

# РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ВЕНОЗНОГО КАТЕТЕРА с использованием Набора "Виволайн П" 1F/28G, NC-SP28(B) стерильный. Номер по каталогу 21106.

Набор содержит катетер из термопластичного полиуретана 1F/28G без стилета. Тип интродьюсера\* - игла расщепляемая для введения катетера 0,7 × 19 мм (24 G)

\*Интродьюсер - основной инструмент для создания чрескожного временного сосудистого доступа. Предназначен для беспрепятственного "чистого" (с наименьшей травмой стенки сосуда) доступа в сосудистую систему катетеров.

## ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТОЧКИ ПУНКЦИИ И ВВОДА КАТЕТЕРА

Центральный венозный катетер (ЦВК) должен вводиться через периферические вены. Для введения центрального венозного катетера проводят пункцию следующих периферических вен:

- кубитальных вен:
  - лучевая вена;
  - локтевая подкожная вена;
  - срединная вена локтя;
- подмышечных вен;
- подкожных вен нижней конечности;
- подкожных вен волосистой части головы:
  - височная вена;
  - задняя ушная вена;
- наружная яремная вена.

...

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ВЕНОЗНОГО КАТЕТЕРА:

### Подготовка

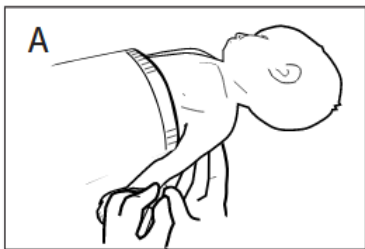
- ✓ Проводите установку центрального венозного катетера с использованием всех требований асептики и антисептики.
- ✓ Используйте стерильный комплект (халат, маска, шапочка).
- ✓ Проведите обработку рук врача антисептиком.
- ✓ Используйте комплект стерильных перчаток!

#### ⓘ внимание! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

При установке катетера используйте перчатки хирургические БЕЗ ОПУДРИВАНИЯ!

### Установка

- 1) Выберите место введения катетера.
- 2) Уложите ребенка в удобное для пункции положение (Рис. А).



- 3) Зафиксируйте ребенка для проведения пункции.
- 4) Изолируйте выбранное место пункции на коже пациента, обложив его стерильным материалом.
- 5) Выполните дезинфекцию кожи пациента стандартным антисептиком в выбранном месте пункции.
- 6) **ДОЖДИТЕСЬ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ АНТИСЕПТИКА!** После чего продолжите работу. Избегайте попадания СПИРТОВЫХ растворов на катетер.

#### ⓘ внимание! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

НЕ ДОПУСКАЙТЕ прямого контакта антисептика и трубки катетера! [Такой контакт может привести к повреждению трубки катетера].

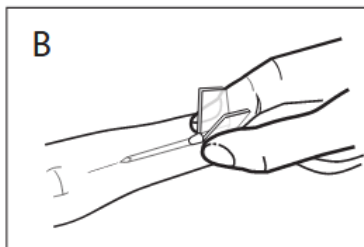
- 7) Определите необходимую длину постановки катетера с помощью измерительной ленты набора от места пункции, до конечной точки.
- 8) Оставьте дополнительную петлю для внешней фиксации катетера.
- 9) Пункционную иглу промойте гепаринизированным раствором NaCl 0,9 % (0,5 Ег гепарина на 1,0 мл раствора).
- 10) Заполните катетер и удлинительную трубку катетера гепаринизированным раствором NaCl. Убедитесь в проходимости катетера и удлинительной трубки.

☞ Для заполнения катетера и удлинительной трубки ИСПОЛЬЗУЙТЕ ШПРИЦ ОБЪЕМОМ 10 МЛ И БОЛЕЕ.

#### ⓘ внимание! ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Запрещается использование шприцов емкостью менее 10,0 мл!

- 11) Выполните пункцию при помощи иглы набора (Рис. В).



