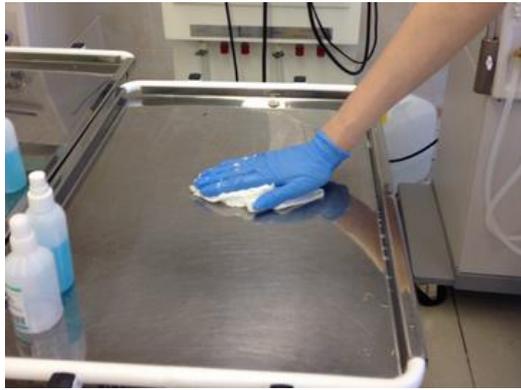
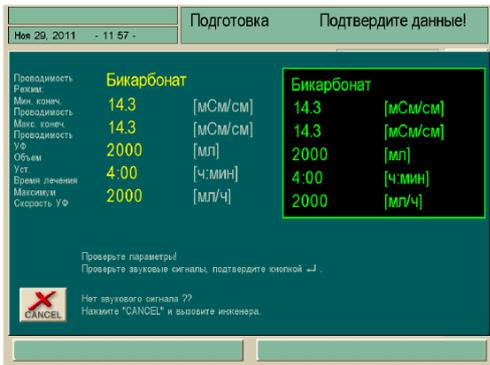


Тип документа	АЛГОРИТМ				Страница 1 из 10	
Назначение	Старший и средний медицинский персонал Представительств ТОО «B.B.NURA» в Республике Казахстан					
Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/З	Редакция		001
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ К АППАРАТУ B BRAUN DIALOG+ (процедура ГДФ/ГФ, заполнение онлайн)					
Разработано	Директор по операционно-клинической деятельности	Кондратьева О.О.		<i>Кондратьева</i>		
Согласовано	Медицинский директор	Аубакиров М.Е.		<i>Аубакиров</i>		
Подписано	Генеральный директор	Эргезер М.Ф.		<i>Эргезер</i>		
Утверждено	Приказом Генерального директора ТОО «B.B.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.

№	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"> • Шприц с антикоагулянтом (только если назначено введение болюсно без дозатора), • СИЗ для медсестры <ul style="list-style-type: none"> ✓ Фартук одноразовый (при работе с гемоконтактной инфекцией) ✓ Очки и маска или ✓ Лицевой экран • Фистульные иглы, • Набор для подключения к процедуре пациента с АВФ (перчатки для м/с (1 пара), пеленка под руку пациента, перевязочный материал, пластырь), • 1 нестерильная перчатка для м/с (для оценки состояния АВФ/протеза), • Спиртосодержащий антисептик. 	<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>

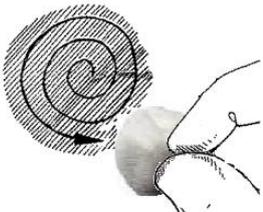
Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/3	Редакция	001	Страница	2 из 10																																													
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ К АППАРАТУ В BRAUN DIA-LOG+ (процедура ГДФ/ГФ, заполнение онлайн)																																																					
4.	Обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.																																																					
5.	Убедиться, что аппарат подготовлен к подключению пациента, пациент вымыл руки, взвесился, занял удобное положение в кресле.																																																					
6.	<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"> Дотроньтесь до иконки подключения пациента.  <p>Вы услышите 2 звуковых сигнала, и кнопка на лицевой панели дисплея подсветится. На экране появится окно с установленными параметрами лечения.</p>				  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Подготовка</th> <th colspan="2">Подтвердите данные!</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Проводимость</td> <td>Бикарбонат</td> <td>Бикарбонат</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Режим:</td> <td>14.3 [мСм/см]</td> <td>14.3 [мСм/см]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Мин. конеч.</td> <td>14.3 [мСм/см]</td> <td>14.3 [мСм/см]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проводимость</td> <td>2000 [мл]</td> <td>2000 [мл]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>УФ</td> <td>4.00 [ч.мин]</td> <td>4.00 [ч.мин]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Объем</td> <td>2000 [мл/ч]</td> <td>2000 [мл/ч]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Уст.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Время лечения</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Максимум</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Скорость УФ</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Подготовка		Подтвердите данные!		Проводимость	Бикарбонат	Бикарбонат		Режим:	14.3 [мСм/см]	14.3 [мСм/см]		Мин. конеч.	14.3 [мСм/см]	14.3 [мСм/см]		Проводимость	2000 [мл]	2000 [мл]		УФ	4.00 [ч.мин]	4.00 [ч.мин]		Объем	2000 [мл/ч]	2000 [мл/ч]		Уст.				Время лечения				Максимум				Скорость УФ			
Подготовка		Подтвердите данные!																																																				
Проводимость	Бикарбонат	Бикарбонат																																																				
Режим:	14.3 [мСм/см]	14.3 [мСм/см]																																																				
Мин. конеч.	14.3 [мСм/см]	14.3 [мСм/см]																																																				
Проводимость	2000 [мл]	2000 [мл]																																																				
УФ	4.00 [ч.мин]	4.00 [ч.мин]																																																				
Объем	2000 [мл/ч]	2000 [мл/ч]																																																				
Уст.																																																						
Время лечения																																																						
Максимум																																																						
Скорость УФ																																																						
7.	Ввести параметры процедуры, подтвердить нажатием кнопки 																																																					
8.	Измерить АД пациента.				 																																																	
9.	Надеть на 1 руку одноразовую нестерильную перчатку и выполнить оценку состояния АВФ/ протеза.				<p>СМОТРИ СЛУШАЙ ЧУВСТВУЙ ТЕСТ ПОДНЯТОЙ РУКИ (только для АВФ)</p>    																																																	
10.	Снять перчатку, обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.																																																					

