

# ПРОФИЛАКТИКА ВНУТРИБОЛЬНИЧНОЙ ИНФЕКЦИИ ПРИ ВНУТРИВЕННЫХ МЕДСЕСТРИНСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ

---



## ПРОФИЛАКТИКА ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ ПРИ РАБОТЕ С ПЕРИФЕРИЧЕСКИМ ВЕНОЗНЫМ КАТЕТЕРОМ

Л.П. Тарасова,  
главная медицинская сестра  
Солигорской детской городской больницы

# Показания и противопоказания к постановке периферического венозного катетера

---

## ПОКАЗАНИЯ:

- ✓ проведение длительной инфузионной терапии;
- ✓ поддержание и коррекция водного баланса;
- ✓ проведение парентерального питания;
- ✓ переливание небольших объемов крови и ее компонентов.

## ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ:

- ✓ переливание больших объемов крови;
  - ✓ высокая скорость инфузий (более 200 мл/час);
  - ✓ введение растворов, оказывающих выраженное раздражающее действие.
-

# Выбор типа и размера катетера

---

## НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ:

- 📌 цель назначения инфузионной терапии;
- 📌 вид вводимого раствора;
- 📌 размер и состояние вен пациента.

☐ РАЗМЕР КАТЕТЕРА ДОЛЖЕН БЫТЬ МЕНЬШЕ, ЧЕМ РАЗМЕР ВЕНЫ ☐

## ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ:

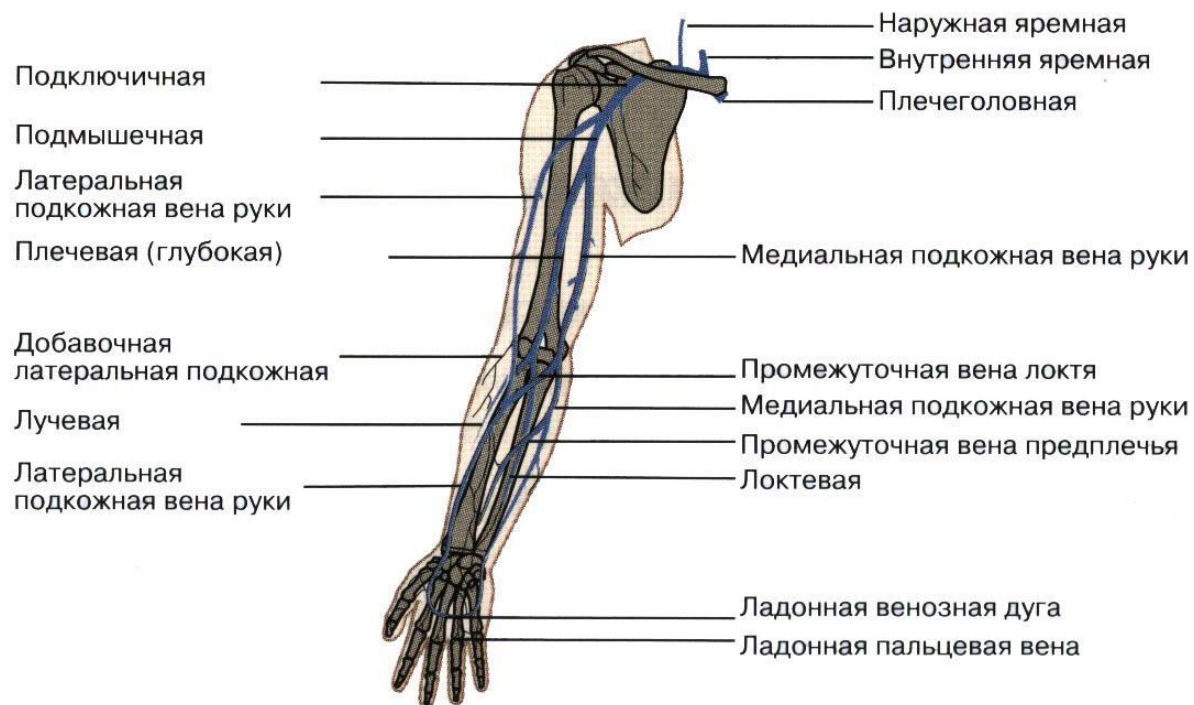
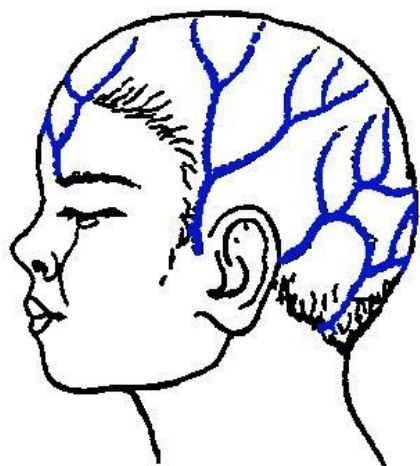
- + быстрое разведение вводимых лекарственных средств в сосудистом русле;
  - + меньшее химическое раздражение сосудистой стенки;
  - + уменьшение механического воздействия на сосудистую стенку;
  - + уменьшение вероятности повреждения внутренней оболочки вены.
-

