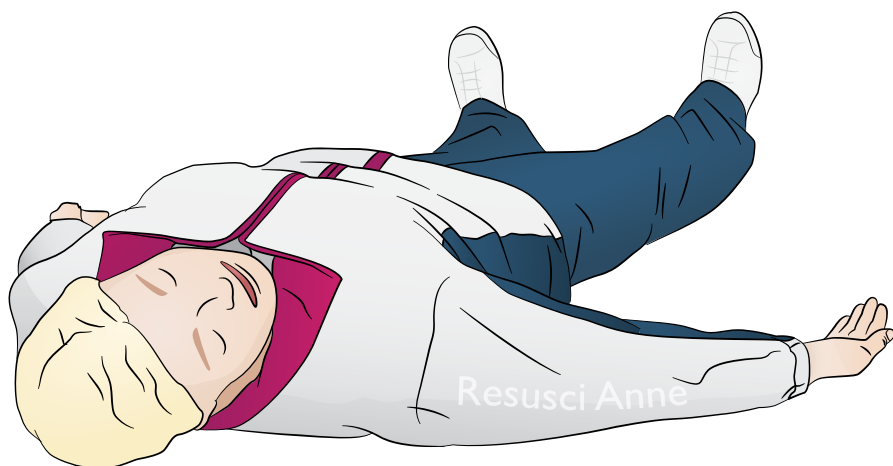


复苏安妮 高级技能训练器

用户指南



预期用途	4
系统概述和设定	5
内含物品	6
概述	8
特征	9
正在充电	10
电源板	10
模拟准备	
连接麦克风	11
静脉注射臂	12
润滑	13
更换眼睛	14
使用	
除颤	16
• 复苏安妮高级技能训练器 Link 版本	16
• 复苏安妮高级技能训练器 Paddle 版本	17
连接心电监护	18
连接	19
通气	20
胸部按压	21
静脉注射臂	22
维护	
清洁	23
更换胃部	24
更换肺部	26
更换腿部	28
更换电池	30

复苏安妮高级技能训练器 (RA AST) 主要用于满足中级到高级医疗保健的核心学习目标。该模拟人支持心肺复苏术、除颤、静脉注射治疗和初级到中级 (声门上) 气道管理程序的培训。添加可选的急救和拯救肢体, 从而可以实现急救与创伤处理成为可能。

SimPad 和 SkillReporting 软件可实现关键事件记录以及导师对学生的全面评估报告。

使用前, 请阅读《重要产品信息手册》。
请查看《挪度全球保修》了解条款与条件。如需了解更多信息, 请访问 www.laerdal.com/cn/。

 **注意**
插图可能与实际产品有所不同。

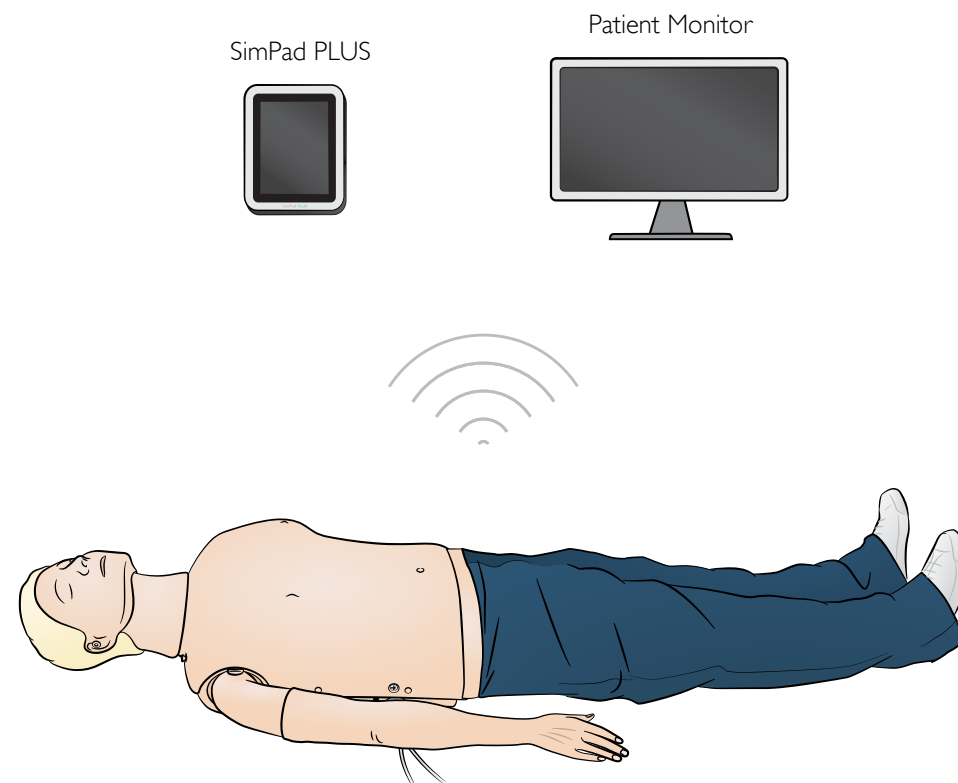
RA AST AED

注意事项

- 仅可使用 ShockLink 执行除颤操作。参考《ShockLink 重要产品信息》。Paddle 适配器无法使用。
- 移开或更换胸部皮肤时, 不要拉伤连接胸部皮肤和电池盒的线。
- 为防止复苏安妮模拟人 Laerdal Link 版本皮肤的凹陷, 切勿使用病人专用的导电凝胶或导电除颤垫。
- 切勿用富氧空气或易燃气体对模拟病人进行人工呼吸。

警告

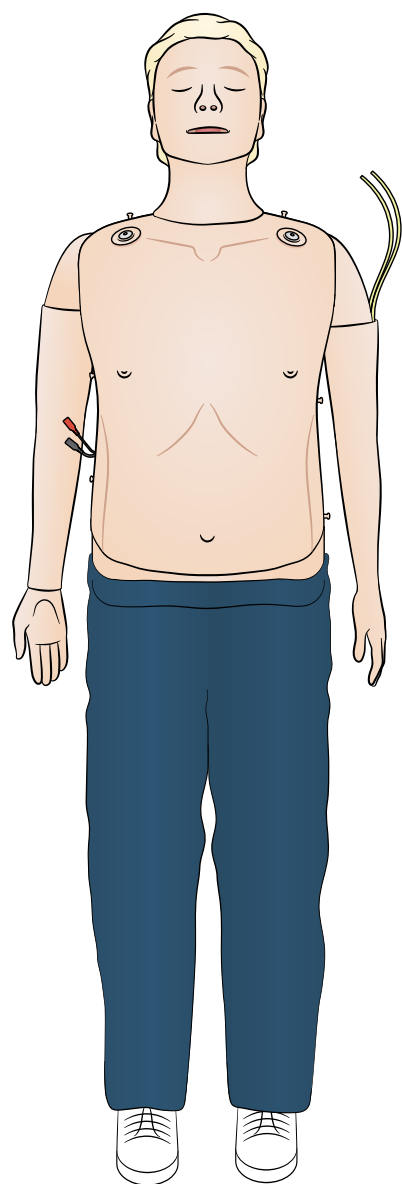
- 遵守所有与除颤器使用有关的标准安全注意事项。
- 切勿在易燃或富含氧气的大气中进行除颤。
- 仅能按照 ShockLink 说明的描述使用 ShockLink 除颤。