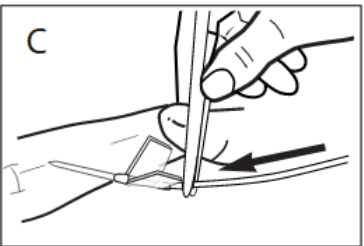
☞ Следуйте общепринятым техникам пункции вены.

#### ⓘ внимание! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не сжимайте слишком сильно крылья иглы! [во избежание преждевременного расщепления иглы]

- 12) Аккуратно введите катетер через иглу, с помощью пинцета БЕЗ ЗУБЦОВ (Рис. С).

☞ Пинцет БЕЗ ЗУБЦОВ в комплект «Виволайн» не входит.



- 13) Продвиньте катетер через иглу на расстояние 5-7 см.

#### ⓘ внимание! ВОЗМОЖНЫЕ ЗАТРУДНЕНИЯ:

В случае невозможности продвижения центрального венозного катетера по вене на необходимое расстояние, **НЕМЕДЛЕННО ИЗВЛЕКИТЕ вместе (одновременно) венозный центральный катетер и интродьюсер** [игла расщепляемая для введения катетера].

#### ⓘ внимание! ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

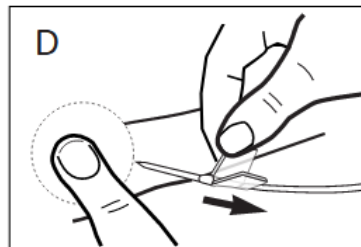
Запрещается извлекать центральный венозный катетер через интродьюсер [игла расщепляемая для введения катетера].

...

## Удаление интродьюсера:

- 14) Перед извлечением интродьюсера, зафиксируйте катетер (ЦВК) в вене.

☞ Для этого слегка нажмите пальцем на проксимальную часть вены относительно скоса иглы (Рис. D).



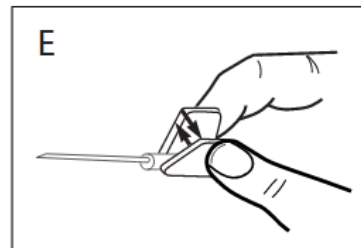
- 15) Аккуратно извлеките интродьюсер (игла расщепляемая для введения катетера) из вены.

#### ⓘ внимание! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

НЕ РАСЩЕПЛЯЙТЕ ИГЛУ пока полностью не извлечёте устройство из сосуда!

- 16) Удалите интродьюсер (игла расщепляемая для введения катетера)

☞ Для этого: **СОЖМИТЕ** крылышки иглы так, чтобы они полностью сожнулись, (павильон иглы **СЛОМАЕТСЯ**, разделившись на две части) (Рис. E).



- 17) После удаления иглы **ПЛАВНО ПРОДВИНЬТЕ КАТЕТЕРА (ЦВК)** на **ЗАПЛАНИРОВАННУЮ** глубину.
- 18) Свободную оставшуюся петлю катетера временно зафиксируйте лейкопластырем. Перед этим поверх катетера предварительно положите марлевую салфетку.
- 19) **РЕНТГЕНОВСКИЙ КОНТРОЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ КАТЕТЕРА.** Проведите рентгеновский контроль положения катетера и убедитесь в том, что конец катетера находится в запланированной позиции в вене и расположен вне полостей сердца.

#### ⓘ внимание! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Попадание катетера в сердце может вызвать тампонаду сердца или кардиоаритмию.

- 20) **ЗАКРЕПИТЬ КАТЕТЕРА.** После установки катетера венозного центрального в центральную вену из оставшейся свободной части катетера сделайте петлю.

#### ⓘ внимание! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Напряжение катетера не допускается!



### Завершение процедуры установки катетера:

- 23) Для завершения процедуры установки центрального венозного катетера (ЦВК):
- ✧ Удостоверьтесь в отсутствии кровотечения!
  - ☞ Проверьте место пункции на коже.
  - ✧ Повторно выполните рентгеновский снимок, чтобы удостовериться в правильной установке катетера;
  - ✧ Зафиксируйте в медицинских документах пациента дату установки, расположение и длину катетера;
  - ✧ Убедитесь в герметичности всей системы. Затяните все соединения катетера и соединительной трубки БЕЗ ЧРЕЗМЕРНОГО УСИЛИЯ. Слишком большое усилие может повредить компоненты.

