

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ВЕНОЗНОГО КАТЕТЕРА с использованием Набора "Виволайн ПС" 2F/24G, NC-SP28S(CI) стерильный. Номер по каталогу 21111.

Набор содержит катетер из термопластичного полиуретана 2F/24G со стилетом. Тип интродьюсера\* - катетер внутрисосудистый периферический полиуретановый 1,1 × 30 мм (20 G)

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

### 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

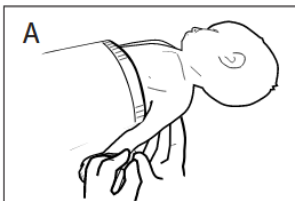
- ✓ Проводите установку центрального венозного катетера с использованием всех требований асептики и антисептики.
- ✓ Используйте стерильный комплект (халат, маска, шапочка).
- ✓ Проведите обработку рук врача антисептиком.
- ✓ Используйте комплект стерильных перчаток!

#### ⚠ 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.

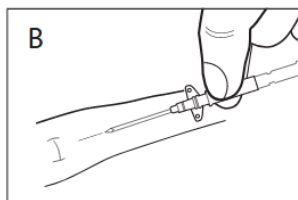
- 9) Пункционную иглу промойте гепаринизированным раствором NaCl 0,9 % (0,5 Ег гепарина на 1,0 мл раствора).
- 10) Заполните катетер и удлинительную трубку катетера гепаринизированным раствором NaCl. Убедитесь в проходимости катетера и удлинительной трубки.

☞ 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 интродьюсера (катетер внутрисосудистый периферический полиуретановый) (Рис. В).



☞ Следуйте общепринятым техникам пункции вены.

#### ⚠ внимание! ВОЗМОЖНЫЕ ЗАТРУДНЕНИЯ:

При ЗАТРУДНЕННОМ ВВЕДЕНИИ иглы интродьюсера [катетер внутрисосудистый периферический полиуретановый] через кожные покровы, РЕКОМЕНДУЕТСЯ сделать прокол кожных покровов иглой большего диаметра (или надрез), и через него пунктировать вену для дальнейшей установки интродьюсера в просвет вены.

#### ⚠ внимание! ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

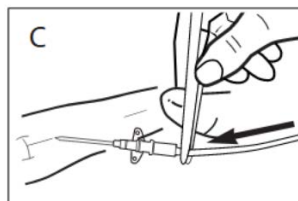
Во время введения запрещается вставлять обратно частично или полностью вышедшую иглу в трубку катетера внутрисосудистого периферического полиуретанового.

#### ⚠ внимание! ВОЗМОЖНЫЕ ЗАТРУДНЕНИЯ:

Если ИГЛА ИНТРОДЬЮСЕРА частично или полностью ВЫШЛА из трубки интродьюсера [катетер внутрисосудистый периферический полиуретановый]:

- полностью извлеките интродьюсер из вены;
- после чего иглу вставьте обратно в интродьюсер;
- и только после этого повторите пункцию.

- 12) Аккуратно введите катетер (ЦВК) через интродьюсер (катетер внутрисосудистый периферический полиуретановый) с помощью пинцета БЕЗ ЗУБЦОВ (Рис. С).



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

- 13) Продвиньте катетер через интродьюсер 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 [катетер внутрисосудистый периферический полиуретановый].

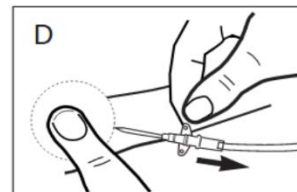
#### ⚠ внимание! ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Запрещается извлекать центральный венозный катетер через интродьюсер [катетер внутрисосудистый периферический полиуретановый].

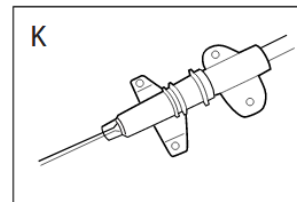
...

#### Удаление интродьюсера:

- 14) Аккуратно ИЗВЛЕКИТЕ интродьюсер (катетер внутрисосудистый периферический полиуретановый).
  - 15) Зафиксируйте центральный венозный катетер в вене во время извлечения интродьюсера (Рис. D).
- ☞ Для этого слегка нажмите пальцем на проксимальную часть вены относительно скоса иглы.



- 16) Продвиньте интродьюсер (катетер внутрисосудистый периферический полиуретановый) по трубке центрального венозного катетера (ЦВК) к его свободному концу.
- 17) Соедините и зафиксируйте канюлю интродьюсера (катетер внутрисосудистый периферический полиуретановый) с соединительным узлом центрального венозного катетера (ЦВК) (Рис. К).



#### ⚠ внимание! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Во время проведения всех манипуляций старайтесь сильно не тянуть и не растягивать центральный венозный катетер.

- 18) Продвиньте освободившийся центральный венозный катетер (ЦВК) на запланированную глубину.

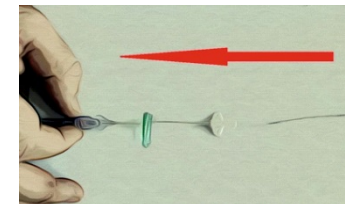
...