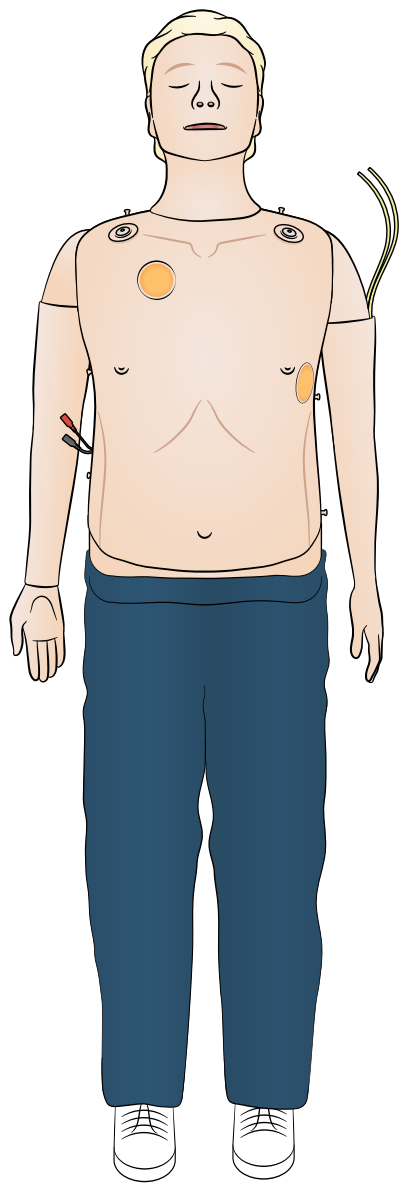
操作系统

- SimPad PLUS
- Patient Monitor

 **注意**
访问 www.laerdal.com/cn/ 下载《SimPad PLUS 用户指南》。



复苏安妮高级技能训练器 (RA AST)
AED Link 版本



复苏安妮高级技能训练器 (RA AST)
Paddle 版本



LAN 线缆



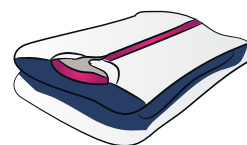
ShockLink 中包含
AED Link 版本



模拟血液



润滑剂



服饰



电源适配器和延长线



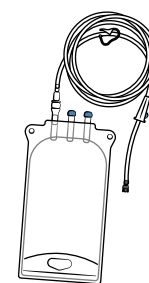
文档



麦克风延长线

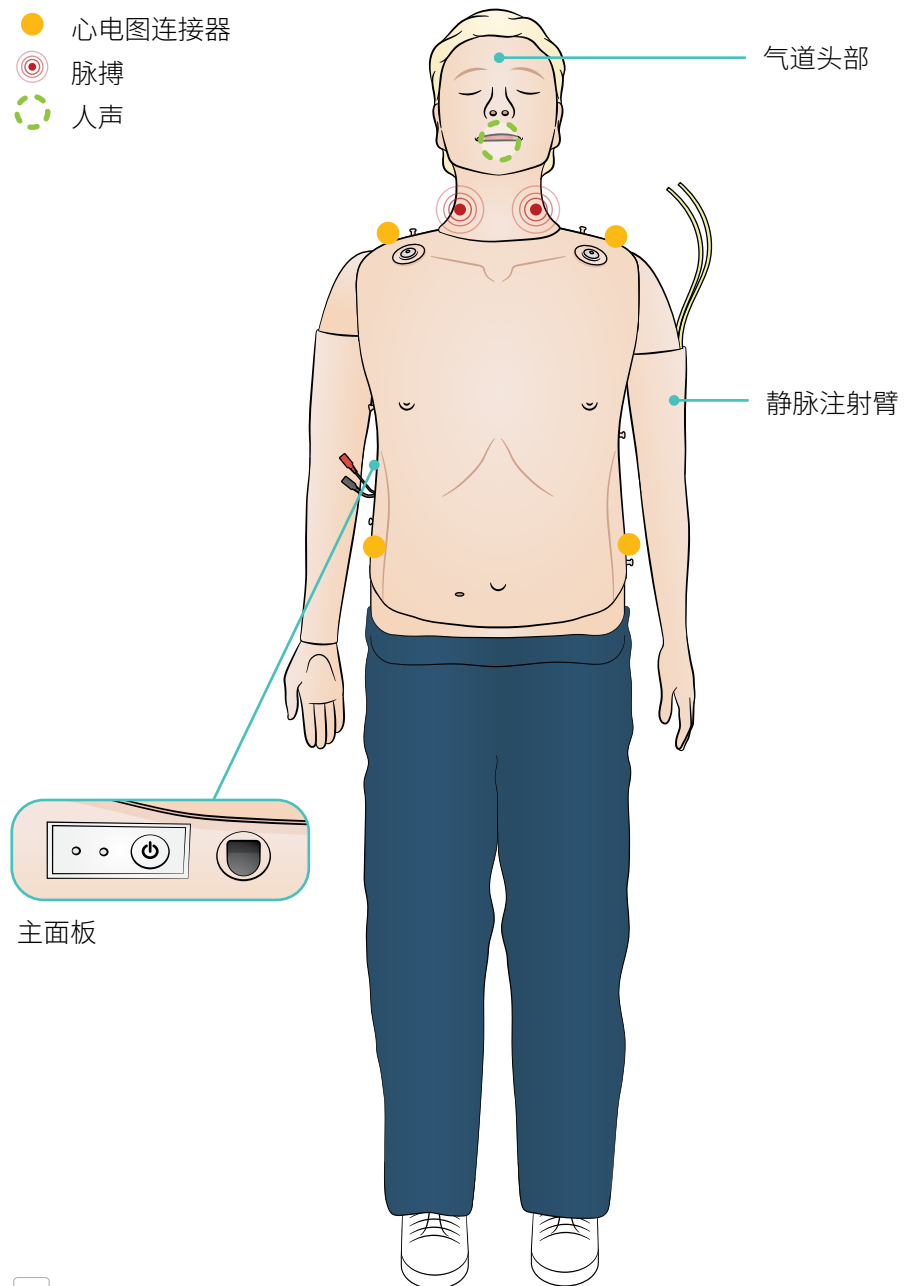


拉杆包



贮液袋
(2)

- 心电图连接器
- 脉搏
- 人声



注意

静脉注射臂在可供选择配置中可能会相反；静脉注射右臂和左臂。

气道特征

具有解剖学的精确性, 气道逼真, 包括环状软骨
仰头抬颈法
托颏法
球囊活瓣面罩 (BVM) 通气
气管插管 (声带解剖矫正)
声门上插管 (iGel、LTS、LMA 及其他)
塞立克 (Sellick) 操作法
舌后缩
胃腹胀

心血管特征

实时除颤 (AED Link 版本结合 ShockLink 使用)
带有垫板的除颤 (垫板配置)
除颤后心律自动变更
心电图监护和广泛的心电图库
Q CPR 实时反馈
脉搏 (颈动脉、双侧)
按压测量和反馈

