

1020229 1020231 1020842 | P93
1020230 1020232 1020843

3bscientific.com

3B Scientific 高仿真导尿术训练模型

高仿真导尿术训练模型

引言

您已经获得具有基本功能（基本版）或高级功能（高级版）的导尿术训练模型。它可用于模拟进行男性或女性导尿练习的正确步骤，可以作为护理专业学生和临床医护人员技能训练工具。

基本版（男/女）



高级版（男/女）



货品清单

基本版（男） 1020232



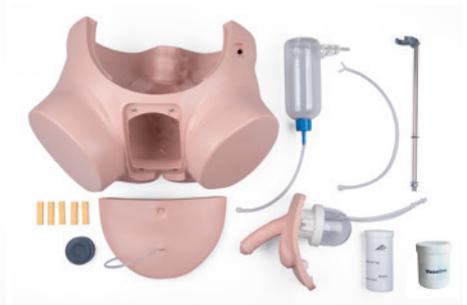
基本版（女） 1020231



基本版（两性） 1020842



高级版（男） 1020230



高级版（女） 1020229



高级版（两性） 1020843



高仿真导尿术训练模型

P93B-S 1020842



P93P-S 1020843





高仿真导尿术训练模型

功能

基本版提供简化的导尿训练装置，可以用于一般导尿术介绍和演示。高级版带有腹部模型和其他补充组件，可以更加真实的进行导尿训练。此外，高级版还可以进行耻骨上膀胱造口导管护理。腹壁可拆卸，进行整体观察以确保训练期间的最佳控制效果。

男性和女性生殖器插件在插入导尿管时具有非常真实的触感，导尿管插入长度和路径符合真实人体相关结构特征。男性生殖器插件具有3个级别的尿道缩窄程度来模拟前列腺增生导致的狭窄。

男性包皮和女性阴唇均采用柔软弹性材质，并进行了逼真处理，因此具有真实体验。

学生可以练习导尿术中的无菌标准和操作技术，并通过模型来详细的介绍和展示导尿术操作，模型包皮可以推动，阴唇可以分开，突出教学特色。

通过500毫升的储液瓶对透明膀胱进行液体填充；同时可以对透明膀胱进行视觉检查以确保导管正确放置。如果导管正确插入，液体将开始自动流出。可以使用管夹控制尿液的流出。

	基本版	高级版
应用范围	简单介绍和演示	介绍、演示以及实际操作练习
主体	金属支架	解剖正确的腹部模型 可拆卸的腹壁
膀胱造口导管护理	不适用	预先安装，用来进行正确的 护理程序教学
生殖器插件	男性或女性插件包括弹性的 包皮或阴唇	男性或女性插件包括弹性的阴 唇或包皮

› 组装

安装生殖器插件

- 生殖器插件可以通过磁性连接器安装在高级版的腹部模型和基本版的金属支架上。
- 首先，将膀胱的连接管穿过金属支架或腹部模型的开口。
- 然后，将生殖器插件的上边缘放入凹处（高级版）或放到斜面上（基本版）。
- 生殖器插件应当严密的与模型或支架吻合。
- 在高级版中，当插件与完全齐平时，插件与模型完全吻合。



填充膀胱

高级版准备：

- 将提供的支架拧入腹部模型（在基本版中，支架已经安装好）。
- 为此，请从支架螺纹上松开螺母和波纹垫片。
- 现在将支架杆插入所提供的孔中。
- 将杆滑入开口内直至不能再继续向下，并确保杆通过腹部模型下侧相对应的开口。
- 现在将波纹垫片放在支撑杆的螺纹上。
- 将螺帽放在螺纹上，用手指固定螺帽，并将支架杆拧入螺帽至拧紧。将支架旋至需要的位置。



顶视图



仰视图

充盈膀胱（基本版和高级版）

- 首先检查生殖器插件的所有单独部件是否安装正确。透明膀胱必须牢固地拧入生殖器插件的底板上。
- 在储液瓶里装入足量的液体（填充容为500毫升）。



仰视图



仰视图

高仿真导尿术训练模型

确保瓶子通风管上的管夹紧固。

- 将膀胱右侧（顶视图）管道接头连接到储液瓶。
- 在基础版装置中，将左侧管道连接器连接到排放管上。将排放管的开口端插入金属支架上的孔中。在高级版装置中，使用Y型连接器将排放管连接到储液瓶上。
- 现在，通过将瓶子的蓝色密封帽侧向推入支架的固定夹中，将储存瓶从顶部夹挡在固定夹上。
- 检查所有连接是否正确到位后，打开通气管上的锁夹。
- 然后液体供应装置将自动填充到正确的位置至膀胱充盈。
- 关闭或打开通气管上的管夹以充盈至不同的水平液位。
- 如果打开通气管上的管夹，液体将继续流经导管直至储液瓶排空。最大液体容量为500毫升。



