**设备名称：本科教学教具一批**

**设备编号：NYZBB-SBK-2025038**

**数 量：1批**

**性 能 配 置 要 求**

教学教具一批包含：

一.仪器名

1.动脉穿刺置管模型 拟购数量：2套

2.胸腔闭式引流术置管模型 拟购数量：1套

3.膀胱穿刺造瘘模型 拟购数量：1套

4.小儿导尿模型 拟购数量：2套

5.小儿胃管置入模型 拟购数量：2套

6.小儿心包穿刺模型 拟购数量：2套

7.小儿关节腔穿刺模型 拟购数量：2套

8.椎管内麻醉模型 拟购数量：2套

9.体表肿物模型 拟购数量：20套

10.小儿夹板 拟购数量：20套

11.鼻孔填塞术训练模型 拟购数量：3套

12.腹部移动性浊音叩诊与腹腔穿刺仿真标准化病人 拟购数量：3套

13.背部胸腔穿刺电子标准化病人 拟购数量：3套

14.环甲膜穿刺和气管切开训练仿真模型 拟购数量：2套

15.手术辅助照明灯 拟购数量：3套

16.额戴反光镜 拟购数量：3套

17.鼻镜 拟购数量：3套

18.鼻用镊 拟购数量：3套

19.高级皮肤切开缝合模块 拟购数量：200套

20.妇科上环、取环训练模型 拟购数量：1套

21.腰椎穿刺仿真标准化病人 拟购数量：2套

22.骨髓穿刺仿真标准化病人 拟购数量：2套

23.骨髓穿刺仿真标准化病人穿刺骨块 拟购数量：100块

24.腰椎穿刺仿真标准化病人皮肤 拟购数量：50块

25.腰椎穿刺仿真标准化病人模拟脊髓腔 拟购数量：50个

26.腰椎穿刺仿真标准化病人后肌肉海绵 拟购数量：50块

27.背部胸腔穿刺电子标准化病人皮肤 拟购数量：50块

28.背部胸腔穿刺电子标准化病人左右穿刺囊 拟购数量：50个

29.背部胸腔穿刺电子标准化病人肌肉海绵 拟购数量：50块

**NYZBB-SBK-2025038-1.动脉穿刺置管模型 拟购数量：2套**

参数：

1. 仿真手臂质感真实，皮肤和血管的材质柔韧、耐针刺。  
   （2）配有机械转动装置，可将穿刺破损的血管移开，血管内可自动产生动脉压。  
   （3）可模拟桡动脉搏动引桡动脉穿刺，有动脉喷射，可将注射器活塞推起。  
   （4）配有备用的血管大于3条，更换方便。  
   注：模拟动脉血管和皮肤可更换，供应耗材

**NYZBB-SBK-2025038-2.胸腔闭式引流术置管模型 拟购数量：1套**

**参数：**

1. 可进行胸部创伤后气胸和液胸的闭式引流操作训练以及引流管的术后护理练习。  
   （2）右侧胸廓有两个视窗，用来显示胸腔各层的解剖结构。  
   （3）左侧胸廓可进行气胸穿刺减压及液胸插管引流练习。  
   （4）胸部引流液颜色，体积及粘度可自行调节

**NYZBB-SBK-2025038-3.膀胱穿刺造瘘模型 拟购数量：1套**

参数：

（1） 女性膀胱穿刺模型解剖结构准确，骨性标志明显，可暴露尿道口。  
（2）可进行女性导尿术训练及膀胱穿刺操作、造瘘口术后护理操作训练。  
（3）膀胱可更换，可注入液体使膀胱达到充盈状态。  
（4）可叩诊证实膀胱充盈，可进行反复多次穿刺训练，穿刺阻力逼真，成功后有明显落空感。