# ВЫБОР ВЕНЫ. ОБЩИЕ ПРАВИЛА.

---

- **сначала использовать дистальные вены;**
  - **использовать вены мягкие и эластичные на ощупь;**
  - **использовать по возможности крупные, хорошо визуализированные вены;**
  - **использовать прямые вены, соответствующие длине катетера;**
  - **использовать вены не на «рабочей» руке;**
  - **обеспечить конечности хорошую опору;**
  - **обеспечить простоту доступа к месту пункции.**
-

# Выбор места катетеризации.



# ПРОФИЛАКТИКА ОСЛОЖНЕНИЙ. Подготовка к катетеризации.

---

- использовать только стерильный материал;
  - тщательно очищать место катетеризации от крови, остатков органических веществ;
  - не брить кожу в месте катетеризации, при необходимости волосы остригаются ножницами;
  - при обработке кожи выдерживать экспозицию, необходимую для данного антисептика;
  - не пальпировать вену после обработки;
  - никогда не вводить иглу-проводник в вену повторно.
-

# **ПРОФИЛАКТИКА ОСЛОЖНЕНИЙ. Наблюдение и уход за катетером.**

---

- **избегать многократного прикосновения руками к катетеру;**
  - **регулярно проводить смену повязок и загрязненных кровью заглушек;**
  - **в перерывах между инфузионной терапией вводить в катетер «гепариновый замок»;**
  - **ежедневно проводить осмотр места установки катетера.**
-

# **ОСЛОЖНЕНИЯ КАТЕТЕРИЗАЦИИ.**

## **Общие осложнения.**

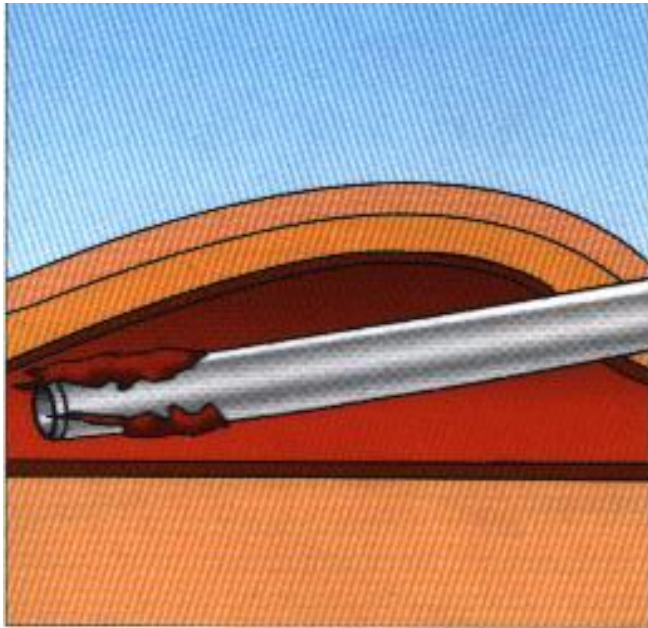
---

- септицемия;
  - тромбоэмболия;
  - эмболия катетером;
  - воздушная эмболия;
  - перегрузка сосудистой системы;
  - шок от быстрого введения жидкости;
  - анафилаксия.
-