血管特征

多静脉注射臂

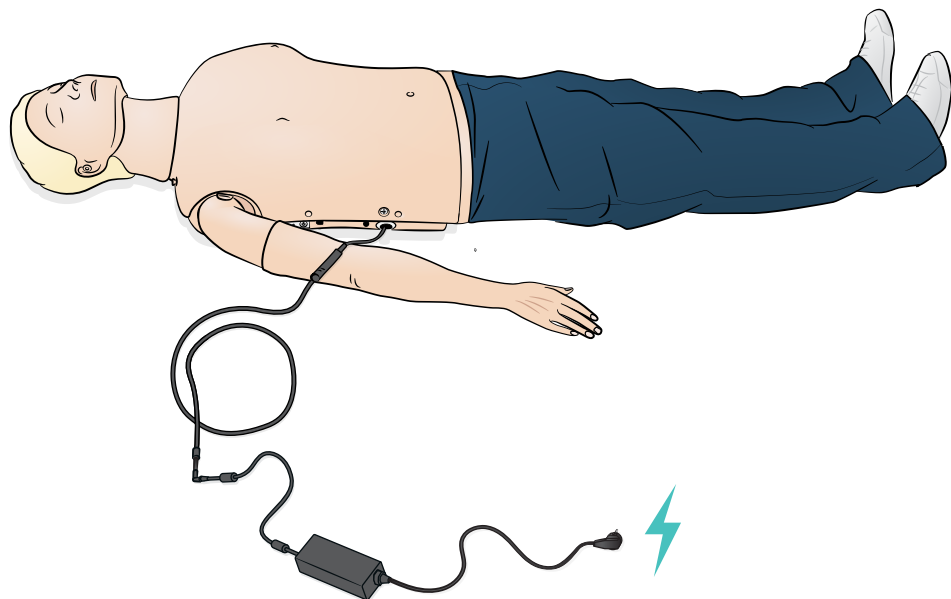
其他特征

可互换型瞳孔
用于评估报告的日志文件

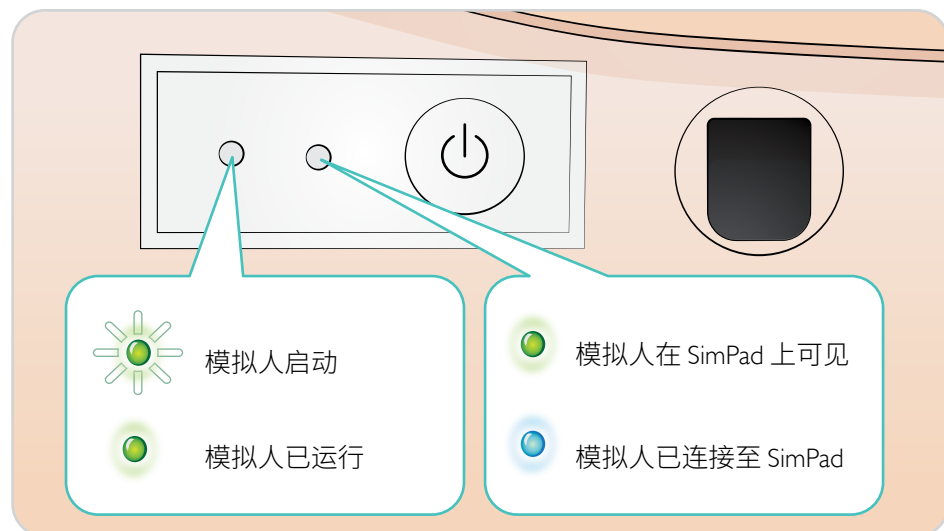
正在充电

使用带延长线的电源适配器给电池充电。

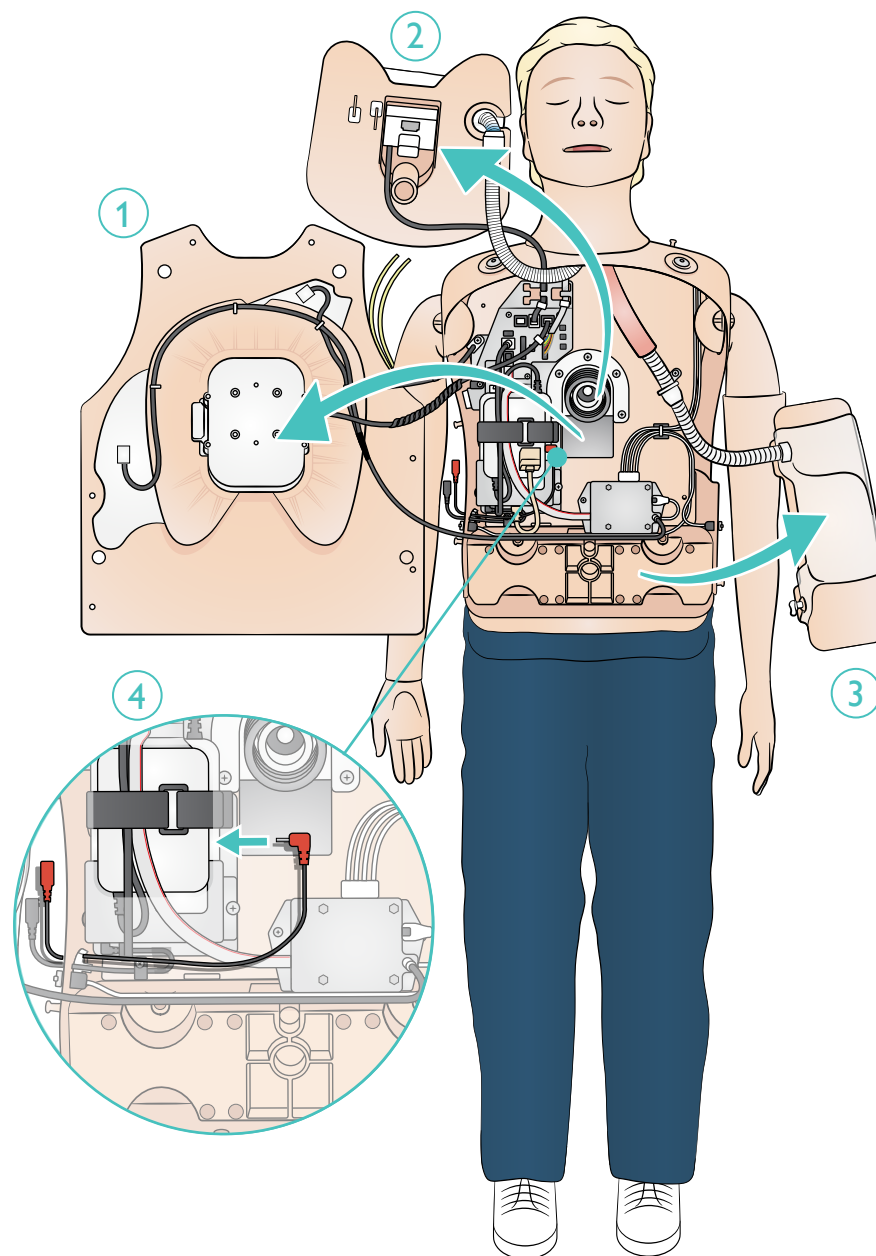
首次使用前，请为电池充满电。使用带延长线的电源适配器充电。



电源板

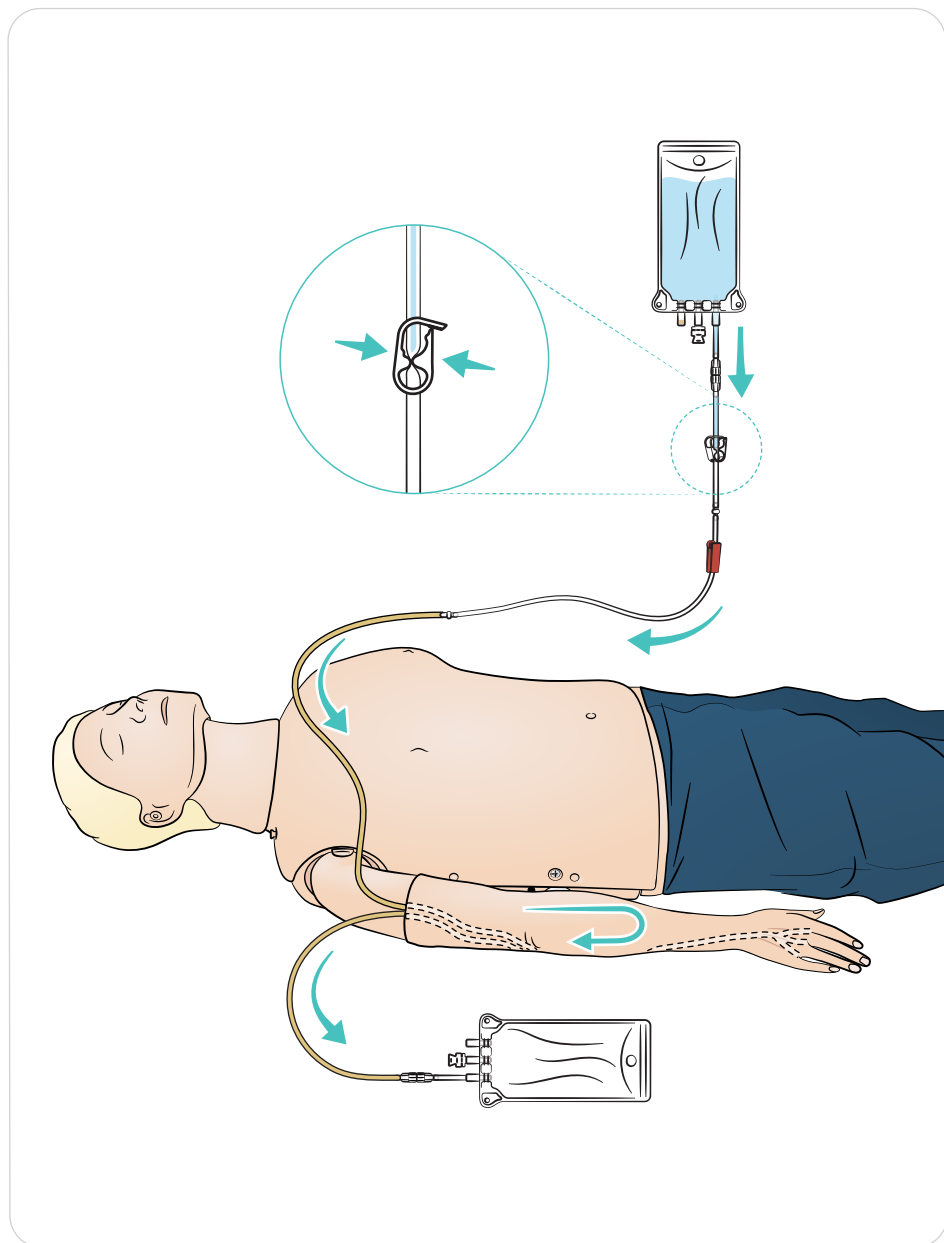


模拟准备——连接麦克风



模拟准备——静脉注射臂

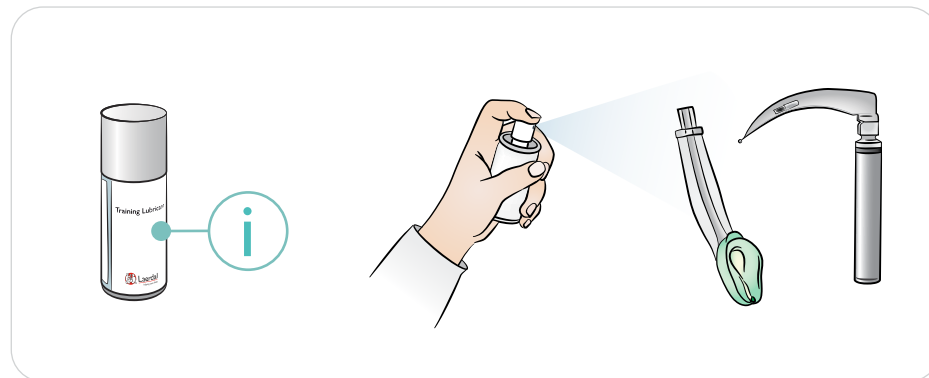
将静脉注射管连接到静脉注射袋上。让液体流经手臂，令其从其他静脉流出。
使用夹子停止流动。



模拟准备——润滑

润滑

- 培训课程开始前，先喷两到三次以润滑气道。
- 开始插管前，大量润滑气道管理工具。考虑随后的课程中是否需要额外润滑。
- 仅使用挪度气道润滑剂。不可使用硅或其他润滑剂，否则可能会损害模拟人。
- 插入前，润滑声门上或气管内插管。



注意

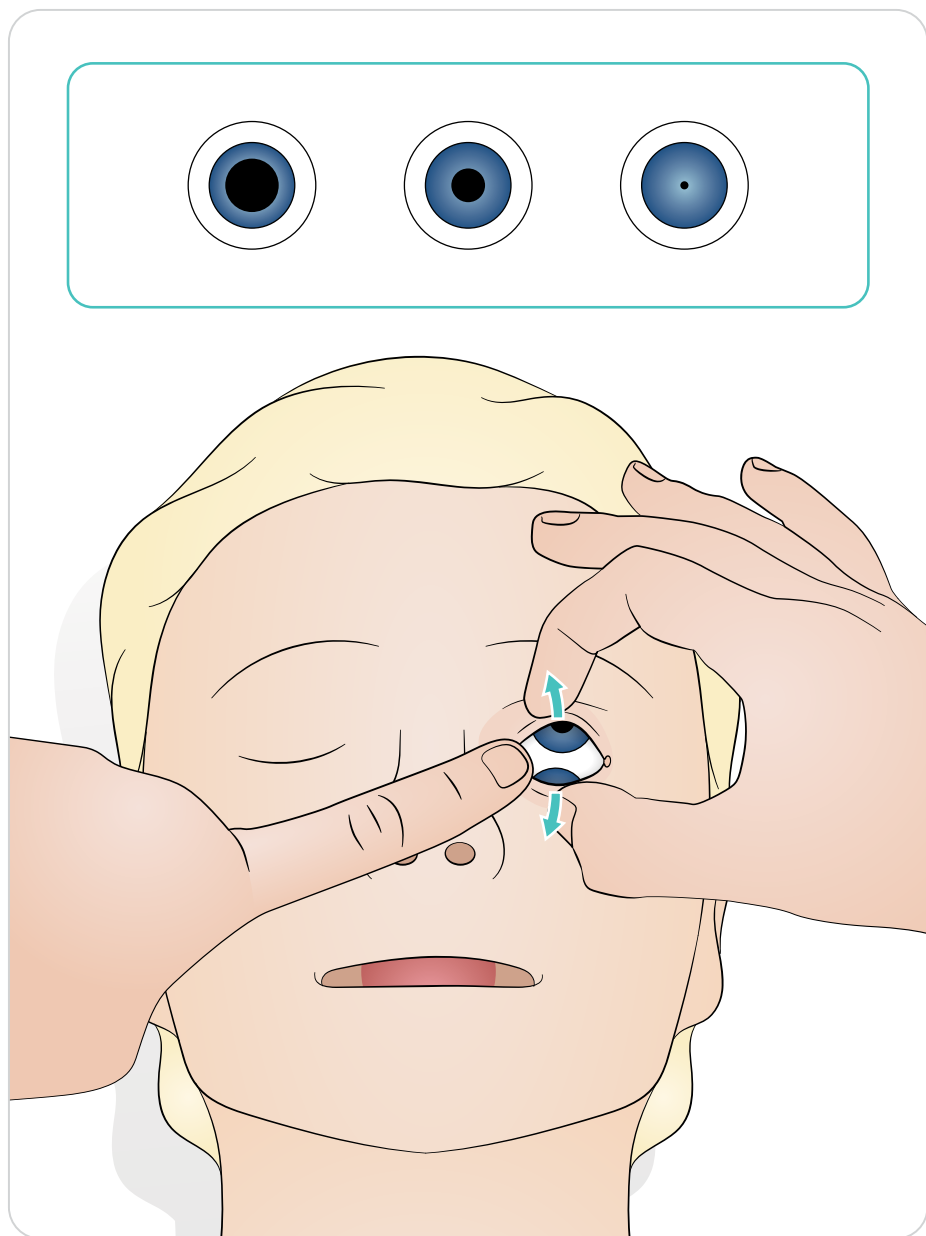
头部含有电气元件。由于无法对气道进行消毒，因此不可对模拟人进行口对口/口对面罩通气。