**NYZBB-SBK-2025038-**4.**小儿导尿模型 拟购数量：2套**

参数：

（1）全身具有柔韧的仿真皮肤，皮下与肌肉组织，全身骨性标志明显。体内为完整的仿生骨骼结构，关节灵活，牢固耐用，可完成各种仿生动作，任意摆放体位。  
（2）可进行运送患者训练、协助患者变换卧位、约束带使用等整体的护理训练。  
（3）模拟真实儿童鼻腔，口腔，咽，喉，会厌，声门气管，可进行口腔护理、头发护理、吸氧训练等。  
（4）可进行冷热疗法训练、背部按摩等训练。  
（5）模型双侧鼻孔通畅，均可鼻胃管插管训练，模型可检测鼻胃管的插管长度，插入正确位置，可通过回抽胃液及气过水声听诊，判断插管位置是否正确；可训练胃肠减压术、胃液采取术。  
（6）可进行洗胃训练：模型模拟真实胃容量，胃内可添加有色颜料进行模拟冲洗训练，进行反复冲洗直至洗出液无色无味；

1. 模型双侧鼻腔通畅，可经鼻进行气管深部吸痰训练；可经口进行咽喉部吸痰训练，正确操作可吸出痰液；  
   （8）双侧三角肌、双侧股外侧肌可以进行肌肉注射。  
   （9）可进行小儿导尿操作，操作成功有模拟尿液液体流出。

**NYZBB-SBK-2025038-**5.**小儿胃管置入模型 拟购数量：2套**

参数：

1. 模型体现婴儿全身各部位真实的骨性标志。  
   （2） 与真实婴儿一致的全身各部位的仿生动作，可任意摆放各种诊疗体位。  
   （3） 婴儿仿真模型体内具有完整的全身骨骼，全身模拟真实婴儿外观，体表无缝包裹仿真皮肤，外表完全无关节连接组件。  
   （4）体内有完整的各部位脏器，形态真实；具有完全仿真的头颈部，面部材质柔软、手感真实。  
   （5）逼真的口腔（舌、悬雍垂），逼真的气道（会厌、声门、喉、杓状软骨、气管）、食道和胃。  
   （6）利用婴儿仿真模型可进行胃灌洗的操作训练

**NYZBB-SBK-2025038-**6.**小儿心包穿刺模型 拟购数量：2套**

参数：

（1）该模拟人为5岁大儿童，全身皮肤柔韧，皮下与肌肉组织，手感真实、触有弹性。

（2）体内为完整的全身骨骼仿生结构，体现各部位真实的骨性标志。

（3） 全身内部骨骼各部位关节灵活，可准确摆放儿童腹腔穿刺术所需体位。

（4） 模拟人可进行心包穿刺模型操作，穿刺成功可抽出液体。

配有教学模拟注射器，外观结构基本上和真实注射器一样。模注射药液时，注射器内容液量自动减少，但不会流出注射器，既符合真实注射器注射药液的情况，又不会流出药液，使操作感更加真实。即使模型内无液体穿刺时注射器也可体现有液体抽出。

**NYZBB-SBK-2025038-7.小儿关节腔穿刺模型 拟购数量：2套**

**参数：**

（1） 模型模拟儿童的左腿制作，模型内部有仿真的腿骨支撑，腿部体表骨性标志明显。

（2） 选取PU发泡仿真腿部肌肉，高分子材料的仿真皮肤使模型外观形象，手感真实。

（3）按压膝关节浮肿位置，有“痛”的语音提示。

1. 仿真模型皮肤耐针刺，进针效果仿真于临床真实儿童病人，穿刺成功后有仿真模拟骨髓液被抽出。

**NYZBB-SBK-2025038-**8.**椎管内麻醉模型 拟购数量：2套**

参数：

（1）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。  
（2）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。  
（3）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。  
（4）配套腰椎穿刺术技能培训项目基本操作标准流程教学系统，学生可通过移动终端扫描配套软件进行下载，进行实时学习，教学内容为三维动画视频形式展示，至少包括有解剖结构介绍和腰椎穿刺层次，可采用腰椎穿刺术进行诊断或治疗的疾病或情况，不适宜采用或禁止采用腰椎穿刺术进行诊断或治疗的 疾病或情况，腰椎穿刺术前，展示用物，腰椎穿刺点定位，常用的穿刺点，腰椎穿刺过程，穿刺后操作、穿刺后注意事项。

