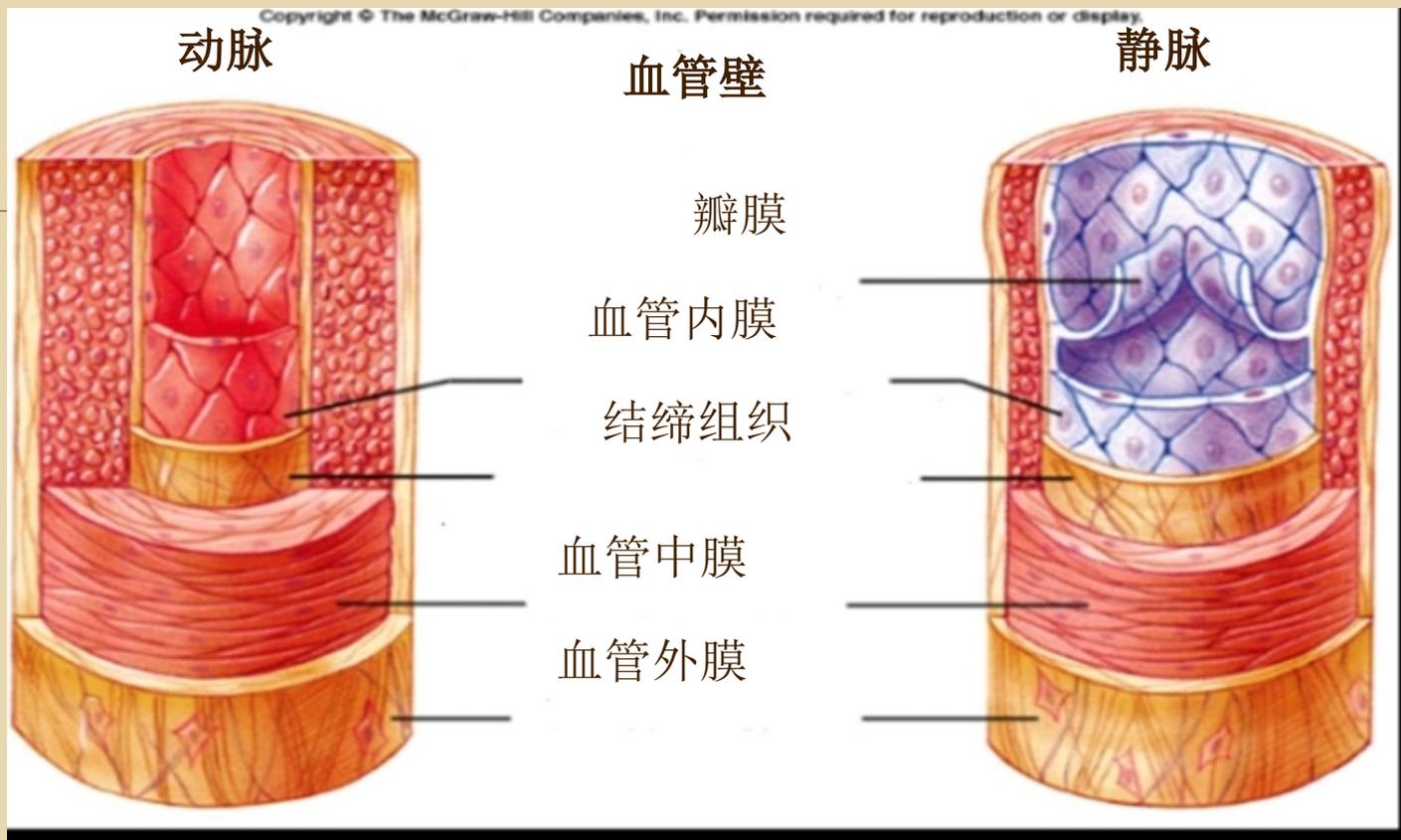




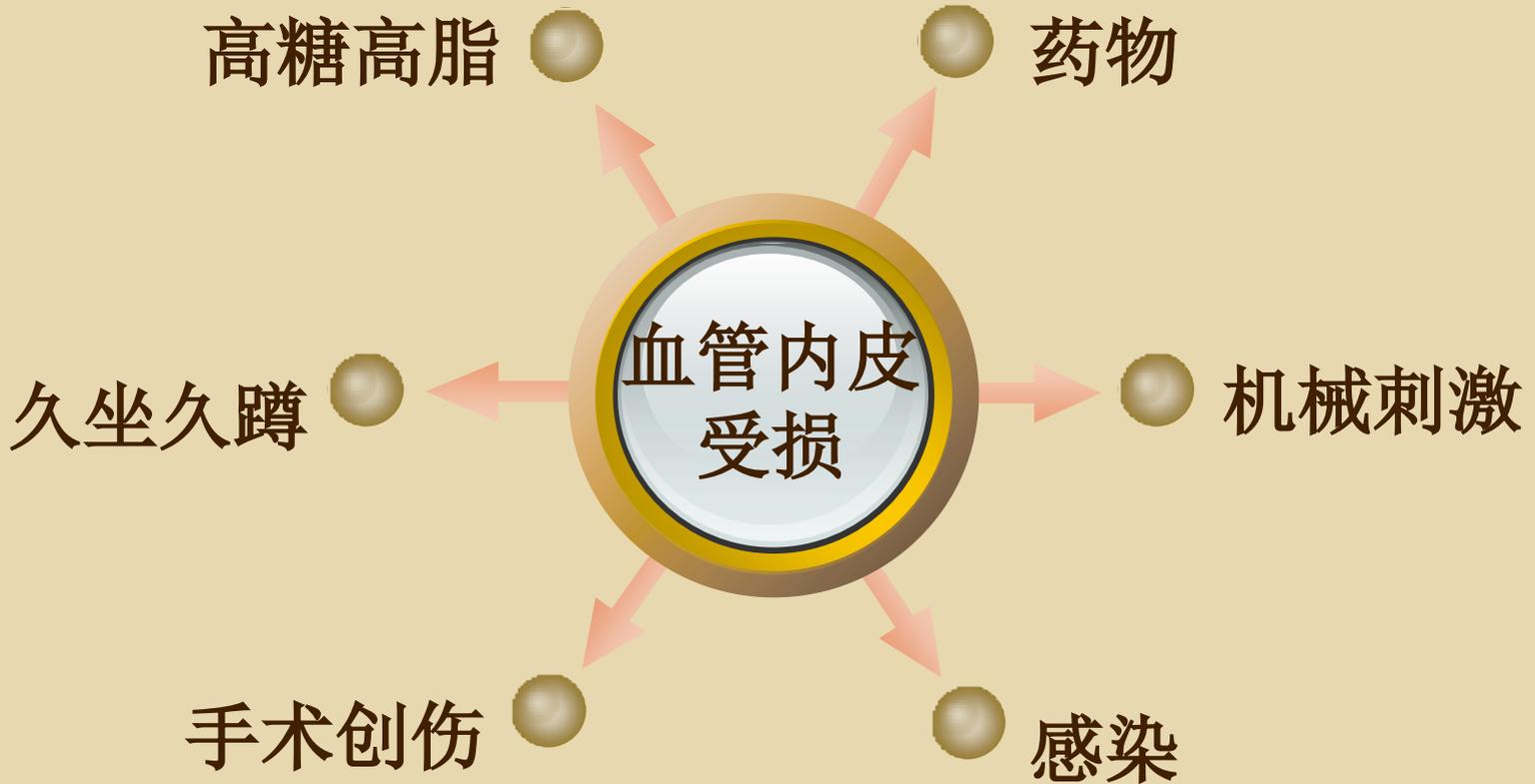
关于输液性静脉炎的研究进展



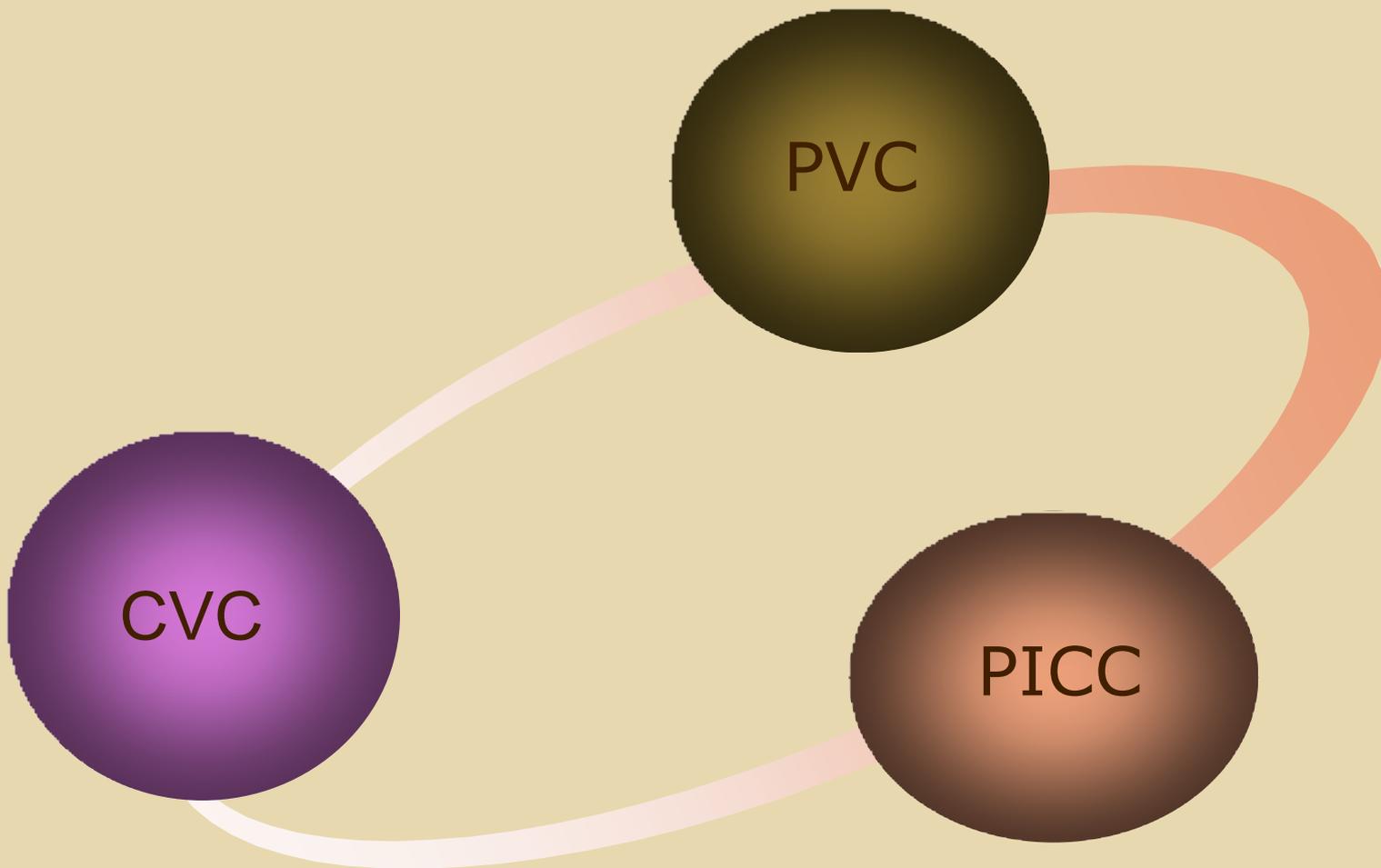
定义：

静脉壁**内膜**的炎症反应，是一种进行性的
并发症

危险因素



静脉输液途径



peripheraury imerted central catheter

经外周中心静脉置管 (PICC)