⚠ 注意事项

- 仅使用挪度气道润滑剂。使用未经挪度批准的其他润滑剂可能损害气道。
- 在插入气道之前润滑器械和管子。未经润滑的器械和管子难以插入，而且还可能会损害气道。
- 气道头部的气道不能被彻底消毒，因此，请勿：进行口对口通气、口对面罩通气或插入模拟呕吐物进行抽吸。

模拟准备——更换眼睛

使用不同的瞳孔, 模拟病人各种情形。

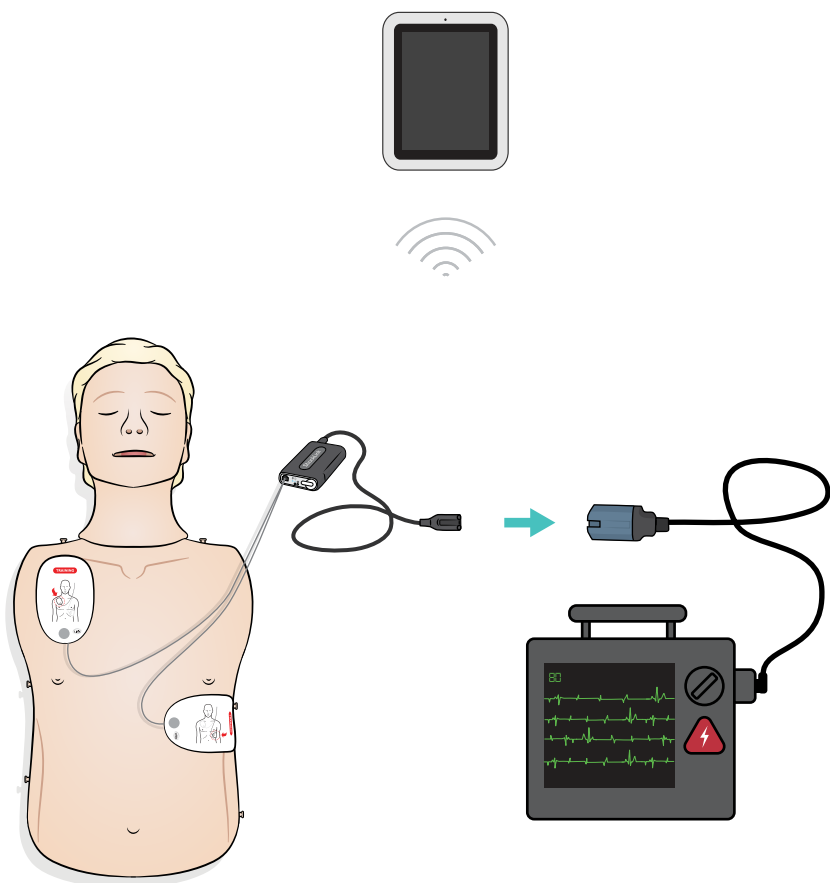


复苏安妮高级技能训练器 Link 版本

使用 ShockLink 和训练衬垫除颤。SimPad PLUS (LLEAP) 广泛的心电图库将覆盖内部 ShockLink 心电图库。

⚠ 注意事项

仅可使用 ShockLink 执行除颤。参考《ShockLink 重要产品信息》。Paddle 适配器无法使用。

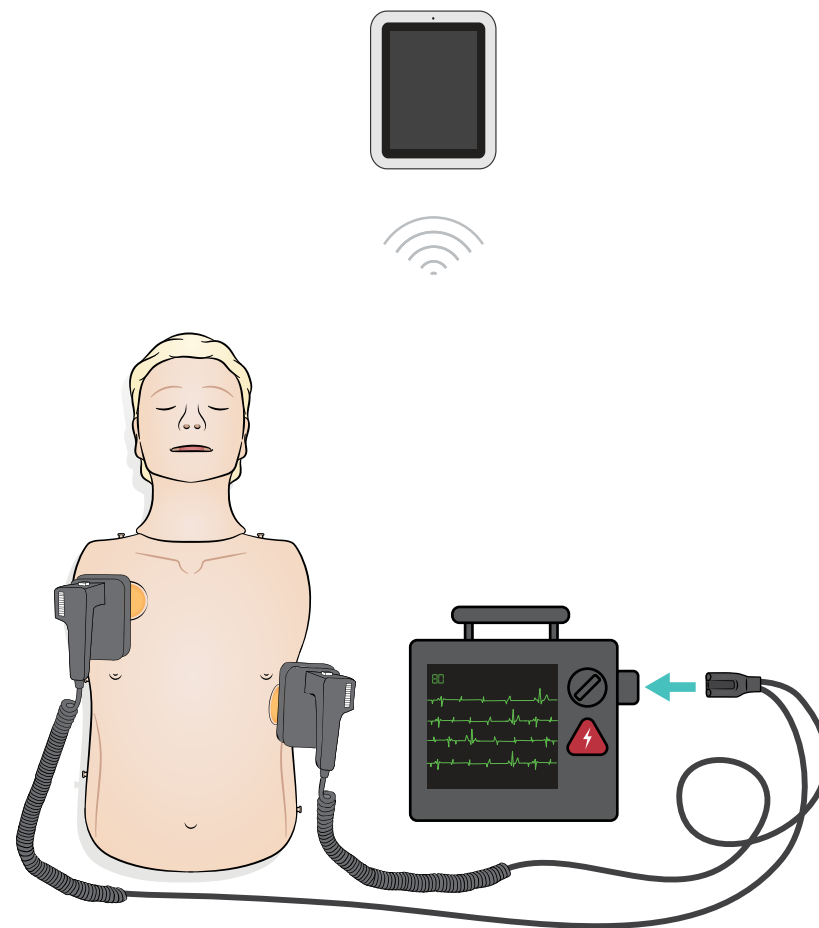


复苏安妮高级技能训练器 Paddle 版本

垫板经专门设计,用于带衬垫的手动除颤器。可用内含的栓组套件替换垫板。

⚠ 注意事项

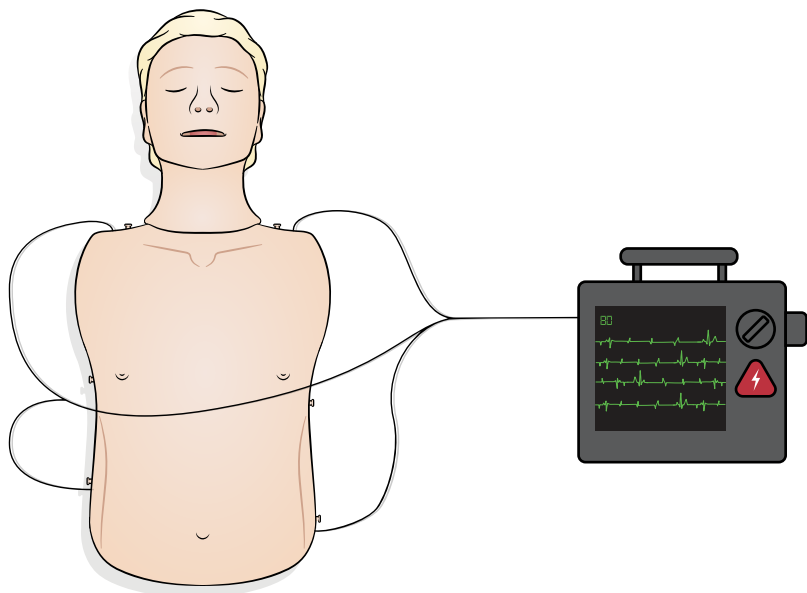
- 除颤必须仅在这两个垫板上进行操作。或者与安装的栓组套件一起使用,并通过心脏启动除颤器训练线连接除颤器。
- 为防止过热,除颤器每分钟释放的最大能量为 $2 \times 360\text{J}$ 。
- 保持模拟人胸部干燥。使用静脉注射臂时,须保持模拟人干燥。
- 为防止胸部凹陷,切勿使用病人专用的导电凝胶或导电除颤衬垫。



如图所示, 通过四个心电图连接器提供心电图监测。心电图监护可以在 SimPad PLUS (LLEAP) 心电图库中选择。监护仪除颤器心电图导联选择器可以确定所选的心电图导联。

