**产品一：高级硬膜外和腰椎穿刺模型**

 **技术参数：**

针对使用触诊和超声引导术进行腰椎穿刺和硬膜外麻醉的核心技能训练而设计，提供逼真的触感和反应、可重复的和低成本的训练。逼真的同时提供了一个安全的学习和技能保持环境。

1、可模拟不同体位 ，触诊可见慨骨、骨害崎和椎骨L2-5

★2、使用超声引导术进行腰椎穿刺或硬膜外麻醉

★3、使用临床真实超声设备训练，可兼容所有主要超声品牌

4、可练习触诊法穿刺，当硬膜被刺穿时能感觉到明显的突破感和进针的阻逆感

5、可以使用临床用的压力表来测量脑脊液的压力。脑脊液的压力可以自由调节

6、可收集和测量CSF（脑脊液），腰椎穿刺成功，可以模拟脑脊液取出，可穿刺脑脊液容量为2000毫升，并配有2000毫升脑脊液储液罐

7、标准和高级的硬脑膜可以在一个位置穿刺200次，并可以旋转以增加寿命。

8、硬膜外给麻醉药时有负压感穿破黄韧带时有“脱空感”

9、硬膜外间隙硬膜外插入物与硬脑膜之间6mm。能够练习硬膜外腔量管和输液

#10、高级硬膜外插入物棘突变陡，椎间隙变小，硬膜外间隙缩小3mm，允许练习更困难的硬膜外注射方法

#11、具有肥胖人员脂肪穿刺垫，增加穿刺难度。

1. 能够进行超声关节突关节注射

配置单

1 硬膜外和腰椎穿刺躯干

2 硬膜外和腰椎穿刺支架

3 硬膜外和腰椎穿刺水容器

4 超声穿刺模块

**产品二、中心静脉穿刺模型**

**技术参数**

功能：该模型为逼真的成人中心静脉穿刺训练模型，设备皮肤仿真、维护简便，具有多个穿刺位置，适合在高级生命支持培训中进行深静脉注射和置管的训练，能够很好的满足临床训练中心静脉穿刺技能的需要。

技术参数：

1、静脉注射躯干训练模型可以在下面位置进行静脉注射练习:

颈外静脉、颈内静脉、锁骨下静脉、股静脉

2、颈部和股部注射软垫，包括正确的周边结构和解剖标记

3、可以进行长导管的插入训练

4、逼真的皮肤

5、颈部和股部注射软垫均可以替换

6、注射软垫容易更换，不需使用任何工具

1. 脉搏模拟球可以在模型上手动产生动脉脉搏

**配置单**

1. 颈部注射软垫
2. 股骨注射软垫
3. 穿刺躯干（不含注射软垫）
4. .模拟血液
5. 使用说明书

**产品三：动脉手臂穿刺套件**

**技术参数**

1. 可以在进行艾伦测试期间模拟手部放置
2. 灵活的手腕能够正确定位
3. 可以手动产生动脉压
4. 可以进行动脉触诊
5. 肱动脉和桡动脉中有经皮穿刺部位
6. 能够输液的动脉具有加压系统功能，可让血液回流到注射器
7. 关节铰接到成人男性模型

**配置单**

1. 手臂模型
2. 更换皮肤和动脉
3. 模拟血
4. 注射器
5. 使用说明书