

---

# 三向瓣膜式 PICC 维护模型 (PeterPICCLine)

编号: W46510/1017957



---

本模型解剖结构精确，用于练习外周穿刺中心静脉插管。可以在贵要静脉、头静脉和肘正中静脉进行这项练习。在本模型上可以练习以下程序：

- 区域选定
- 导管长度的正确测量
- 选定区域清洁
- 插入 PICC 管
- PICC 线前进
- 确认导管的位置
- 导管固定
- 导管维护

### 特点：

- 解剖结构精确：上腔静脉、颈静脉、锁骨下静脉、头颈脉、贵要静脉、肘正中静脉等
- 与真人一般大小，明显的体表标志，包括肋骨、肋间隙，可以练习测量导管长度
- 可以移动的下颌可以模拟颈静脉堵塞，从而阻滞 PICC 管进入这条静脉
- 半透明的皮肤可以看到贵要静脉、头静脉和肘正中静脉
- 皮肤血管容易更换
- 质轻，便于携带
- 配有便携袋，内有配件包

### 配件：

- 1 便携袋，内有配件包
- 1 主体
- 2 手臂静脉系统（一个是配件）
- 1 身体静脉带有小瓶
- 1 肋骨
- 1 肌肉
- 1 身体皮肤
- 2 手臂皮肤（一个是配件）
- 一个液体袋，带有小瓶

### 使用说明：

本模型使用之前需要充满液体。液体袋就是用来充盈液体的。下面就是向静脉内充盈液体，除去气体的步骤：

- 用 400ml 的蒸馏水和 100ml 的酒精倒入液体袋。确保夹子是关闭的
- 将模型向上放置
- 将在手臂末端的静脉管道的盖子拿下
- 将液体袋和静脉相连

- 
- 将液体袋掉于高处，与模型的距离为 30cm 左右
  - 打开静脉夹，将颈部顶端透明管子的盖子打开，然后缓慢打开夹子让液体流入。当液体流入模型中时，最先充盈手臂血管然后会溢出流入小瓶内
  - 当液体开始出现在颈部透明管道中，关闭夹子，盖好盖子。
  - 将模型背部朝下水平放好
  - 将液体袋掉于高处，与模型的距离为 30cm 左右  
注意：由于 PICC 线放置时需要较大型号的针头，所以不要将液体袋挂在高于模型 30cm 的地方，否则会增加静脉液体外泄的机会
  - 现在就可以进行 PICC 线放置的练习  
由于有一些导管十分柔软，所以在插入导管的时候最好将引导线留在模型内。这样导管要有充足的长度到达视窗，可能需要将插入 PICC 线的位置向上移动一些。
  - 使用后，关闭液体袋上的夹子，将液体袋和静脉断开，打开小瓶上的盖子，清空液体。

## 可移动的下颌

本模型的下颌可以向右转，通过抓住下颌将其向右旋转完成。下颌可以保持这个姿势直到导线通过颈静脉的开口，这样可以模拟颈静脉阻塞，阻止导管进入。

如果颈部没有转动，导管有 50% 的几率进入颈静脉。

## 问题处理

- 充盈后静脉内有液体
  - ◆ 充盈时模型没有直立
  - ◆ 液体进入静脉的速度太快
  - ◆ 连接处松动
- 液体不能充盈
  - ◆ 颈部上端透明管子盖子没有打开
  - ◆ 静脉打结弯曲，将皮肤拿下，抚平打结处
  - ◆ 液体袋上的管子由于夹子印痕太深，液体不流通，用手指捏鼓，每次夹子的位置最好都要更换
- 导管没有出现在视窗内
  - ◆ 导管进入颈静脉内
  - ◆ 有些 PICC 线可能比较短，需要从手臂向上一点的位置穿刺才能达到视窗
- 半透明的皮肤没有恰当安装
  - ◆ 检查确保静脉皮肤上的洞和静脉导管匹配
- 静脉漏液
  - ◆ 静脉管道连接松动
  - ◆ 虽然静脉有具有自我封闭的材质制成，大号的针头可能引起漏液。通过更换进入部位，用稍小一点的针头可以将泄漏减少到最小。手臂静脉和皮肤需要阶段性的更换。

## 保养和维护

- 使用上面所提到的液体充盈模型。使用模拟血液可能会很难看到导管尖端。酒精会阻

- 
- 止残余液体产生沉积。
- 使用后排干液体
  - 不要用溶解剂或者腐蚀剂清洁本模型。用温和的肥皂水进行清洁
  - 印刷品如果和模型接触，会产生永久的印记
  - 模型要用附带的便携袋储存