⚠ 注意事项

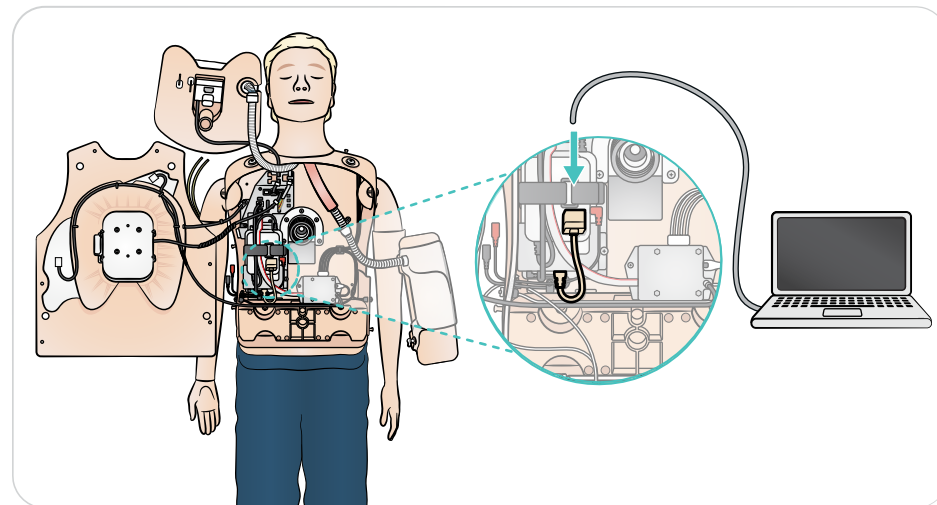
心电图监测连接器不用于除颤或起搏能量。

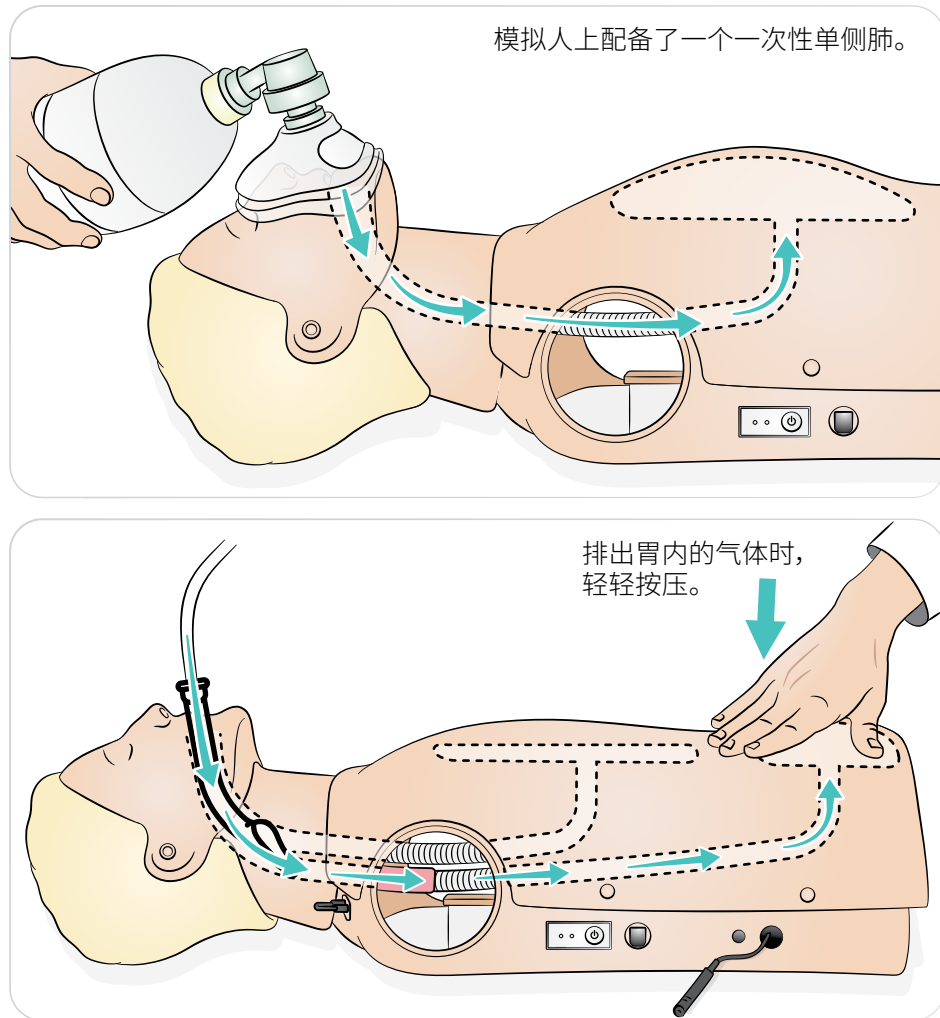


将 SimPad 连接至模拟人

请参阅《SimPad 用户指南》。访问 www.laerdal.com/cn/ 下载《SimPad 用户指南》。通过无线或用 USB-C 线缆连接到 SimPad PLUS。

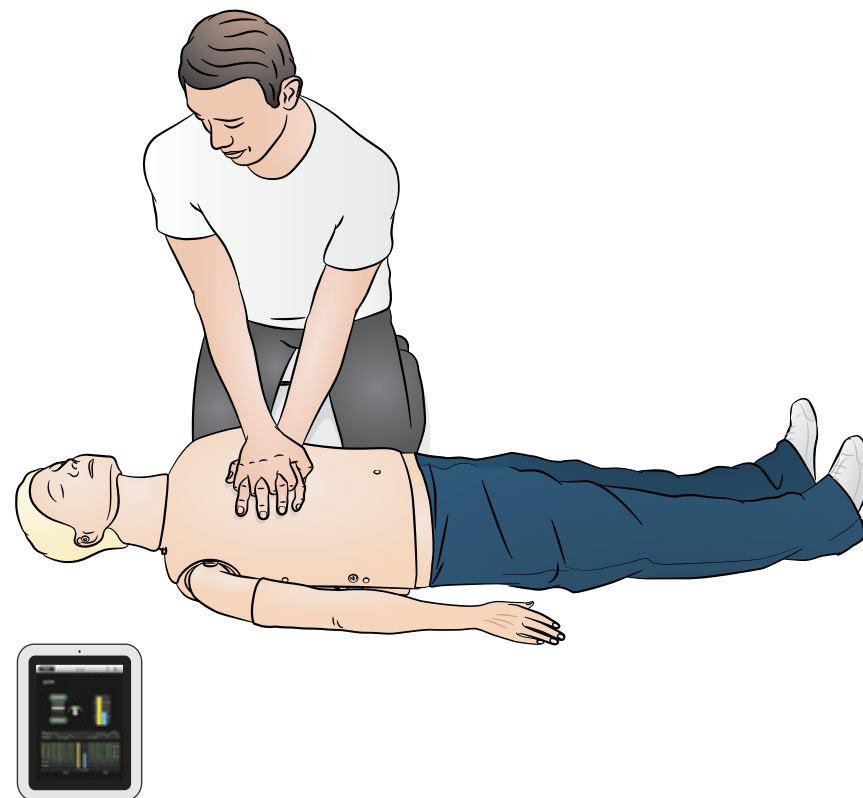
将个人电脑连接到模拟人上 (可选配 SimPad 病人监护仪)





 注意
不可使用模拟呕吐物进行吸入。

模拟人可以探测出手位是否正确。



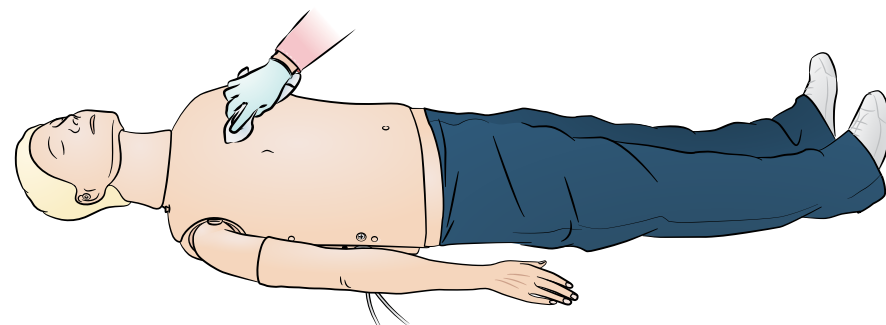
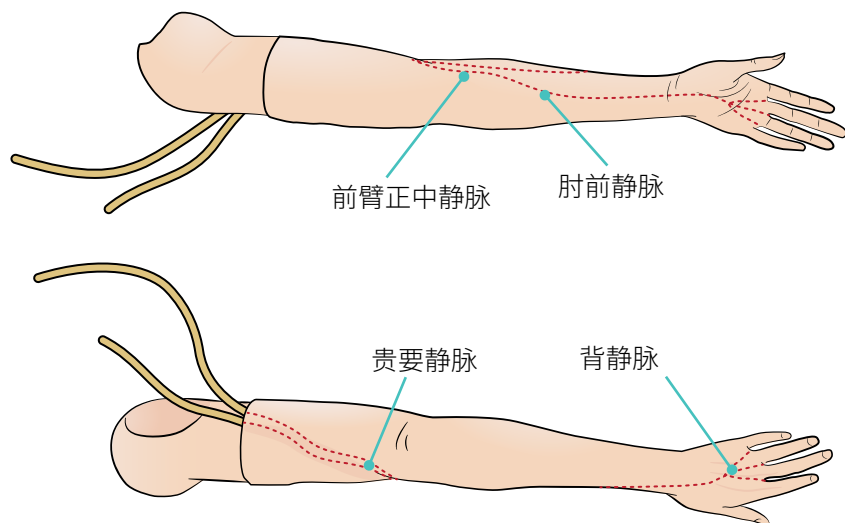
静脉注射臂支持静脉给药、静脉插入、输注和推注至前臂、肘前窝和手背的外周静脉的模拟。



注意

- 存放模拟人时，勿将液体滞留于静脉注射臂系统中。存放之前，使用注射器从管道和组件中排空所有残余的水。
- 静脉注射臂可以在左侧或右侧，具体取决于配置。
- 有关更多说明，请参阅《静脉注射臂皮肤和静脉套件的安装指南》。