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/3	Редакция	001	Страница	3 из 10		
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ К АППАРАТУ В BRAUN DIA-LOG+ (процедура ГДФ/ГФ, заполнение онлайн)										
11.	Записать АД в Форму контроля процедуры ГД, а результаты проверки АВФ/протеза – в Форму контроля сосудистого доступа.										
12.	Вымыть руки проточной водой с мылом, содержащим антисептик.										
13.	Надеть СИЗ: <ul style="list-style-type: none"> • Фартук одноразовый (при работе с гемоконтактной инфекцией) • Очки и маску <i>или</i> • Лицевой экран 										
14.	Соблюдая асептическую технику, на манипуляционном столе вскрыть: <ul style="list-style-type: none"> • Набор для подключения к процедуре пациента с АВФ, • Фистульные иглы 										
15.	Обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.										

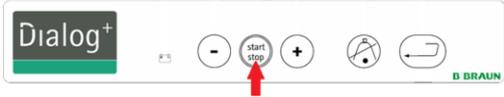
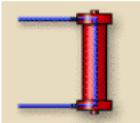
Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/З	Редакция	001	Страница	
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ К АППАРАТУ В BRAUN DIA-LOG+ (процедура ГДФ/ГФ, заполнение онлайн)							4 из 10	

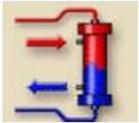
16.	Достать из укладки одноразовую пеленку, подложить под руку пациента.	
17.	Наложить жгут на фистулу выше мест пункции, но не затягивать (в случае, если пациент не может сам себе пережать руку).	
18.	Сбрызнуть антисептиком разъемы красной и синей кровопроводящей магистрали в местах будущего присоединения к фистульным иглам.	
19.	Обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.	
20.	Надеть перчатки.	

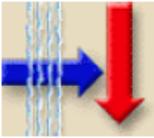
Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/3	Редакция	001	Страница	
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ К АППАРАТУ В BRAUN DIA-LOG+ (процедура ГДФ/ГФ, заполнение онлайн)							5 из 10	

21.	<p>Обработать места пункции АВФ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обильно распылить спиртосодержащий антисептик на область АВФ, • Каждое место пункции обработать минимум 1 марлевым шариком, смоченными спиртосодержащим антисептиком, неотрывное движение «от центра к периферии», диаметр обрабатываемой зоны 10 см, • Затем сбрызнуть раствором антисептика, оставить до полного высыхания (выдержка экспозиции). 	 
22.	Выжидая время экспозиции, разделите стерильные пластыри, лежащие в наборе.	Прикосновение только к узким краям, на стол не выкладывать!
23.	Затянуть жгут, либо попросить пациента самостоятельно пережать фистульную руку.	
24.	Спунктировать АВФ/ протез, зафиксировать фистульные иглы пластырем.	Для фиксации игл использовать техники «Дуга» или «Шеврон». См. утвержденные Алгоритм по пункции АВФ/протеза и фиксации фистульных игл.
25.	<p>Заполнить артериальную иглу кровью, повернув против часовой стрелки белый колпачок на игле.</p> <p>Затем повернуть белый колпачок по часовой стрелке, закрывая просвет магистрали иглы.</p> <p>Закреть зажим на игле.</p>	
26.	Убедиться, что насос крови выключен, или остановить его нажатием кнопки «Стоп»	
27.	Закреть зажимы на красном сегменте кровопроводящей магистрали.	
28.	<p>Отсоединить красный сегмент кровопроводящей магистрали от ответвления магистрали замещения.</p> <p>Закреть ответвление магистрали замещения защитным колпачком.</p>	
29.	<p>Открыть защитный колпачок с артериальной иглы.</p> <p>Присоединить красный сегмент кровопроводящей магистрали.</p>	
30.	Открыть зажимы на артериальной фистульной игле и магистрали.	

