|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物名称 | 单位 | 数量 | 采购需求 |  |  |
| 腰椎穿刺仿真标准化病人 | 台 | 2 | 功能参数：  一、仿真标准化病人取侧卧位，背部与床面垂直，头向前胸弯曲，双膝向腹部屈曲，躯干呈弓状。  腰部可以活动，操作者需一手挽仿真病人头部，另一手挽双下肢腘窝处抱紧，使脊柱尽量后凸增宽椎间隙，才能完成穿刺。  二、腰部组织结构准确、体表标志明显：有完整的1～5腰椎（椎体、椎弓板、棘突）、骶骨、骶裂孔、骶角、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬脊膜与珠网膜，以及由上述组织形成的珠网膜下腔、硬膜外腔、骶管；髂后上棘、髂嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知。  三、可行以下各种操作：腰麻、腰椎穿刺、硬膜外阻滞、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞。  ㈠腰椎穿刺模拟真实：当穿刺针抵达模拟黄韧带，阻力增大有韧性感。  ㈡突破黄韧带有明显的落空感，即进入硬脊膜外腔，有负压呈现(这时推注麻醉药液即为硬脊膜外麻醉)。  ㈢继续进针将刺破硬脊膜和珠网膜，出现第二次落空感，即进入珠网膜下腔，将有模拟脑脊液流出，全程模拟临床腰椎穿刺真实情节。  注：皮肤和模拟脊髓腔均可更换，供应耗材。 |  |  |
| 胸穿模型 | 台 | 2 | 功能参数：  1. 仿真标准化病人反向坐于靠背椅上，双臂平置，形象逼真。  2. 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。叩诊双侧背部实音区，确定穿刺部位。  3. 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。  4. 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。  5. 电子监测：穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语言提示。  注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，供应耗材。 |  |  |
| 腹穿模型 | 台 | 2 | 功能参数：  1. 仿真标准化病人形象逼真，质地柔软，触感真实。  2. 体表标志明显：肋弓下缘、尖突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴，均可明显触知。  3. 仿真病人可取左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练。  4. 仿真病人可取斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺术。  5. 穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积液。  6. 可进行髂骨骨髓穿刺术。  注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，供应耗材。 |  |  |
| 骨穿模型 | 台 | 2 | 功能参数：  1. 仿真标准化病人取平卧位，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。  2. 解剖标志准确：胸骨柄上缘、髂前上棘等可明显触知，便于穿刺定位。  3. 可行髂前上棘穿刺术、胸骨柄穿刺术，刺透模拟骨髓腔有明显落空感，并可抽取骨髓。  注：模拟骨髓腔更换方便，供应耗材。 |  |  |
| 经典成人气管插管模型 | 台 | 2 | 功能参数：  1. 模型仿真模拟成年男性上半身，仰卧位，嘴可张开，可使用仰头抬颌等手法进行气道开放；  2. 模型五官比例协调，口腔内牙齿、舌、会厌、声门各部分解剖结构准确；  3. 插管前，可识别面罩给氧，并随球囊加压表现胸廓起伏；  4. 可检测喉镜操作时，是否以牙齿为支点，有牙齿受力报警功能；  5. 正常成年男性气管插管深度约22-24cm，正确插管后，通气时模拟人可自主表现胸廓起伏；  6. 能够检测插管是否误入食道，如气管插管误入食道，食道错误指示灯亮；  7. 能够检测插管深度是否正确，如气管插插入过深，过深指示灯亮，此时如果球囊9 |  |  |
| 半身心肺复苏模拟人（简易版） | 台 | 10 | 功能特点： 模拟人解剖特征明显，手感真实，肤色统一，形态逼真，外形美观。 模拟标准气道开放； 人工呼吸及胸外按压； 正确的按压深度5-6cm：正确的吹气量为500~600ml-1000ml 按压与人工呼吸比：30：2（单人或双人） 操作周期：2次有效人工吹气，在按压与人工吹气30：2五个循环周期CPR操作。 |  |  |
| 乳腺癌触诊、视诊训练模型 | 台 | 9 | 功能参数：  1. 模型为成年女性上半身，外观形象，皮肤材质柔软，手感逼真。  2. 提供多种乳房病变特征，充分满足了教学的需要。  3. 可触及质地坚硬、表面不光滑的结节恶性肿瘤。  4. 可触及质地相对柔软、表面平滑的结节良性肿瘤。  5. 可见乳头凹陷、乳头破溃及血性液体溢出。  6. 可见乳房橘皮样改变。  7. 可触及质地较硬的左锁骨上淋巴结和质地较硬的腋窝淋巴结。  配置清单  1、乳腺癌触诊、视诊训练模型 2、使用说明书 3、合格证  质地较硬肿块1组  圆形光滑肿块、近椭圆形粗糙肿块 、扁平状不规则肿块 、模拟淋巴结  质地柔软肿块1组  圆形光滑肿块、近椭圆形粗糙肿块 、扁平状不规则肿块 、模拟淋巴结 |  |  |
| 动静脉伴行手臂（成人） | 台 | 4 | 功能参数：  模型仿真模拟正常人体右前臂，可进行180°旋转，模型腕部模拟正常成人关节运动，可根据需要更换体位，便于配合穿刺操作。  模型具有完整的上肢静脉血管系统，包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉和手背静脉网等。  模型各处模拟静脉以正确进针角度及深度进针，穿刺成功后均可见回血，并可进行多项静脉穿刺相关操作，包括静脉采血、抽血、静脉给药和静脉输液。  带有血液循环装置，支持内置锂电池充电，支持快速清洗排空。模型可电子检测结扎止血带操作，止血带未结扎或或位置不正确，穿刺无回血；正确结扎止血带后可见血管隆起，手背静脉可弯曲，绷紧皮肤，穿刺成功有回血。松开止血带后可以进行连续输液并且可调节滴速，不松开止血带无法输进液体。  可连接输液袋进行静脉输液操作，滴速可调整（0-60滴/分）。  模型手背处为可更换的的穿刺模块，耗材更换方便，便于进行反复训练，提高穿刺技术。 |  |  |
| 高级动脉注射手臂模型（带电动循环血泵） | 台 | 1 | 1. 产品由模拟成人动静脉手臂和电动循环输液血泵组成，血管丰富。  2. 静脉包含头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉等血管及手背静脉网，可练习各种静脉穿刺。  3. 动脉包括肱动脉和桡动脉。  4. 皮肤和血管可单独更换，节约资源。  5. 带电动循环输液血泵，可与动静脉注射手臂相连接，模拟动、静脉血液循环。  6. 血流速度（动静脉）、脉搏频率以及脉搏强度（动脉）均可调节。  7. 可通过扫描二维码下载手机app软件【桡动脉穿刺训练系统】，有丰富的解剖及操作教学。主要包括如下视频及教学内容：血气分析的目的、操作前准备、操作步骤、操作后处理、注意事项；动脉注射的目的、操作前准备、操作步骤（体位及穿刺点、消毒、二次核对等）、操作后处理、注意事项等。 |  |  |
| 术前无菌操作训练仿真标准化病人 | 台 | 5 | 功能参数：  1. 仿真人体外观真实，皮肤纹理清晰可见，腹部柔软，触感真实。  2. 人体体表标志准确：胸廓、锁骨、胸骨角、肋骨、肋间隙、腹上角、剑突、肋弓下缘、髂骨、 髂前上棘、耻骨等。  3. 可进行手术区域消毒和铺巾操作训练。  注：模拟碘酒为供应耗材。 |  |  |