推荐针头尺寸:22 - 24 G



概要

预防性维护是确保理想操作的最佳方式。每隔一段时间，就应当进行常规检查。

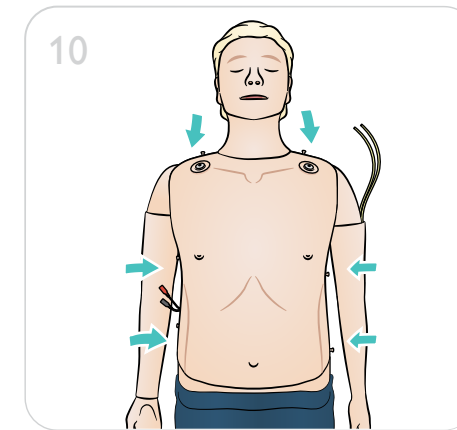
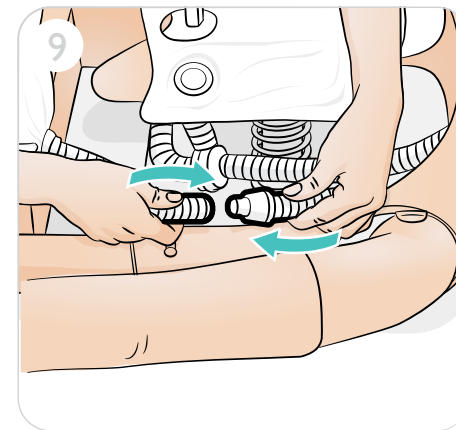
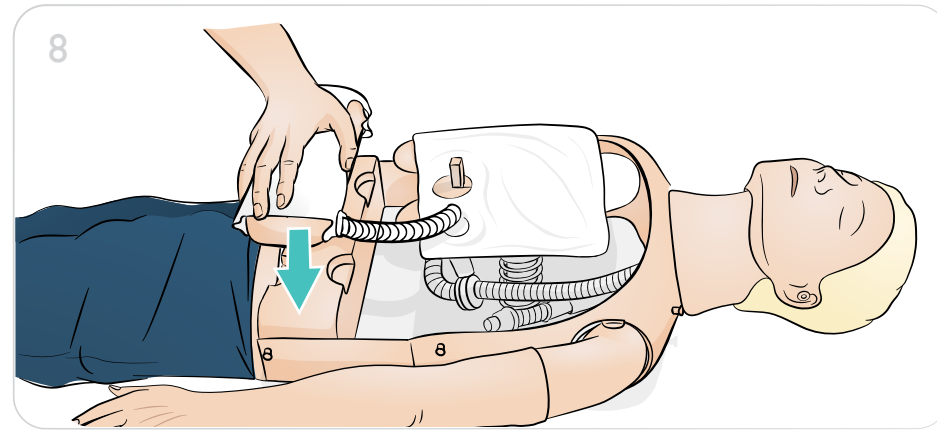
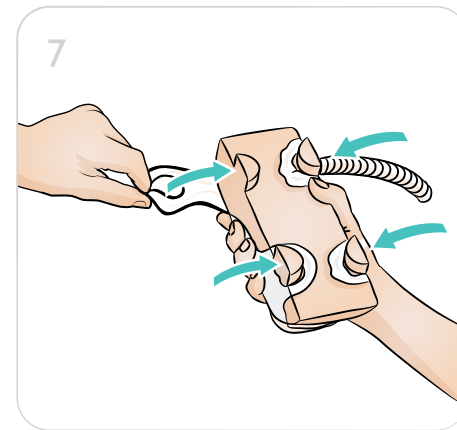
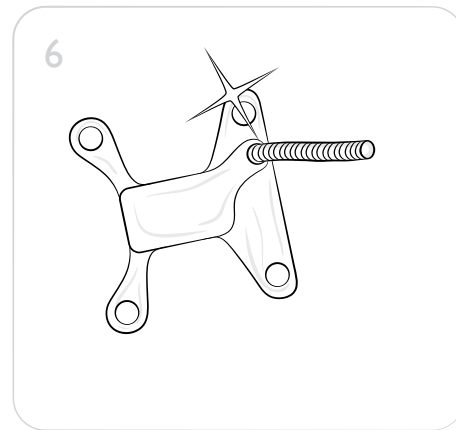
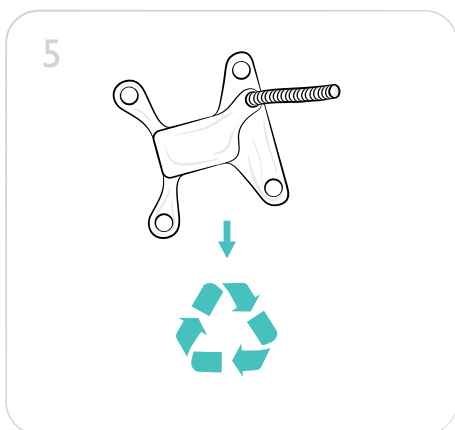
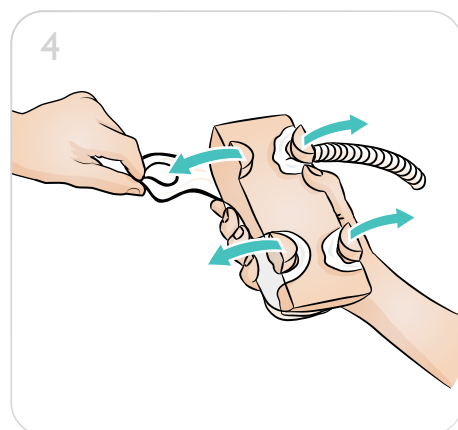
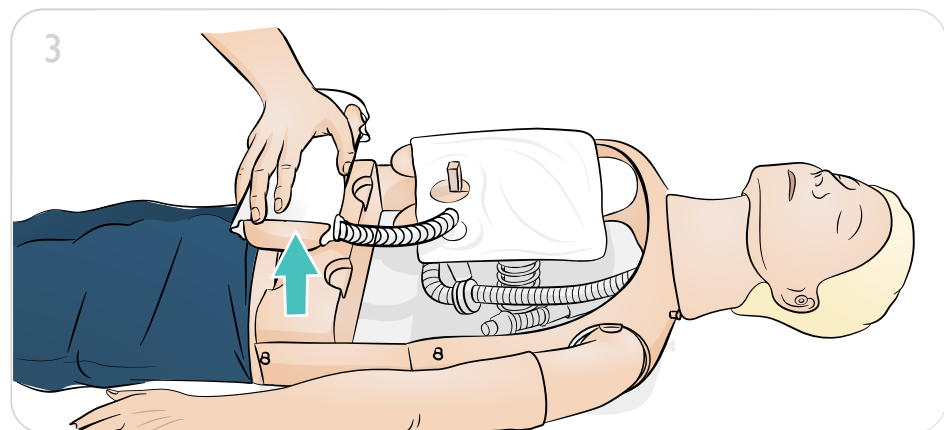
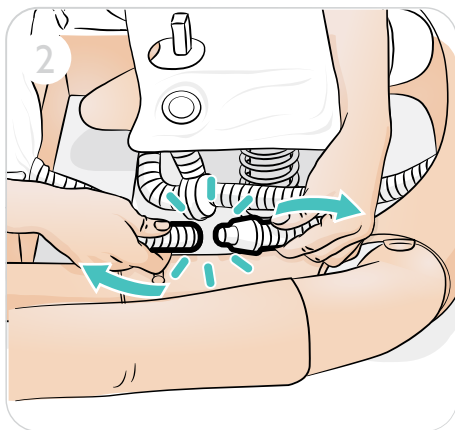
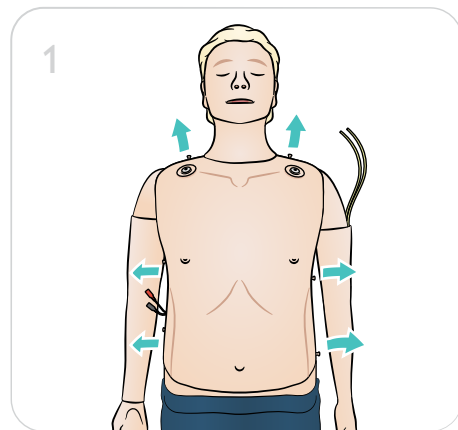
皮肤上所有不常消毒的部位要定期用温水和肥皂或模拟人湿巾清洗。

