
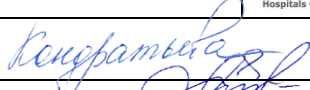
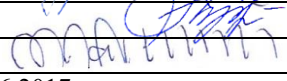
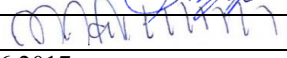
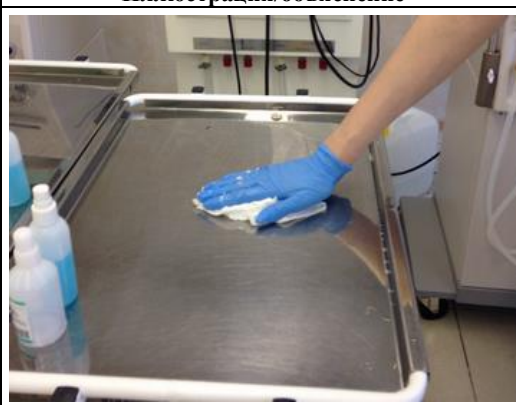






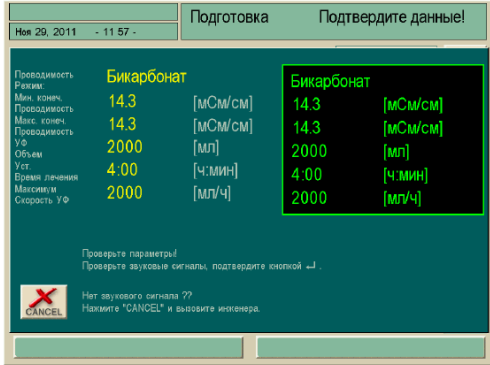

Тип документа	<b>АЛГОРИТМ</b>				Страница 1 из 12	
Назначение	Старший и средний медицинский персонал Представительств ТОО «B.V.NURA» в Республике Казахстан					
Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/4	Редакция		001
Название	<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С ЦВК К АППАРАТУ B BRAUN DIALOG+ (процедура ГД, заполнение пакетом)</b>					
Разработано	Директор по операционно-клинической деятельности	Кондратьева О.О.				
Согласовано	Медицинский директор	Аубакиров М.Е.				
Подписано	Генеральный директор	Эргезер М.Ф.				
Утверждено	Приказом Генерального директора ТОО «B.V.NURA» №32 от 14.06.2017 г.					
К внедрению с	19.06.2017 г.					


**Цель:**

Гарантировать, что:


- Назначенные методики ЗПТ начинаются и проводятся оптимальным и безопасным образом,
- перевязка и оценка места входа ЦВК в кожу всегда производится до подключения пациента к аппарату,
- Если место входа ЦВК в кожу имеет признаки воспаления, врач должен быть информирован до подключения пациента к аппарату. Дальнейшие действия – по назначению врача,
- Если в процессе манипуляции перчатки были контаминированы, их следует заменить, выполнив промежуточную гигиену рук антисептиком.




№	Действие	Иллюстрация/объяснение
1.	Обработать манипуляционный стол раствором дез.средства или антисептика на спиртовой основе.	
2.	Снять перчатки, обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время экспозиции.	


3.	<p>Приготовить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 шприца по 5 мл,</li> <li>• 2 шприца по 10 мл, в каждый из которых набрано по 5 мл физ.раствора</li> <li>• Шприц с антикоагулянтом (только если назначено введение болюсно без дозатора),</li> </ul> <p style="text-align: center;">} Препарат набирать в «чистой зоне».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Маска для пациента,</li> <li>• СИЗ для медсестры <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Фартук одноразовый (при работе с гемоконтактной инфекцией)</li> <li>✓ Очки + маска</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>или</i></p> <li>✓ Лицевой экран + маска,</li> <li>• Набор для подключения к процедуре пациента с ЦВК (перчатки для м/с (1 пара), пеленка, перевязочный материал, наклейка на место входа ЦВК в кожу),</li> <li>• Спиртосодержащий антисептик.</li> </li></ul>	<p>Шприц с антикоагулянтом для дозированной инфузии устанавливается в аппарат в процессе заполнения контура физ. раствором.</p> <p>Не приносить на манипуляционный стол сразу наборы на подключение и отключение - контаминация!</p>
4.	<p>Обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.</p>	
5.	<p>Убедиться, что аппарат подготовлен к подключению пациента, пациент вымыл руки, взвесился, занял удобное положение в кресле.</p>	
6.	<p>Одежда пациента должна предусматривать возможность свободного доступа к ЦВК (достаточно свободная, застегивающаяся спереди (молния/ пуговицы/ кнопки).</p>	
7.	<p>После окончания фазы подготовки, иконка подключения пациента становится активной.</p> <p>Диализный аппарат находится в режиме байпас.</p> <p>Сигнальные лампы на дисплее – желтые.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дотроньтесь до иконки подключения пациента.</li> </ul>  <p>Вы услышите 2 звуковых сигнала, и кнопка на лицевой панели дисплея подсветится. На экране появится окно с установленными параметрами лечения.</p>	 
8.	<p>Ввести параметры процедуры, подтвердить нажатием кнопки</p> 	