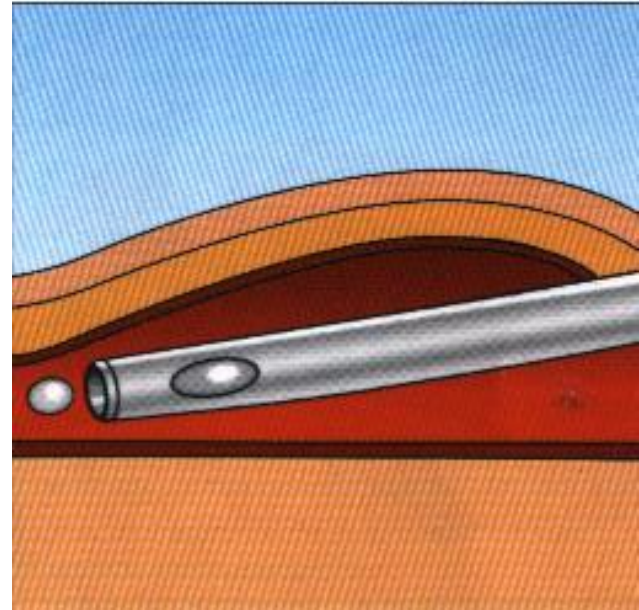


# ОБЩИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ. Тромбоэмболия. Воздушная эмболия.

---



**Тромбоэмболия.**



**Воздушная  
эмболия.**

---

# **ОСЛОЖНЕНИЯ КАТЕТЕРИЗАЦИИ.**

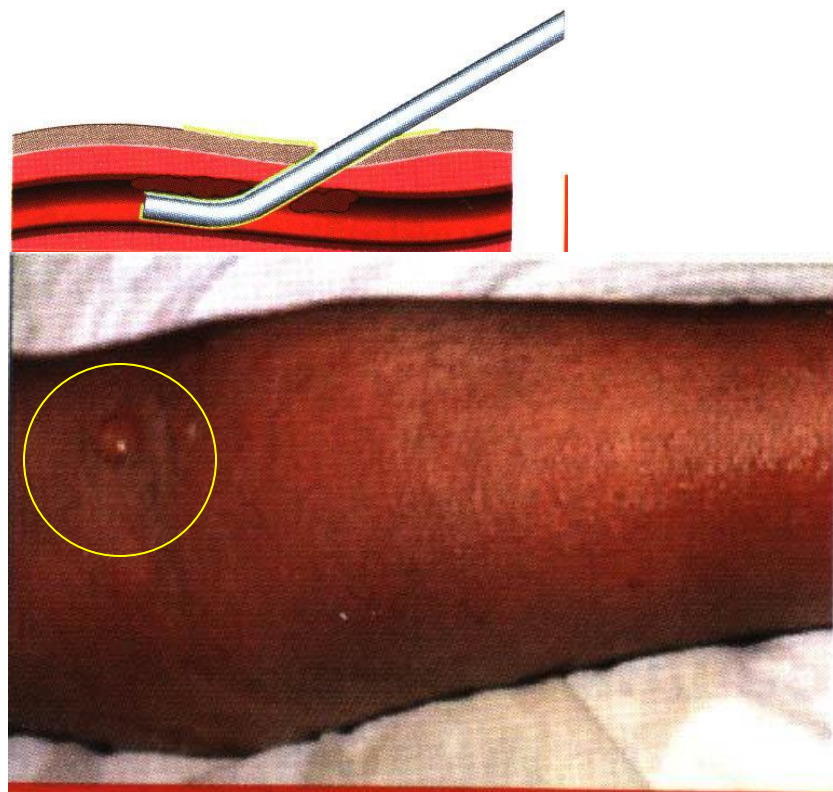
## **Местные осложнения.**

---

- **Инфузионный флебит:**
    - септический;
    - механический;
    - химический.
  - **Тромбофлебит.**
  - **Инфильтрация и некроз тканей.**
  - **Гематома.**
  - **Закупорка катетера;.**
  - **Венозный спазм.**
  - **Повреждение близко расположенного нерва.**
-

# МЕСТНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ.

## Флебит.



Септический флебит

Механический  
флебит



# Шкала Меддокса критериев оценки флебита.

<b>Критерии тяжести</b>	
<b>0</b>	Боль в месте установки отсутствует, также отсутствует эритема, опухлость, пальпируемый «венозный шнур» и уплотнение.
<b>1+</b>	Болезненность места установки ПВК, отсутствует эритема, опухлость, пальпируемый «венозный шнур» и уплотнение.
<b>2+</b>	Болезненность места установки ПВК с эритемой или небольшой опухлостью (или и тем, и другим), отсутствие пальпируемого «венозного шнура» и уплотнения.
<b>3+</b>	Болезненность места установки ПВК с эритемой, опухлостью и уплотнением, пальпируемый «венозный шнур» не более 7,5 см выше места установки катетера.
<b>4+</b>	Болезненность места установки ПВК, эритема, опухлость и уплотнение, пальпируемый «венозный шнур» более 7,5 см выше места установки катетера.
<b>5+</b>	Ко всем признакам пункта 4+ наличие явного тромбоза вены. Тромб может полностью блокировать кровоток в вене.

# Профилактика флебитов.

---

- использование асептической техники установки катетера;
  - надежная фиксация катетера;
  - выбор минимально возможного размера катетера;
  - адекватное разведение лекарственного вещества и введение его с рекомендуемой скоростью;
  - смена места установки катетера каждые 48-72 часа.
-

# МЕСТНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ. Инфильтрация и некроз тканей.

---



## Профилактика:

- ✎ **Правильный выбор места катетеризации, размера катетера и надежная фиксация.**
-

# МЕСТНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ.

## Гематома.

### Профилактика:

- обеспечение адекватного наполнения вены;
- адекватный выбор места установки катетера;
- установка катетера в хорошо контурированную вену.



# Пути к снижению осложнений и профилактике ВБИ.

---

- Стандартизация техники антисептической обработки рук медицинского персонала.
  - Стандартизация выполнения манипуляции «постановка периферического венозного катетера».
  - Обучение медицинских сестер правилам ухода за катетером.
-