等级：IPX4，13.尺寸不大于：300mm×146mm×106mm(长×宽×高) | 台 | 2 |  |
| 7 | 输液泵 | 1预置范围：1-9999ml,最小步进数1ml，2，输液速度：1-1800ml/h，当流速＜100ml/h时，以0.1mL/h步进；≥100mL/h时以1mL/h步进3，时间设定范围：00h00min～99h59min，以1min步进4，输液精度：±5%，对输液器进行校准后可以达到更高精度5，快速推注设置：流速1-1800ml/h，以1ml/h步进，总量1~9999ml 连续可调，以1ml/h步进6，输液模式四种：速度+总量模式、时间+总量模式、速度+时间、滴速模式7，KVO速率：输液速度≥10ml/h，KVO 速率 3ml/h ，输液速度≥1ml/h 且<10ml/h，KVO 速率 1ml/h 输液速度<1ml/h，KVO 速率=设定的速率8，报警功能：开门报警、阻塞报警、输注完成报警、气泡报警、电池耗尽报警、电池/网电同时断开报警、电机故障、通信故障、暂停超时提示报警、内部电池欠压报警、接近完成报警9，阻塞压力报警值：高100kPa±30kPa；低50kPa±20kPa，10，电源：网电电源：～100V-240V,47-63Hz；内部电池：10.8V 可充电锂电池。11，功率55VA；12，电池：标称电压10.8V；支持设备正常使用6小时以上 | 台 | 1 |  |
| 8 | 口腔护理模型 | 模型造型逼真，解剖结构精确，包括腭、牙冠、牙龈、上牙弓、下牙弓、舌头。可活动金属杆可以调节口腔的大小。可进行刷牙，牙线护理等功能。 共28颗牙，放大5倍，配牙刷。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 胸穿模型 | 仿真标准化病人反向坐于靠背椅上，双臂平置，形象逼真。体表标志明显，解剖位置准确，肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸。 叩诊双侧背部，可获实音处确定穿刺部位； 完全的穿刺部位：[双侧]肩胛下角线、腋中线、腋后线，均可实施胸腔穿刺，充分发挥仿真病人的使用价值。性能优异的高弹性材质，其超强的回缩能力，有效延长了产品的使用寿命；电子监测：穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语音提示。 | 个 | 1 |  |
| 10 | 腰穿模型 | 模型上的腰1、腰2是裸露的、便于观察脊椎的形状结构。 腰3-腰5是功能位，有明显的体表标志，便于触摸辨认。可以进行以下操作：①腰麻；②硬膜外麻醉；③骶尾麻醉。进针时有阻滞感。一旦注入相关部位，会有落空感同时会模拟脑脊液流出。 模型可以立式穿刺和卧式穿刺。 | 个 | 1 |  |
| 11 | 切管切开模型 | 精细的解剖结构：咽、会厌、气管、食道及气管切开区、环状软骨、左右支气管树。气管切开术后护理练习。痰液抽吸练习。可经口腔吸引术练习。模拟练习气管套管的清洁和护理技术。 | 个 | 1 |  |
| 12 | 新生儿复苏模型 |  按压胸廓回弹不足检测，并伴有语音提示用户。操作时间数码显示。人工手指位胸外按压正确和错误均有数字计数显示及语音播报提示：1）正确按压深度至少为胸部前后径的1/3大约为4cm；2）按压深度不足由黄色指示灯显示并有语音播报提示；3）按压深度正确由绿色指示灯显示并有语音播报提示；4）按压深度过大由红色指示灯显示并有语音播报提示；人工口对口呼吸（吹气）正确和错误均有数字计数显示及语音播报提示：1）正确吹入的潮气量为30ml-50ml。2）吹入的潮气量过小由黄色指示灯显示并有语音播报提示；3）吹入的潮气量正确由绿色指示灯显示并有语音播报提示；4）吹入的潮气量过大由红色指示灯显示并有语音播报提示；5）吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部由吹气进胃指示灯显示并有语音播报提示； CPR操作流程为有线单机版训练模式。操作频率：最新国际标准：100-120次/分。电子控制器可暂停、复位CPR操作，调节音量大小，一键静音。检查肱动脉反应：手捏压力皮球，模拟肱动脉搏动。 工作状态：采用输入110V/220V输出12V/2A外接电源，可选配锂电池。 | 个 | 1 |  |