



# “管” & “管”相护 血栓无路



# 临床现象



关节活动处



下肢穿刺



手背20G



肠外营养液



导管内回血

这些跟血栓形成有关系吗？

有什么关系呢？

# 导管相关性血栓危险因素

1

导管

2

穿刺操作

3

穿刺部位

4

肢体活动

5

药物

6

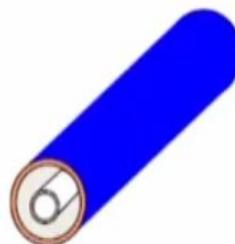
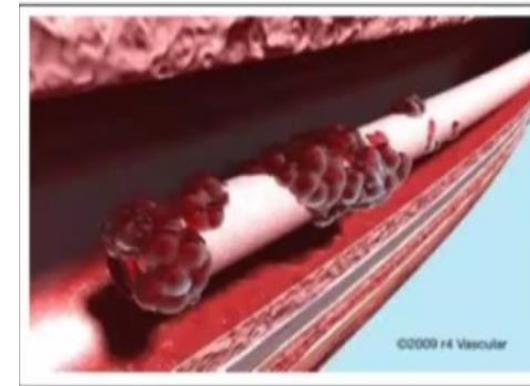
患者

# 导管相关性血栓危险因素

导管→穿刺操作→穿刺部位→肢体活动→药物→患者

## ➤ 导管因素—型号

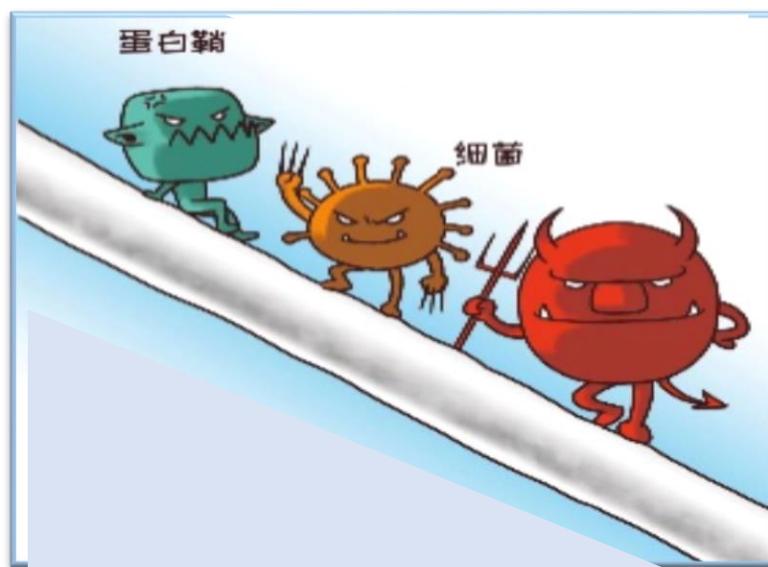
导管外管径超过所在血管直径  
50%时，会显著影响到血流动力学，导致该区域血流瘀滞  
(核心危险因素)