#### Удаление стилета (усилителя жесткости) катетера:

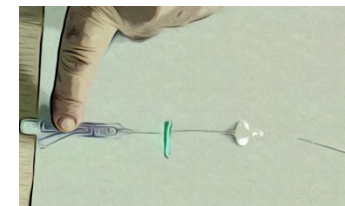
- 19) Удалите стилет.

#### Для удаления стилета:

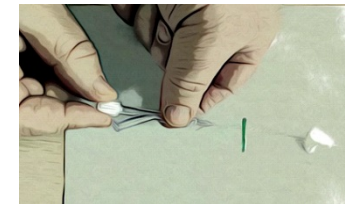
- ☞ Выпрямите наружную свободную часть катетера таким образом, чтобы она проходила вдоль вены;



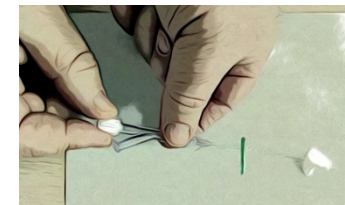
- ☞ Стабилизируйте катетер, удерживая его за соединительный узел, (или Y-образный коннектор);



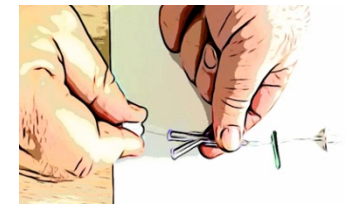
- ☞ Затем возьмитесь за заглушку винтовую съемную, к которой прикреплен стилет;



- ☞ Поверните заглушку винтовую съемную ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ;



- ☞ После чего осторожно и МЕДЛЕННО ИЗВЛЕКИТЕ СТИЛЕТ.



**⚠ внимание!** ВОЗМОЖНЫЕ ЗАТРУДНЕНИЯ:  
*Сморщивание свободной части катетера указывает на сопротивление стилету.*

**⚠ внимание!** ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:  
*НЕ ДЕРЖИТЕСЬ! за свободный конец катетера для стабилизации при удалении стилета.*

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

Если при удалении стилета происходит сопротивление или сморщивание наружной проксимальной части катетера:

- ❖ ОСТАНОВИТЕ УДАЛЕНИЕ СТИЛЕТА;
- ❖ ДАЙТЕ наружной проксимальной части катетера РАСПРАВИТЬСЯ;
- ❖ ИЗВЛЕКИТЕ наружную проксимальную часть катетера ВМЕСТЕ СО СТИЛЕТОМ примерно на два сантиметра;
- ❖ ЗАПОЛНИТЕ катетер физиологическим раствором;

Снова попробуйте удалить стилет.

- ❖ Повторяйте эту процедуру, пока стилет не будет легко удален.
- ❖ ПОСЛЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СТИЛЕТА снова продвиньте наружную проксимальную часть катетера В ЖЕЛАЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

- 20) После извлечения стилета снимите Y-образный коннектор, и замените его подходящей удлинительной линией с замком Люэра, или заглушкой.
- 21) Свободную оставшуюся петлю катетера временно зафиксируйте лейкопластырем. Перед этим поверх катетера предварительно положите марлевую салфетку.
- 22) 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.*

- 23) ЗАКРЕПИТЬ КАТЕТЕР. После установки катетера венозного центрального в центральную вену из оставшейся свободной части катетера сделайте петлю.

**⚠ внимание!** ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:  
*Натяжение катетера не допускается!*

- 24) Закрепите петлю катетера на коже пациента. Используйте стерильную марлевую салфетку, положив ее поверх трубки катетера, и закрепите на коже пациента при помощи лейкопластыря.

**⚠ внимание!** ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:  
*НЕ ДОПУСКАЕТСЯ прямой контакт лейкопластыря и катетера!*  
*[Прямой контакт лейкопластыря и катетера может привести к повреждению стенки катетера].*

- 25) Закройте место введения катетера антисептической наклейкой типа «Tegaderm».

...

**Завершение процедуры установки катетера:**

- 26) 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:**

- 27) 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!*

- 28) 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.*

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

- 30) 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:  
*Продерживайтесь 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 разрывания компонентное 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 Ег гепарина на 1,0 мл раствора).*

**⚠ внимание!** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:  
*В СЛУЧАЕ ЗАКУПОРКИ канала катетера 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.

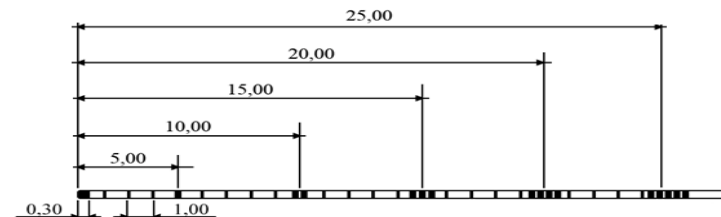
**МЕТКИ длины в 1 см** нанесены, на расстоянии от 1,0 до 24,0 см от конца катетера.

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. 1, 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