**NYZBB-SBK-2025038-9.体表肿物模型 拟购数量：20套**

**参数：**

1. 可进行蜂窝组织炎以及脓肿的鉴别诊断。【规格尺寸 163\*244mm】？  
   2. 可进行脓肿切开、引流、包扎练习。  
   3. 模块有蜂窝织炎及脓肿两种病变，可通过触摸波动感、抽出脓液进行鉴别诊断。  
   4. 脓肿切开后可观察到两个窦道以及不同性状的脓液，性状逼真。

**NYZBB-SBK-2025038-10.小儿夹板 拟购数量：20套**

参数：

高分子材料夹板包括儿童肱骨髁间、儿童肱骨干、儿童前臂、儿童股骨干、儿童超肩外科颈、儿童超踝夹板、儿童胫腓骨、儿童肱骨踝上、儿童科雷氏、儿童挠骨下端夹板

**NYZBB-SBK-2025038-11.鼻孔填塞术训练模型 拟购数量：3套**

参数：

1. 模拟成人头颈部。  
   2. 解剖结构精确，具有鼻腔、鼻中隔结构。  
   3. 可模拟鼻出血症状，训练学生应变处理能力。  
   4. 可进行鼻腔填塞止血训练。  
   5. 配有模拟血液，可控制出血速度和出血量。

**NYZBB-SBK-2025038-12**.**腹部移动性浊音叩诊与腹腔穿刺仿真标准化病人 拟购数量：3套**

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。  
   （7）配有教学模拟注射器，外观结构基本上和真实注射器一样。模注射药液时，注射器内容液量自动减少，但不会流出注射器，既符合真实注射器注射药液的情况，又不会流出药液，使操作感更加真实。即使模型内无液体穿刺时注射器也可体现有液体抽出。  
   注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，供应耗材。

**NYZBB-SBK-2025038-**13.**背部胸腔穿刺电子标准化病人 拟购数量：3套**

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。  
   （6）配套胸腔穿刺术技能培训项目基本操作标准流程教学系统，学生可通过移动终端扫描配套软件进行下载，进行实时学习，教学内容为三维动画视频形式展示，至少包括：解剖结构介绍和胸腔穿刺层次，可采用胸腔穿刺术进行诊断或治疗的疾病或情况，不适宜采用或禁止采用胸腔穿刺术进行诊断或治疗的疾病或情况，术前准备，展示用物，穿刺点定位展示，胸腔穿刺术常用的穿刺点，胸腔穿刺过程，穿刺后操作，穿刺后注意事项等。

**NYZBB-SBK-2025038-14.环甲膜穿刺和气管切开训练仿真模型 拟购数量：2套**

**参数**：

1. 仿真模型为成人男性，头仰，有真实的牙齿和舌头，外观形象逼真。  
   （2）准确的解剖结构：甲状软骨、环状软骨、环甲膜、气管，触感真实。  
   （3）可进行经皮环甲膜穿刺训练、环甲膜切开训练、气管切开训练。  
   （4）仿真模型颈部皮肤采用环形设计，方便将损坏的皮肤移开，延长使用寿命。  
   注：皮肤和切割膜片可更换，供应耗材。

**NYZBB-SBK-2025038-15**.**手术辅助照明灯 拟购数量：3套**

参数：

照度:>25000LUX色温:5000士500K显色指数:RA>95电源电压:220V/50HZ工作电压:24V，功率:27W ，光源:LED数量大于8颗，二级发光管功率:3.2V/W