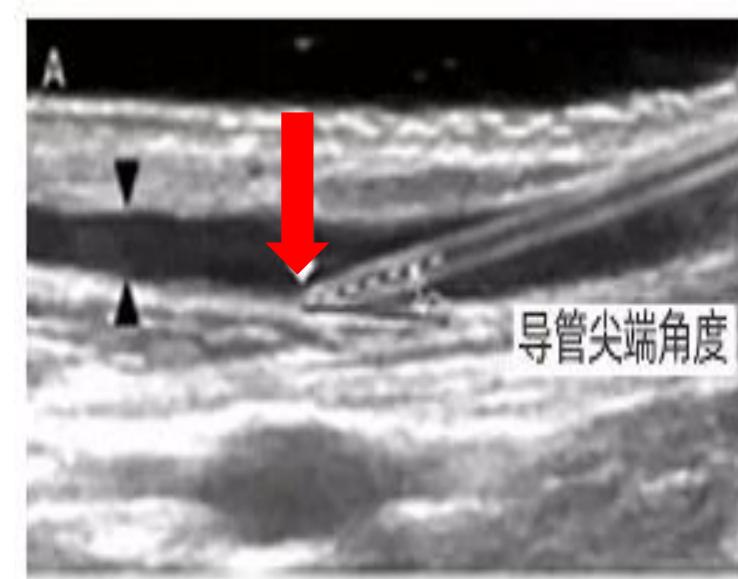
# 导管相关性血栓危险因素

导管→穿刺操作→穿刺部位→肢体活动→药物→患者

## ➤ 导管因素—材质



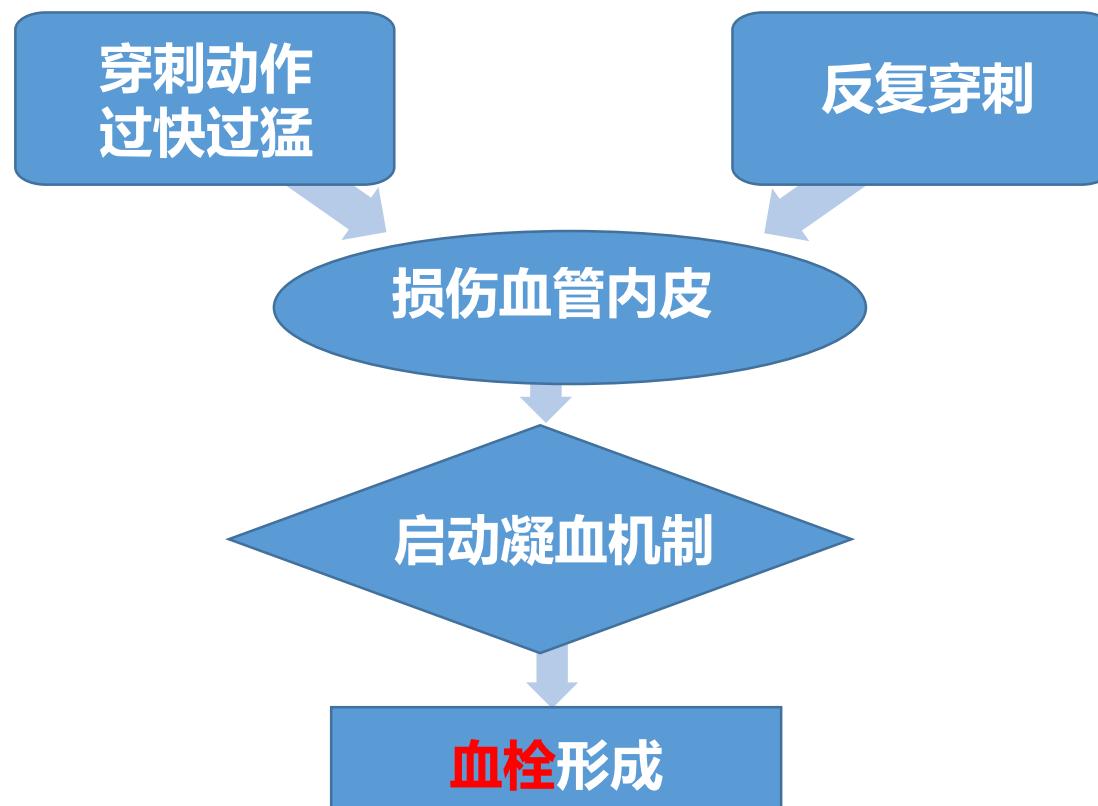
不光滑表面



不能软化形变

# 导管相关性血栓危险因素

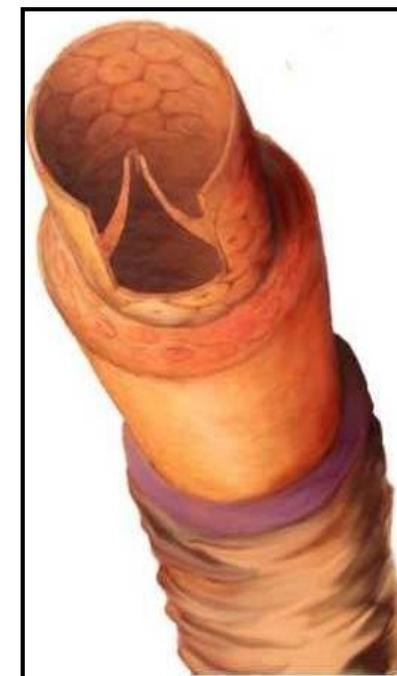
导管→穿刺操作→穿刺部位→肢体活动→药物→患者



# 导管相关性血栓危险因素

导管→穿刺操作→**穿刺部位**→肢体活动→药物→患者

➤ 血栓形成风险：下肢 > 上肢

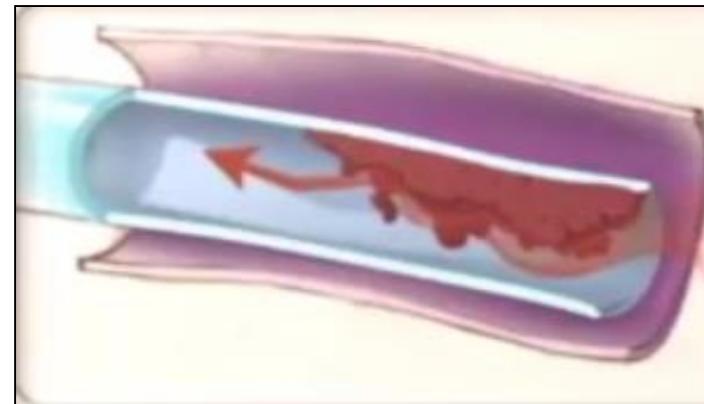


Benaya A, Schwartz Y, Kory R, Yinnon AM, Ben-Chetrit E. Relative incidence of phlebitis associated with peripheral intravenous catheters in the lower versus upper extremities. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2015;34(5):913-916.

# 导管相关性血栓危险因素

导管→穿刺操作→穿刺部位→**肢体活动**→药物→患者

- 活动**减少、活动过度**
- 提重物、下垂→血液回流