**Ⓢ внимание! ВАЖНО:**

Убедитесь, что с катетером используются только надежно затянутые соединения с замком Люэра, чтобы предотвратить риск отсоединения компонентов.

**Ⓢ внимание! ПРИМЕЧАНИЕ:**

Мягкий силиконовый соединительный узел катетера венозного центрального позволяет повторять анатомические очертания тела новорожденного, что способствует надежной фиксации катетера, и не создает неудобств и болезненных ощущений.

\*\*\*

### Период катетеризации:

- 24) Во время ВСЕГО ПЕРИОДА КАТЕТЕРИЗАЦИИ следует:
- ✧ следует НАБЛЮДАТЬ за состоянием пациента на предмет развития инфекции и болевых ощущений;
  - ✧ следует РЕГУЛЯРНО ПРОВЕРЯТЬ место введения катетера на предмет воспаления, кровотечений и отхождения жидкости;
  - ✧ следует РЕГУЛЯРНО ДЕЗИНФИЦИРОВАТЬ место введения катетера и менять повязку, ИЗБЕГАЯ ПОПАДАНИЯ СПИРТА НА КАТЕТЕР.

**Ⓢ внимание! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:**

**НЕ ДОПУСКАЙТЕ прямого контакта антисептика и трубки катетера!**

[Такой контакт может привести к повреждению трубки катетера.]

**Ⓢ внимание! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:**

**ИНФУЗИОННЫЙ ПОТОК через катетер НЕ ДОЛЖЕН ПРЕКРАЩАТЬСЯ в целях предупреждения тромбоза катетера.**

\*\*\*

### ПОРЯДОК ИЗВЛЕЧЕНИЯ КАТЕТЕРА (ЦВК):

**Ⓢ внимание! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**  
Срок установки катетера не может превышать 29 суток!

- 25) Для извлечения катетера следует потянуть на себя выступающую свободную часть катетера до полного извлечения катетера из организма пациента.

**Ⓢ внимание! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

При извлечении катетера не следует прикладывать чрезмерных усилий чтобы не вызвать разрыв катетера.

**Ⓢ внимание! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

НИКОГДА не применяйте силу, чтобы извлечь катетер. Сопротивление извлечению может указывать на закупорку вены или неправильное положение катетера.

- 26) На кончик катетера нанесена метка, позволяющая убедиться в целостности катетера после его извлечения из организма пациента.

- 27) После полного извлечения катетера из организма пациента убедитесь, что катетер УДАЛЕН ПОЛНОСТЬЮ.

☞ Для этого ОСМОТРИТЕ КАТЕТЕР на предмет целостности: проверить кончик катетера на наличие его маркированной части [промаркированный кончик катетера должен быть на месте].

\*\*\*

### Ⓢ ВНИМАНИЕ!

**Ⓢ внимание! ВАЖНО:**  
Придерживайтесь правил ПРОФИЛАКТИКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ ЭМБОЛИИ во время всего периода катетеризации.

**Ⓢ внимание! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Периодически проверяйте все соединения на герметичность! Помните о риске возникновения воздушной эмболии, связанной с оставлением открытыми игл или катетеров, а также вследствие непреднамеренного разъединения компонентов соединений.

**Ⓢ внимание! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

ПЕРЕД введением лекарственных препаратов и ПОСЛЕ их введения через катетер каждый раз ПРОМЫВАЙТЕ КАТЕТЕР, а также ПРОМЫВАЙТЕ катетер МЕЖДУ ВВЕДЕНИЯМИ НЕСОВМЕСТИМЫХ ДРУГ С ДРУГОМ ВЕЩЕСТВ стерильным гепаринизированным 0,9% раствором натрия хлорида (0,5 Ед гепарина на 1,0 мл раствора).

**Ⓢ внимание! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

В СЛУЧАЕ ЗАКУПОРКИ канала катетер следует ИЗВЛЕЧЬ и ЗАМЕНИТЬ на новый катетер.