部位： 贵要静脉、肘正中静脉、头静脉

长度： 36-49cm， 平均43cm

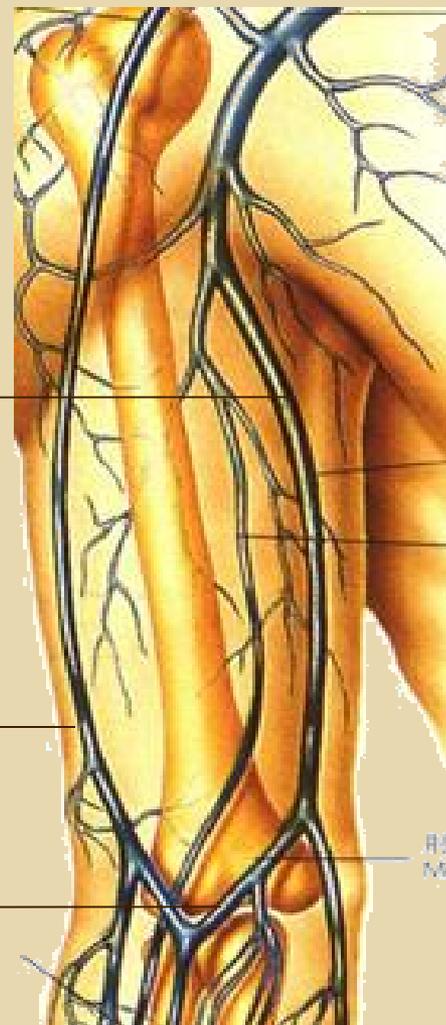
时间： 7天-1年

顶端： 上腔静脉
锁骨下静脉

贵要静脉

头静脉

肘正中静脉



central venous catheter

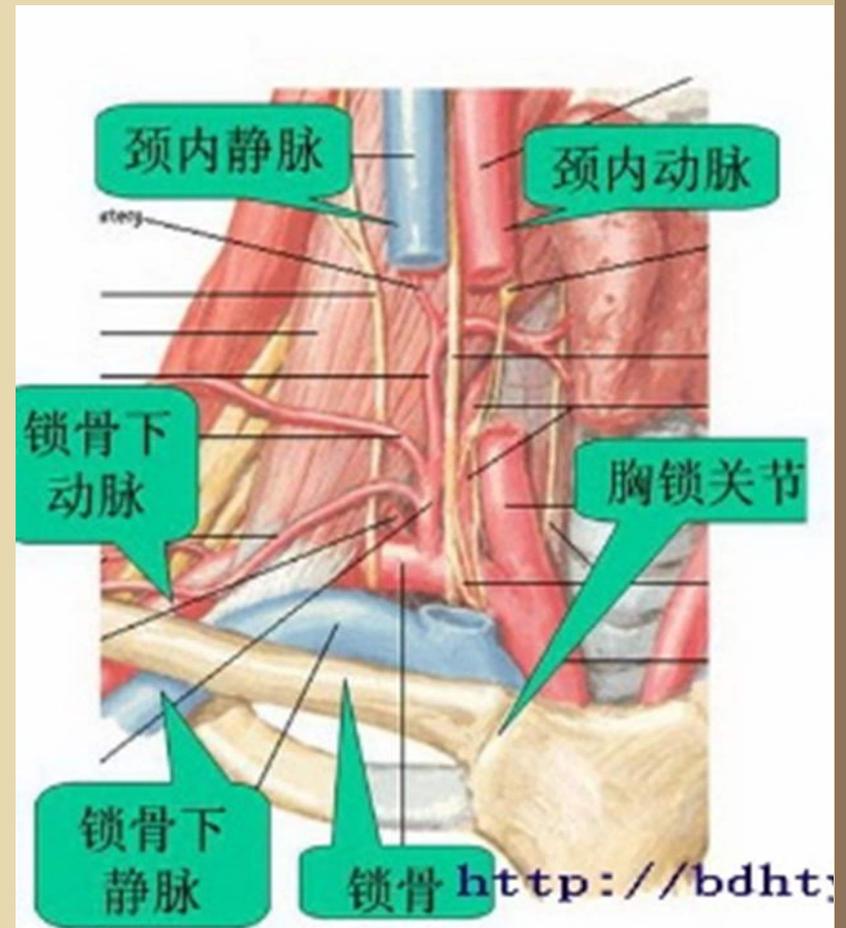
中心静脉置管（CVC）

部位：颈内静脉；锁骨下静脉；股静脉

长度：13-15cm

顶端：上下腔静脉

首选：锁骨下静脉



输液相关性静脉炎 (*infusion phlebitis*)

原因

- 机械性损伤
- 化学性损伤
- 感染性损伤



机械性损伤

- 导管材料
- 导管型号
- 穿刺技术
- 导管留置时间
- 高流速



机械性损伤

■ 导管材料：

广泛使用： 硅胶、 聚氯乙烯、 聚乙烯、
聚四氟乙烯、 聚氨酯

导管材质新进展： 聚氨酯同聚物Vialon导管