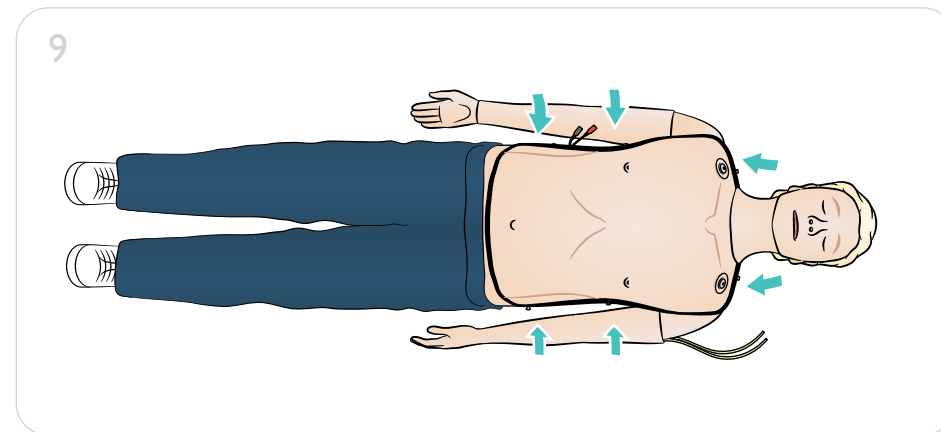
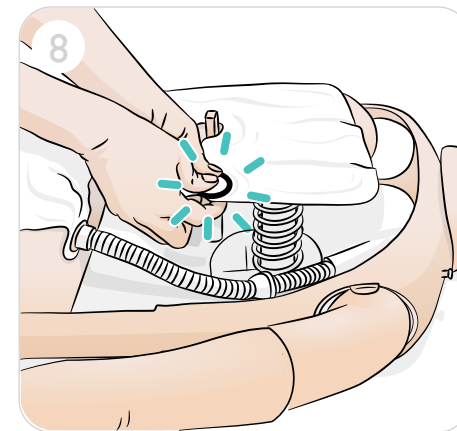
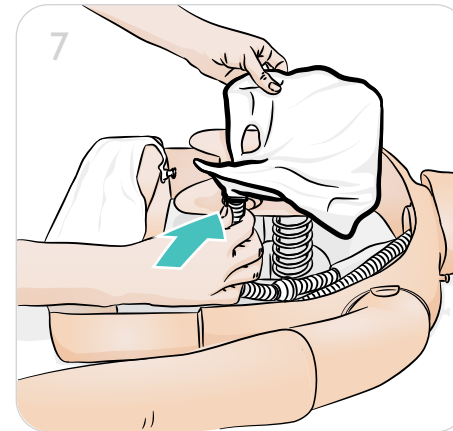
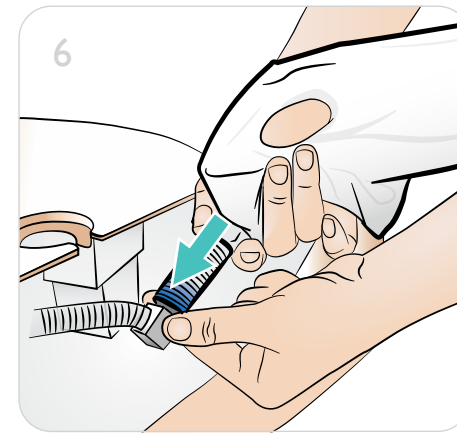
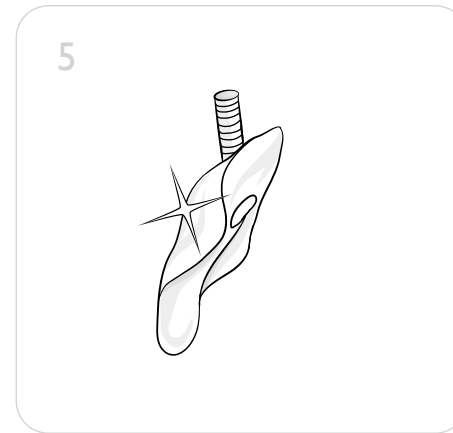
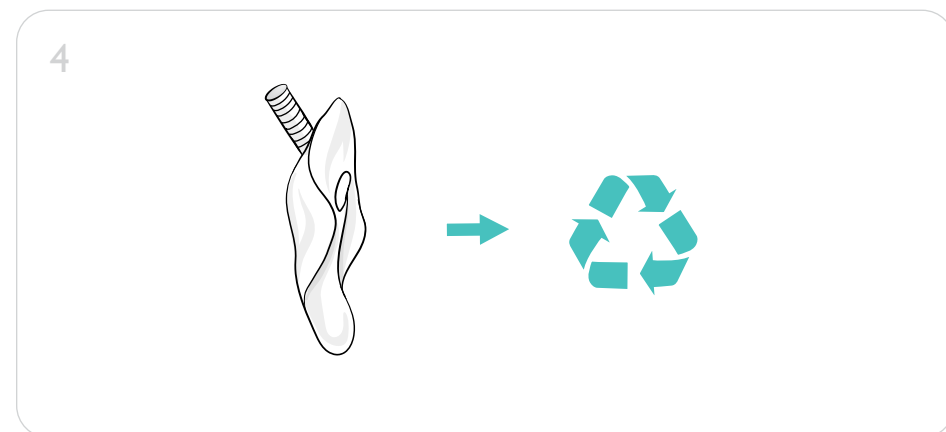
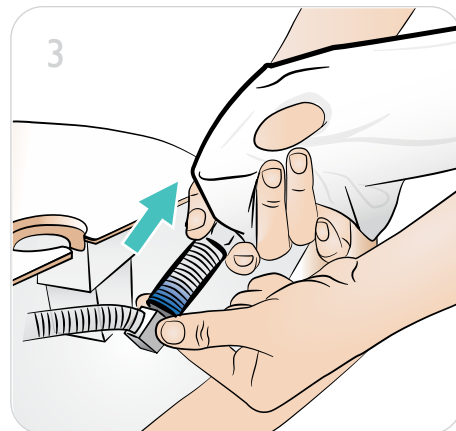
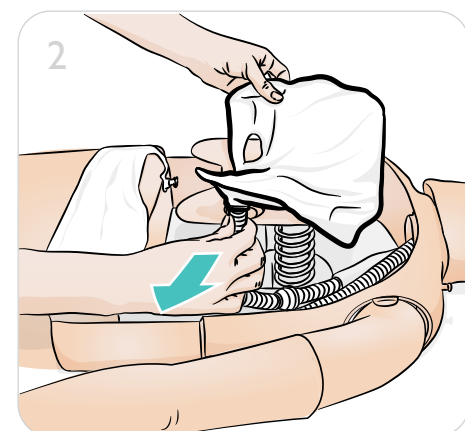
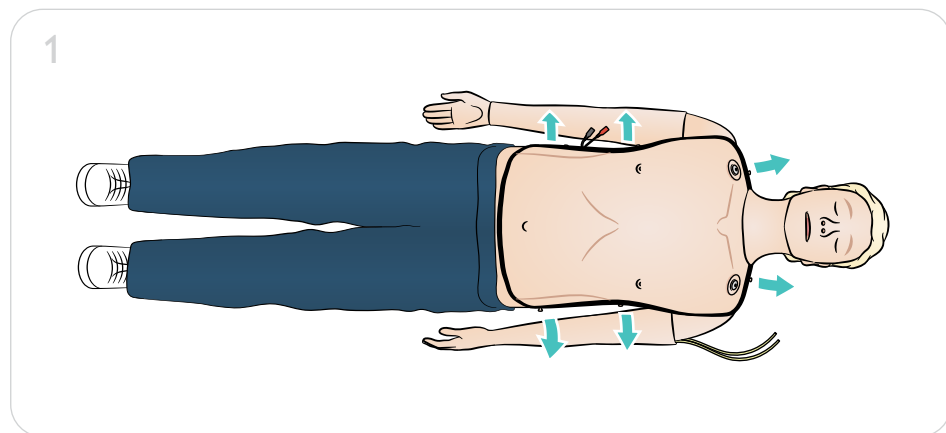
大多污迹都可以用温水和肥皂或挪度模拟人湿巾洗去。使用前，在次要部位（如胸盖下面）测试一下清洗剂。

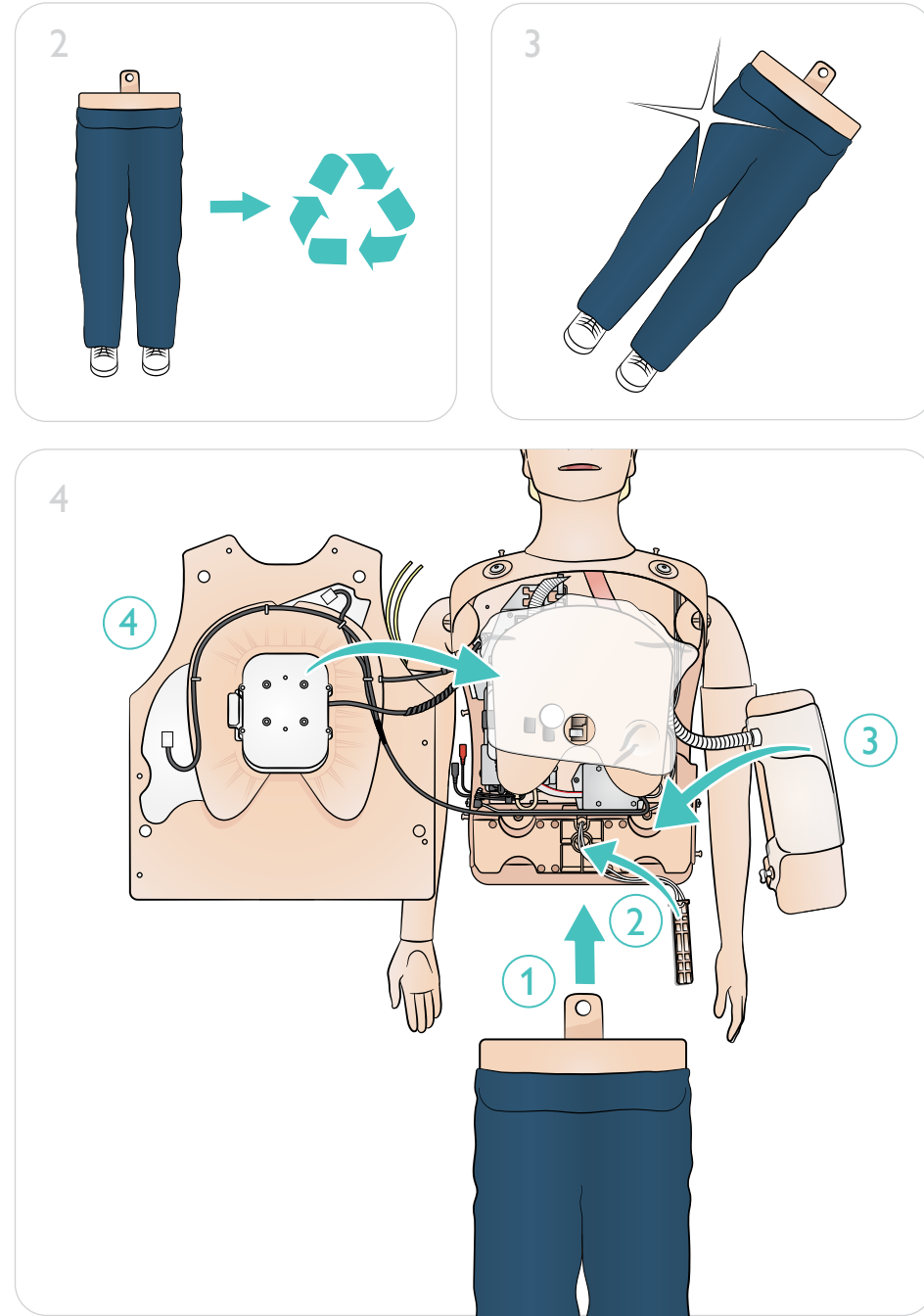
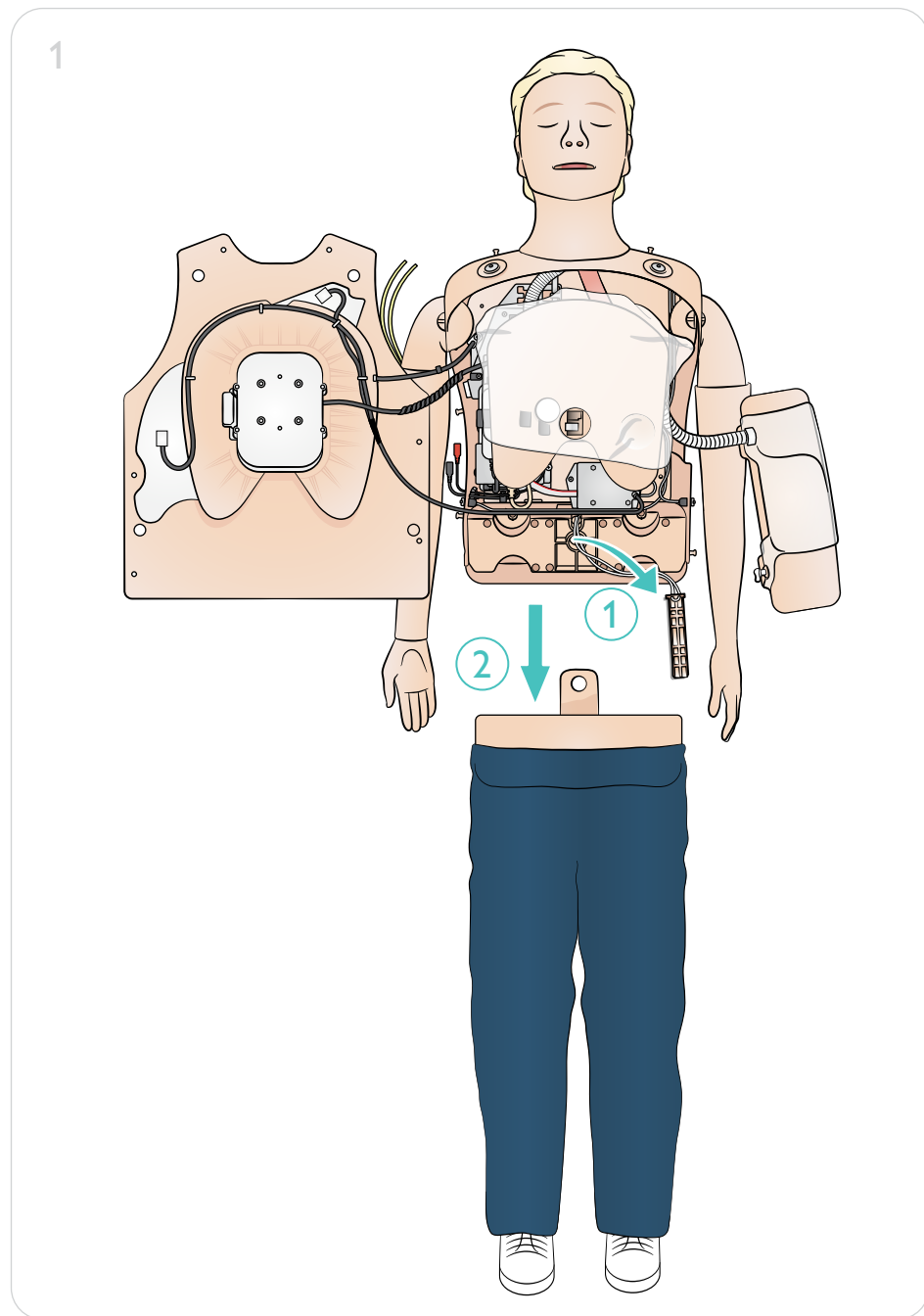