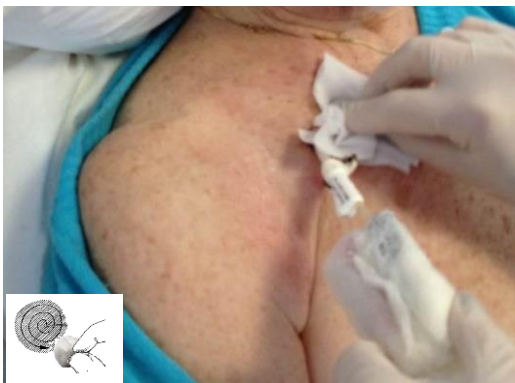

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/4	Редакция	001	Страница	
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С ЦВК К АППАРАТУ VIBRAUN DIALOG+ (процедура ГД, заполнение пакетом)							3 из 12	

9.	<b>Надеть маску пациенту.</b>	Маска пациента должна закрывать нос.
10.	<b>Измерить температуру тела пациента.</b>	
11.	Измерить АД пациента.	
12.	Перевязка ЦВК выполняется в положении пациента «лежа на спине», поэтому необходимо опустить изголовье кресла.	
13.	Обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.	
14.	Записать АД в диализную карту пациента.	
15.	Вымыть руки проточной водой с мылом, содержащим антисептик.	
16.	Надеть СИЗ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фартук одноразовый (при работе с гемоконтактной инфекцией)</li> <li>• Очки и маску <i>или</i></li> <li>• Лицевой экран и маску</li> </ul>	


Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/4	Редакция	001	Страница 4 из 12	
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С ЦВК К АППАРАТУ VIBRAUN DIALOG+ (процедура ГД, заполнение пакетом)								






17.	Соблюдая асептическую технику, на манипуляционном столе вскрыть: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Набор для подключения к процедуре пациента с ЦВК</li> </ul>	
18.	Сбрызнуть антисептиком разъемы красной и синей кровопроводящей магистрали в местах будущего присоединения к фистульным иглам.	
19.	Обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.	
20.	Надеть перчатки из набора.	
21.	Снять повязку с ЦВК.	


Тип	АЛГОРИТМ	Код	БН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/4	Редакция	001	Страница	
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С ЦВК К АППАРАТУ ВІBRAUN DIALOG+ (процедура ГД, заполнение пакетом)							5 из 12	


22.	Обработать место стояния и сам катетер спиртосодержащим антисептиком (спреем).	
23.	Закрывать место стояния ЦВК шариком со спиртом.	
24.	Каждый сегмент ЦВК обернуть салфеткой, смоченной спиртосодержащим антисептиком Соблюдать время контакта (не менее 30 сек)	
25.	Марлевыми шариками, смоченными раствором антисептика, обработать область стояния ЦВК. Движения от центра к периферии. Обработка не менее 30 сек (выдержка экспозиции).	
26.	Просушить место входа ЦВК в кожу сухим шариком.	

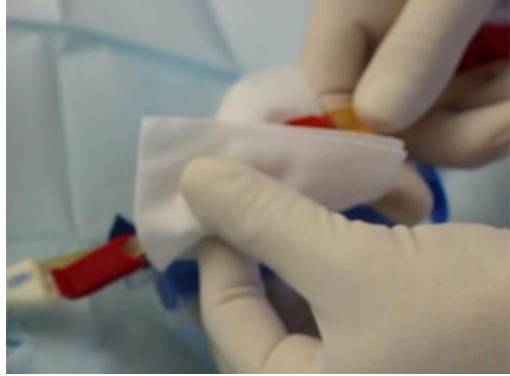



Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/4	Редакция	001	Страница 6 из 12	
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С ЦВК К АППАРАТУ VIBRAUN DIALOG+ (процедура ГД, заполнение пакетом)								