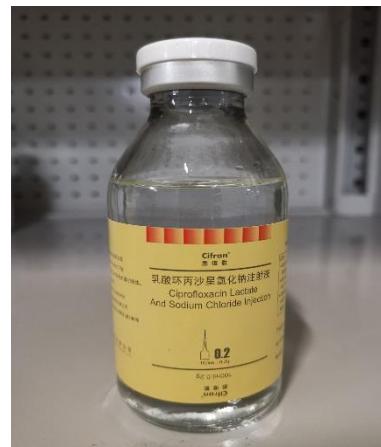
# 导管相关性血栓危险因素

导管→穿刺操作→穿刺部位→肢体活动→药物→患者

- 高渗液体:渗透压  $> 900\text{Osm/L}$
- 强酸强碱溶液:  $\text{PH} < 5$  或者  $\text{PH} > 9$
- 肠外营养液, 腐蚀性药物等



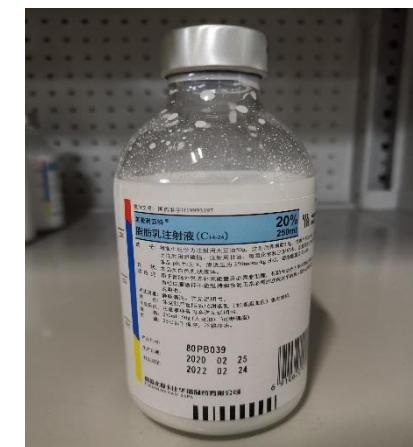
1100Osm/L



PH:3.9-4.5



PH:3.5-6



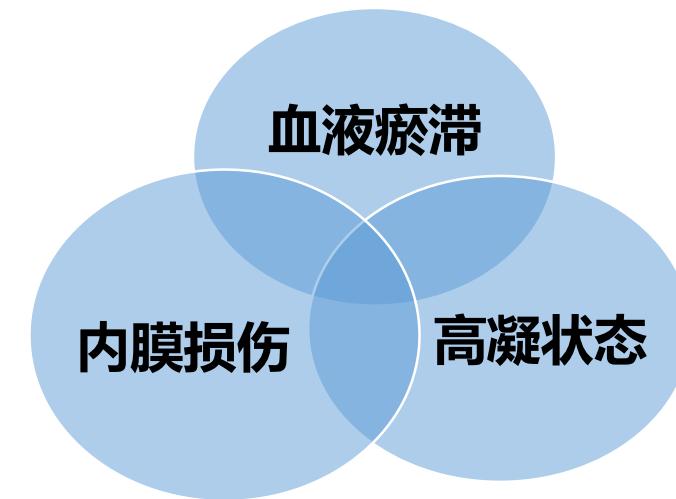
肠外营养液

Hopra V, Anand S, Hickner A, et al. Risk of venous thromboembolism associated with peripherally inserted central catheters:a systematic review and meta- analysis [J] . Lancet, 2013, 382(9889):311-325.

# 导管相关性血栓危险因素

导管→穿刺操作→穿刺部位→肢体活动→药物→患者

➤ 大手术、肿瘤、长期卧床的患者



# 怎样预防血栓形成呢？



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/085324343000011131>