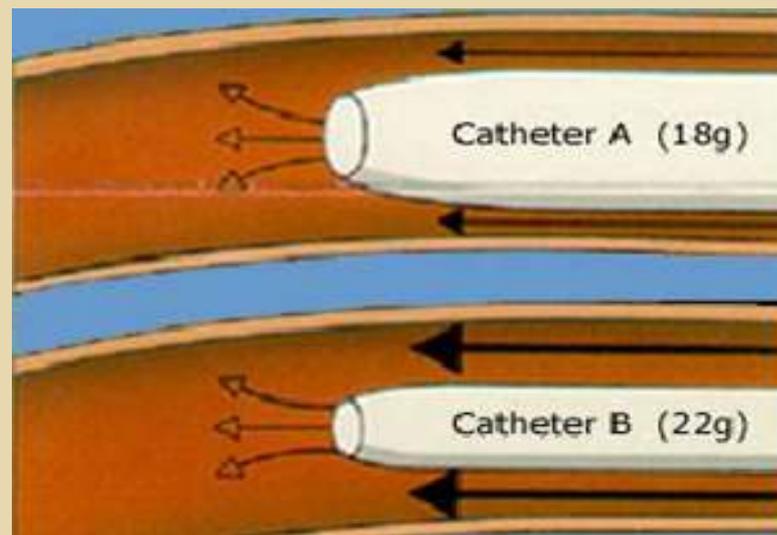
新一代聚氨酯材料 Biovalve PUR

聚氨酯与硅胶材质的对比

机械性损伤

■ 导管型号:

- <3F: 无血栓
- 4F: 1%
- 5F: 6.6%
- 6F: 9.8%



机械性损伤

➤ 穿刺技术

--肘部:

--同一部位多次穿刺: 血管激惹

--送管速度过快: 2cm

--固定不良: 导管滑脱



机械性损伤

➤ 导管留置时间

--导管置管时间高于24小时是24小时内的1.6倍。

➤ 输液速率

--无显著相关。

化学性损伤

► 药物的刺激（PH、渗透压）

- PH值低于5或高于9的液体或药物
- 渗透压大于600mosm/L的液体



注：稀释越多=渗透压越低，静脉炎的发生率越低！

PH7.0—7.4的中性溶液发生静脉炎的可能性最小！

常见的高渗药物

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/776034202054010111>