排空膀胱

- 一旦操作完成，残留液体应尽可能排空。
- 为此，应打开通气管上的管夹，并从排放管的开口端排出液体（管的末端位置要低于膀胱）。
- 将完全清空的储液瓶与膀胱断开。
- 将排放管与膀胱断开。
- 从腹部模型或金属底座上取下生殖器插件。确保两根管的开口端位置始终高于膀胱的位置。
- 握住生殖器插件，使生殖器面朝上（如图）。
- 拧下透明膀胱的生殖器部分，以便您可以一只手持它牢固并直立地卡住。

高仿真导尿术训练模型

- 倒出液体以清空膀胱。

调整尿道收缩

- 男性生殖器插件在隔膜中有3个尿道收缩设置：“开放”、“部分狭窄”和“完全狭窄”。
- 在膀胱茎的右侧（顶视图），有一个金属钉和一个调节滑块。
- 轻轻拉出金属针，从而释放调节滑块的压力。紧拉金属钉；通过弹簧张力将其位置固定。
- 现在将调节滑块推至所需位置。
- 从“开放”位置，可以将调节滑块推到下一个最低位置，无需按下金属杆。清晰的“咔哒声”表明一个位置已锁定到位。
- 然而，为了进入下一个最高位置（例如，从“完全狭窄”到“部分狭窄”），必须一直拉着金属钉。



3级尿道收缩

“开放” - “部分狭窄” - “完全狭窄”



金属钉和调节滑块



高仿真导尿管训练模型

尿道收缩	导管尺寸（气囊导管）	导管尺寸
“开放”	14 CH	16 CH
“部分狭窄”	12 CH	14 CH
“完全狭窄”	--	--



注意:

对于导尿管，我们建议使用只有一个引流眼或只有两个彼此相对引流眼的导管。可以使用硅胶和PVC导管。若要使用气囊导管，我们建议使用尺寸为14CH或另一种尺寸16CH。不应使用带有弯尖的导管！



建议:

遵守正确的导尿管操作标准，即便在模拟过程中，也应将润滑凝胶（不在供货范围内）放入尿道，以确保导管顺利插入。或者，可以将一些润滑凝胶放置在导管的尖端上。

拆除生殖器插入物

- 若要确保在模拟过程中与液体接触的区域可以被清洗干净而不余下残留物，可以将生殖器插入物拆开。
- 为此，可将男性和女性插入物的表皮向前拉。
- 移除生殖器下面的小海绵插入物。如果海绵插入物吸收了很多液体，就可以将其拧下来。
- 现在，按照逆时针方向拧下膀胱。
- 取下黑色环形密封圈。
- 取下灰色括约肌硅胶插件。注意：不要使用锋利的物体，且如果指甲较长，应格外注意；否则有撕裂的危险！
- 取下白色塑料插入物（最好用2根手指伸进圆形开口，或抬起模型以便让生殖器插入物脱落）。
- 取下肤色的盆底插入物。
- 用干布尽可能多地除去水分残留物。
- 将所有单个部件放置在通风良好的地方，以便干燥，避免阳光直射。
- 待彻底干燥，将所有部件按相反的顺序放在一起重新安装。



清洁和护理

模拟装置的表面可以使用湿布清洗，或在流水下冲洗。在严重污染的情况下，也可以使用温和的肥皂水清洁所有柔软的弹性部件。请确保所有部件在储存前都已完全干燥。在储存之前，应将一些滑石粉洒在干燥的柔软弹性部件上（通过摩擦均匀撒布）。为了在模拟过程中对模型进行无菌准备，我们建议使用透明液体（例如清水来进行模拟）。如果使用了彩色消毒剂，在模拟操作完成之后应尽快取出，以免产生永久性染渍。透明膀胱体的组织应在清洁之后涂上凡士林，以确保膀胱保持水密。



建议：

遵守正确的导尿术操作标准，即便在模拟过程中，也应将润滑凝胶（不在供货范围之内）放入尿道，以确保导管顺利插入。或者，可以将一些润滑凝胶放置在导管的尖端上。

技术数据

尺寸：

基本版模拟装置（高x宽x深）36 x 11 x 26.5厘米

高级版模拟装置（高x宽x深）50 x 42 x 30厘米

基本版重量：约 2.3公斤

高级版重量：约 3.5公斤

操作条件

操作温度：10°C至60°C

储存温度：-20°C至60°C



China 3B Scientific Co.,Ltd.

苏州新区火炬路45号 • 科技工业园 • 215009

Tel: +86 512 68081123 • Fax: +86 512 68258957

E-Mail: sales@3bscientific.cn

© Copyright 2017 for instruction manual and design of
product: 3B Scientific GmbH, Germany