**NYZBB-SBK-2025038-16.额戴反光镜 拟购数量：3套**

**参数：**

特点 反射率:≥85%。  
焦距误差:≤150mm±10%  
镜片座能按使用需要作任意方向转动  
镜片直径80毫米

**NYZBB-SBK-2025038-17**.**鼻镜 拟购数量：3套**

参数：

成人头长28，小儿头长20。有两片组成，螺钉链接，可重复使用。

**NYZBB-SBK-2025038-18.鼻用镊 拟购数量：3套**

**参数：**

4cm枪状镊子,16cm枪状镊子,20cm枪状镊子

**NYZBB-SBK-2025038-19.高级皮肤切开缝合模块 拟购数量200块**

**参数;**

产品简介：模拟真实皮肤结构模块，解剖层次清楚，可进行皮肤切开、缝合、打结、拆线等外科操作技能训练。  
(1) 皮肤模块具有清晰的三层结构，具有皮肤真实的组织张力。【规格尺寸 110\*150mm】

(2) 特殊材质制成，缝合时针眼不明显，可进行多次练习。  
(3)可多部位练习皮肤切开、缝合、打结、拆线等外科操作技能。

**NYZBB-SBK-2025038-20.妇科上环、取环训练模型 拟购数量：1套**

参数：

产品简介：模拟截石位成年女性解剖结构，设计了完整的子宫等内生殖器，便于观察操作结果。适用于妇科避孕环的上环取环操作训练。  
（1） 正确的妇科检查体位，模型体表皮肤柔韧，可方便拆卸，手感逼真模拟真实人体，模型体内有仿真的子宫，模拟子宫可进行拆分以方便查看内部。  
（2）利用模型可进行妇科上环的操作训练，操作完成后可打开模型，查看避孕环的放置位置是否正确。

**NYZBB-SBK-2025038-21.腰椎穿刺仿真标准化病人 拟购数量：2套**

**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。  
四、配套腰椎穿刺术技能培训项目基本操作标准流程教学系统，学生可通过移动终端扫描配套软件进行下载，进行实时学习，教学内容为三维动画视频形式展示，至少包括有解剖结构介绍和腰椎穿刺层次，可采用腰椎穿刺术进行诊断或治疗的疾病或情况，不适宜采用或禁止采用腰椎穿刺术进行诊断或治疗的疾病或情况，腰椎穿刺术前，展示用物，腰椎穿刺点定位，常用的穿刺点，腰椎穿刺过程，穿刺后操作、穿刺后注意事项。

**NYZBB-SBK-2025038-22.骨髓穿刺仿真标准化病人**  **拟购数量：2套**

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。

**NYZBB-SBK-2025038-23.骨髓穿刺仿真标准化病人穿刺骨块**  **拟购数量：100块**

**参数;**

质地柔软，触感真实，骨髓穿刺仿真标准化病人配件耗材

**NYZBB-SBK-2025038-24.腰椎穿刺仿真标准化病人皮肤**  **拟购数量：50块**

**参数：**

腰椎穿刺仿真标准化病人配件，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。

**NYZBB-SBK-2025038-25.腰椎穿刺仿真标准化病人模拟脊髓 拟购数量：50个**

**参数：**

腰椎穿刺仿真标准化病人配件，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)。

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

**NYZBB-SBK-2025038-26.腰椎穿刺仿真标准化病人后肌肉海绵 拟购数量：50块**

**参数：**

腰椎穿刺仿真标准化病人配件，模拟肌肉。

**NYZBB-SBK-2025038-27.背部胸腔穿刺电子标准化病人皮肤 拟购数量：50块**

**参数：**

背部胸腔穿刺电子标准化病人配件，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。

**NYZBB-SBK-2025038-28.背部胸腔穿刺电子标准化病人左右穿刺囊 拟购数量：50个**

**参数：**

背部胸腔穿刺电子标准化病人配件，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，穿刺成功有液体抽出。

**NYZBB-SBK-2025038-29.背部胸腔穿刺电子标准化病人肌肉海绵 拟购数量：50块**

参数：

背部胸腔穿刺电子标准化病人配件，模拟肌肉。