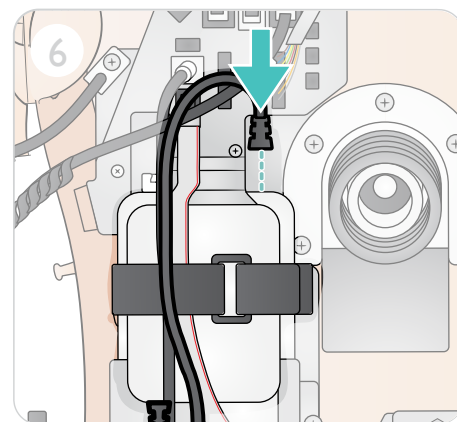
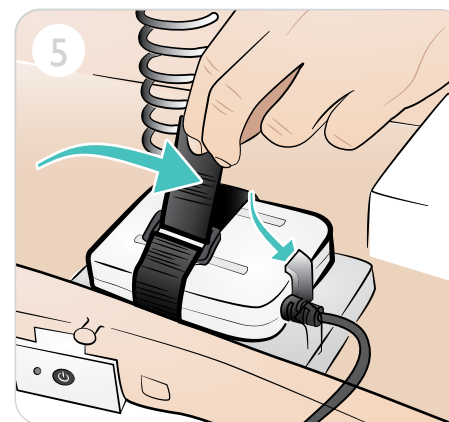
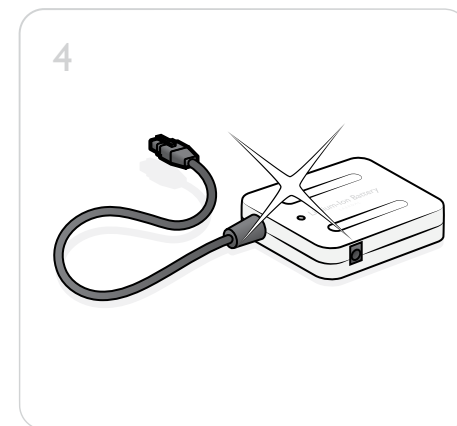
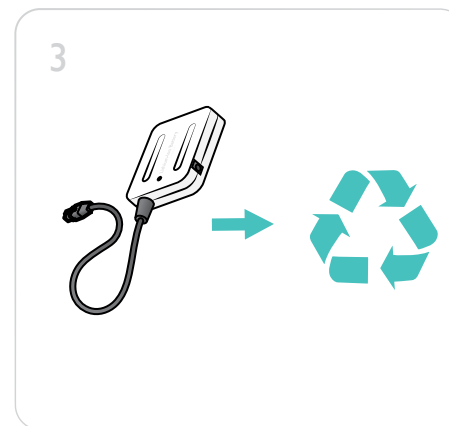
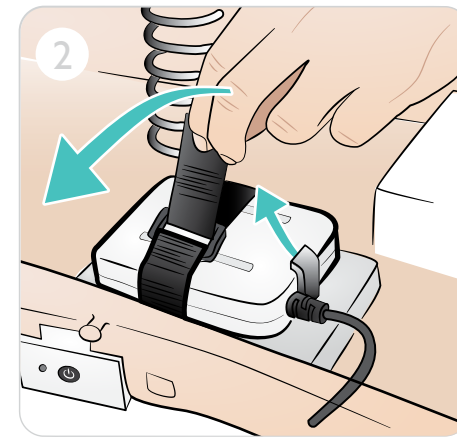
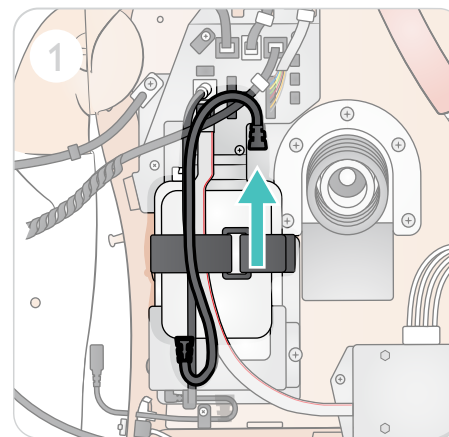
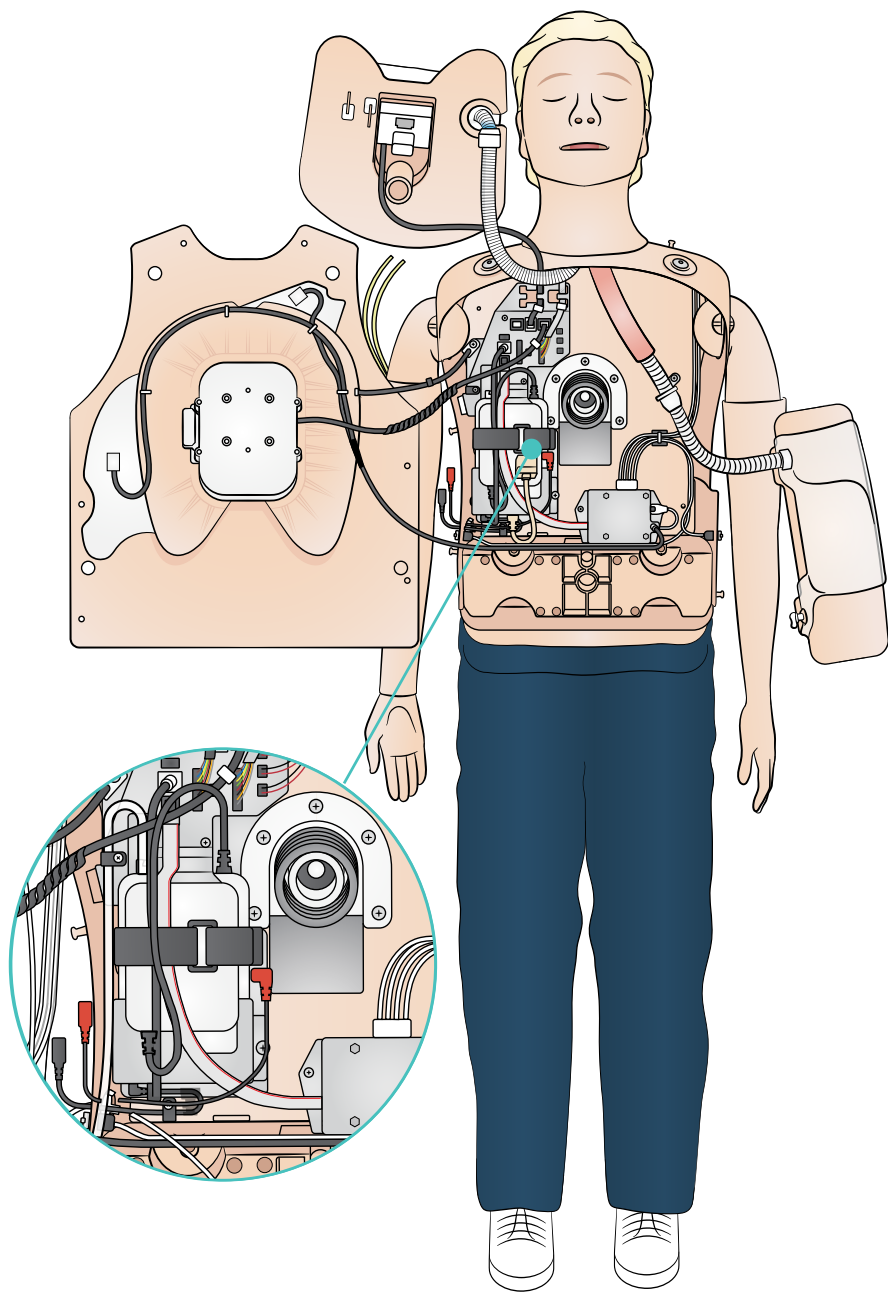
注意

口红和笔墨中的某些色素可能无法洗去。操作模拟人时应避免使用有色塑料手套，因为他们可能掉色。









© 2025 挪度医疗公司。保留所有权利。



挪度医疗公司

P.O. Box 377

Tanke Svilandsgate 30, 4002 Stavanger, Norway

电话: (+47) 51 51 17 00

20-16133 修订版 C

www.laerdal.com



Laerdal

helping save lives