27.	Заклеить место входа ЦВК в кожу наклейкой из набора для подключения.	
28.	Подложить под сегменты катетера стерильную пленку.	
29.	Обработать сегменты катетера – ПОТЕРЕТЬ каждый.	
30.	Взять в руку шприц 5 мл. Используя бесконтактную асептическую технику, снять защитный колпачок с красного сегмента катетера (через салфетку).	
31.	Немедленно присоединить шприц в сегменту ЦВК. Открыть красный зажим на сегменте ЦВК. Потянув поршень шприца «на себя», удалить «гепариновый замок». Закрывать зажим.	



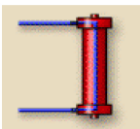


Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/4	Редакция	001	Страница	7 из 12		
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С ЦВК К АППАРАТУ VIBRAUN DIALOG+ (процедура ГД, заполнение пакетом)										
32.	<p>Присоединить шприц 10 мл, в котором набрано 5 мл физ.раствора, к артериальному сегменту катетера.</p> <p>Потянуть поршень «на себя» с усилием. Убедиться, что сегмент проходим и даст достаточную скорость кровотока во время процедуры диализа.</p>										
33.	<p>Ввести кровь обратно в сегмент катетера. Закрывать зажим, шприц не отсоединять.</p>										
34.	<p>Те же манипуляции повторить с венозным сегментом ЦВК.</p>										
35.	<p>Убедиться, что насос крови выключен, или остановить его нажатием кнопки «Стоп»</p>										
36.	<p><b>При правильном выполнении Алгоритма подготовки к процедуре, физ. раствор циркулировал в замкнутом контуре.</b></p>							<p>Если в процессе подготовки циркуляция физ. раствора в контуре не осуществлялась, перейдите сразу к <b>пункту 43.</b></p>			
37.	<p>Закрывать зажимы на красном и синем сегментах магистралей.</p>										
38.	<p>Соблюдая асептическую технику, отсоединить синюю магистраль. Закрывать колпачок белого переходника, создавая безопасное соединение.</p>										
39.	<p>Безопасно удерживая красную магистраль в руке, присоединить синюю магистраль к сливному пакету. Открыть зажимы на синей кровопроводящей магистрале и сливном пакете.</p>										
40.	<p>Соблюдая асептическую технику, отсоединить переходник для циркуляции от красной кровопроводящей магистрале, присоединить красную магистраль к артериальному сегменту ЦВК.</p>										

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/4	Редакция	001	Страница	
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С ЦВК К АППАРАТУ B BRAUN DIALOG+ (процедура ГД, заполнение пакетом)							8 из 12	


41.	<p>Закрывать белый переходник для циркуляции колпачком с магистрали.</p> <p>Асептически закрытый переходник подвесить за специальную дужку на штатив диализного аппарата.</p> <p>Переходник должен быть утилизирован не позднее окончания той процедуры ЗПТ, когда он был вскрыт, и не может быть использован для другого пациента.</p>	
42.	Перейдите к пункту 44.	
43.	<p><b>Если не выполнялась циркуляция физ. раствора в замкнутом контуре:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедиться, что насос крови выключен,</li> <li>• Закрывать зажим на красном сегменте магистрали,</li> <li>• Перегнуть пакет с физ. раствором, отсоединить красную магистраль от пакета. Белую пластиковую иглу (спайк) оставить в пакете, закрыв стерильным колпачком, снятым с системы,</li> <li>• Соблюдая асептическую технику, соединить красную магистраль с артериальным сегментом ЦВК.</li> </ul>	
44.	Открыть зажимы на артериальном сегменте ЦВК и магистрали.	
45.	<p>Включить насос крови кнопкой на лицевой панели аппарата</p> 	<p><b>Стартовая скорость мотора крови</b> при подключении пациента к аппарату <b>50 мл/мин</b> (до введения болюса антикоагулянта).</p>
46.	Ввести болюс антикоагулянта «вперед крови».	<p>Введение стартовой дозы антикоагулянта «вперед крови» предотвращает тромбообразование при первом контакте крови пациента и мембраны диализатора.</p>
47.	Увеличить скорость кровотока до <b>100 мл/мин</b> .	
48.	Если антикоагулянт вводится в дозаторе – гепариновая помпа должна была быть запрограммирована в соответствии с назначением врача во время заполнения контура физ. раствором.	Инфузия антикоагулянта должна быть прекращена за 30 минут до окончания процедуры.
49.	Все параметры процедуры, в том числе время и объем ультрафильтрации должны быть запрограммированы в меню аппарата до того, как Вы закончите процесс подключения пациента.	
50.	Когда кровь дойдет до <b>венозной ловушки</b> – остановить насос крови, <b>не дожидаясь</b> сигнала аппарата.	Это позволит не потерять стартовую дозу антикоагулянта (не слить ее в пакет).
51.	<p>Закрывать зажимы на синей кровопроводящей магистрали и сливном пакете.</p> <p>Отсоединить синюю магистраль от пакета.</p> <p>Пакет закрыть колпачком (нестерильным).</p>	



Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/4	Редакция	001	Страница	
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С ЦВК К АППАРАТУ VIBRAUN DIALOG+ (процедура ГД, заполнение пакетом)							9 из 12	

52.	Соблюдая асептическую технику, соединить от венозного сегмента ЦВК шприц 10 мл, немедленно присоединить синюю кровопроводящую магистраль.		
53.	Открыть зажимы на синей магистрали и венозном сегменте ЦВК.		
54.	Включить насос крови, нажав кнопку на лицевой панели аппарата.		
55.	Дотронуться до иконки байпаса.		Диализный аппарат переключится в основной режим и диализ начнется.
56.	Сигнальные лампы на дисплее переключатся на зеленый цвет.		
57.	Постепенно увеличить скорость кровотока до назначенной.		
58.	Удалить салфетки с антисептиком, обернутые вокруг мест соединения сегментов ЦВК и магистралей. Обернуть магистрали голубой пленкой и закрепить ее.		
59.	Закрепить магистрали. Для фиксации магистралей используйте специальный зажим HED. <b>Запрещено крепить линии крови к креслу или аппарату.</b>		
60.	*Запустить автоматическое измерение АД пациента диализным аппаратом (если применимо). <b>Пропустите пункты 62 и 63.</b>		
61.	Снять СИЗ, включая перчатки (средства защиты лица допустимо не снимать при переходе от пациента к пациенту, если они не загрязнены).		

62.	Обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.	
63.	Если АД измеряется ручным тонометром – измерить АД пациента.	
64.	Поднять изголовье кресла и привести его в положение, удобное для пациента.	
65.	Обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.	
66.	Зафиксировать параметры, отраженные на экране диализного аппарата, в Форме контроля процедуры данного пациента.	
67.	Побрызгать антисептиком экран диализного аппарата для дезинфекции.	
68.	Вымыть руки проточной водой и мылом, содержащим антисептик, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.	

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/4	Редакция	001	Страница 11 из 12	
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С ЦВК К АППАРАТУ V BRAUN DIALOG+ (процедура ГД, заполнение пакетом)								

**Составлено на основании:**


1. Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года № 127 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения»,
2. KDOQI Clinical Practice Guidelines and recommendations: Vascular Access, 2006.
3. «Аппарат для гемодиализа V|BRAUN Dialog+», руководство по эксплуатации 9.1x, IFU 38910318RU/ Rev.2.17.00/ July 2013.

**Связанные документы:**

№	тип	название
МЕД-Д2/1.2	Алгоритм	Гигиена рук
МЕД-Д2/1.3	Алгоритм	6-ступенчатая методика гигиенической обработки рук
МЕД-Ж2/2	Алгоритм	Установка и промывание кровопроводящего контура в аппарате V BRAUN DIALOG + (процедура ГД, аппарат ГД, пакет с физ. раствором).
МЕД-ЖЗ	Руководство	Подключение пациента к аппарату экстракорпоральной гемокоррекции и проведение процедуры

**Список изменений:**

№ ред.	дата	№ приказа	перечень изменений
001	14.06.2017	32	Алгоритм МЕД-ЖЗ/4 «Подключение пациента с ЦВК к аппарату V BRAUN DIALOG+ (процедура ГД, заполнение пакетом) введен впервые.

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/4	Редакция	001	Страница 12 из 12	
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С ЦВК К АППАРАТУ В BRAUN DIALOG+ (процедура ГД, заполнение пакетом)								

### Список ознакомления с документом

№	ФИО	Должность	Дата	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				