**Ⓢ внимание! ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Запрещается предпринимать попытки прочистки канала катетера в случае его закупорки.

**Ⓢ внимание! РЕКОМЕНДАЦИЯ:**

Место соединения инфузионной трубки и канюли катетера рекомендуется обернуть стерильной салфеткой.

**Ⓢ внимание! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:**

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ прямой контакт лейкопластыря и катетера! Прямой контакт лейкопластыря и катетера может привести к повреждению стенки катетера.

**Ⓢ внимание! РЕКОМЕНДАЦИЯ:**

Инфузионные системы, соединённые с катетером, следует регулярно менять.

**Ⓢ внимание! РЕКОМЕНДАЦИЯ:**

ЗАЖИМ следует использовать ТОЛЬКО ВО ВРЕМЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ и отсоединения шприцев или инфузионных линий к катетеру. Длительный зажим удлинительной трубки может привести к её повреждению.

### СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ МЕТОК ДЛИНЫ НА ТРУБКЕ КАТЕТЕРА:

На трубке катетеров всех типов нанесены метки длины чёрного цвета, позволяющие определить глубину введения катетера в кровеносный сосуд пациента.

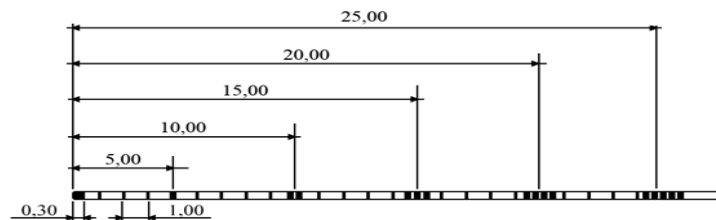
МЕТКИ длины в 1 см нанесены, на расстоянии от 1,0 до 24,0 см от конца катетера.

Дополнительно к меткам в 1 см на трубке катетера нанесены МЕТКИ, обозначающие расстояние в 5,0; 10,0; 15,0; 20,0 и 25,0 см от конца катетера.

Расстояния, равные 10,0; 15,0; 20,0 и 25,0 см от конца катетера, обозначены группами из 2, 3, 4 и 5 широких меток длины соответственно.

Расстояние, равное 5,0 см от конца катетера, обозначено одной широкой меткой длины.

На кончик катетера нанесена метка, позволяющая убедиться в целостности катетера после его извлечения из организма пациента.



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ВЕНОЗНЫХ КАТЕТЕРОВ ВСЕХ ТИПОВ

Катетеры выпускаются без технологических и посторонних дефектов, посторонних включений, трещин, раковин, царапин, заусенцев, расслоений.

Трубчатые части катетеров и соединения между частями выдерживают усилие на разрыв, предусмотренное ГОСТ ISO 10555-1.

Трубчатые части катетеров, для которых значения усилия на разрыв ГОСТ ISO 10555-1 не нормированы, выдерживают усилие на разрыв, предусмотренное настоящим документом.

Все части катетеров и соединения между частями герметичны, устойчивы к утечке жидкости под давлением и к утечке воздуха через канюлю катетера и съёмного Y-образного коннектора при испытании по ГОСТ ISO 10555-1.

Катетеры рентгеноконтрастны по всей длине.

Трубчатые части катетеров в упаковке без перегибов, изломов и слипшихся участков, которые могут препятствовать нормальному проведению медицинских процедур.

\*\*\*

Наборы для катетеризации сосудов новорожденного "Виволайн" стерильные, однократного применения по ТУ 32.50.13-001-34161832-2019

РУ № РЗН 2021/13629 от 04.03.2021

Производитель: ООО «Виво Медикал Технолоджис» (ООО «ВМТ»), 127051, Россия, Москва, Цветной б-р, д. 30, стр. 1, этаж 3, пом. I, комн. 14, офис 125

Место производства: ООО «СТЕРИПАК СЕРВИС», 117246, Россия, Москва, Научный пр-д, д. 10, комн. №319, комн. №312, комн. №316, пом. №26