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/3	Редакция	001	Страница	6 из 10	
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ К АППАРАТУ B BRAUN DIA-LOG+ (процедура ГДФ/ГФ, заполнение онлайн)									

31.	Включить насос крови кнопкой на лицевой панели аппарата		<p>Стартовая скорость мотора крови при подключении пациента к аппарату 50 мл/мин (до введения болюса антикоагулянта).</p>
32.	Ввести болюс антикоагулянта «вперед крови».		Введение стартовой дозы антикоагулянта «вперед крови» предотвращает тромбообразование при первом контакте крови пациента и мембраны диализатора.
33.	Увеличить скорость кровотока до 100 мл/мин .		100 мл/мин
34.	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.
35.	Все параметры процедуры, в том числе время и объем ультрафильтрации должны быть запрограммированы в меню аппарата до того, как Вы закончите процесс подключения пациента.		
36.	Когда кровь дойдет до венозной ловушки – остановить насос крови, не дожидаясь сигнала аппарата.		Это позволит не потерять стартовую дозу антикоагулянта (не слить ее в пакет).
37.	<i>Заполнить венозную иглу кровью</i> , повернув против часовой стрелки белый колпачок на игле. Затем повернуть белый колпачок по часовой стрелке, закрывая просвет магистрали иглы. Закрывать зажим на игле.		
38.	Закрывать зажим на синей кровопроводящей магистрали. Отсоединить синюю магистраль от синего порта замещения. Закрывать крышку порта замещения.		
39.	Соблюдая асептическую технику, соединить синюю магистраль с венозной фистульной иглой.		
40.	Открыть зажимы на синей магистрали и венозной фистульной игле.		
41.	Включить насос крови, нажав кнопку на лицевой панели аппарата.		
42.	Дотронуться до иконки байпаса.		Диализный аппарат переключится в основной режим и ГДФ/ГФ начнется.
43.	Сигнальные лампы на дисплее переключатся на зеленый цвет.		

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/З	Редакция	001	Страница	7 из 10	
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ К АППАРАТУ В BRAUN DIA-LOG+ (процедура ГДФ/ГФ, заполнение онлайн)									
44.	Постепенно увеличить скорость кровотока до назначенной.									
45.	 Если насос крови остановлен вручную или деактивирован, подключение больного будет прервано (увеличение венозного давления).					Нажмите иконку для продолжения подключения пациента после прерывания 				
46.	Закрепить магистрали. Для фиксации магистралей используйте специальный зажим HED. Запрещено крепить линии крови к креслу или аппарату.									
47.	*Запустить автоматическое измерение АД пациента диализным аппаратом (если применимо). Пропустить пункты 51 и 51.									
48.	Снять СИЗ, включая перчатки (средства защиты лица допустимо не снимать при переходе от пациента к пациенту, если они не загрязнены).									
49.	Снять перчатки, обработать руки раствором антисептика на спиртовой основе, соблюдая время контакта.									
50.	Если АД измеряется ручным тонометром – измерить АД пациента.									
51.	Обработать руки раствором антисептика на спиртовой основе, соблюдая время контакта.									

52.	Зафиксировать параметры, отраженные на экране диализного аппарата, в диализной карте пациента.	
53.	Побрызгать антисептиком экран диализного аппарата для дезинфекции.	
54.	Вымыть руки проточной водой и мылом, содержащим антисептик.	
55.	<p>ИНФУЗИОННЫЙ БОЛЮС</p> <p>Возможно падение артериального давления в случае потери объема для стабилизации кровообращения при неисправности диализного аппарата и/или переходе аппарата в байпас.</p> <ul style="list-style-type: none"> Необходимо иметь наготове физиологический раствор для инфузии или реинфузии 	<p>Нажмите иконку:</p> 
56.	<ul style="list-style-type: none"> Отрегулируйте объем болюса, если это необходимо. Коснитесь поля «Объем болюса» (1) и введите его новое значение, Коснитесь поля «ИНФ. БОЛЮС» и подтвердите информацию, нажав на кнопку «ввод» <p>Введение болюса началось. Насос крови вращается со скоростью 100 мл/мин, насос замещения со скоростью 200 мл/мин. Введенный объем добавляется в поле общего введенного объема (Объем инф.).</p> <p>Как только болюс будет введен полностью, скорость кровотока и замещения достигнут первоначальных величин.</p> <p>Принудительная остановка болюса</p> <ul style="list-style-type: none"> Во время введения болюса, снова дотроньтесь до поля «ИНФ. БОЛЮС». Введение болюса прекратится. <p>Введенный болюсный объем не добавляется автоматически к объему ультрафильтрации, поэтому он остается в пациенте.</p>	

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/3	Редакция	001	Страница	9 из 10	
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ К АППАРАТУ B BRAUN DIA-LOG+ (процедура ГДФ/ГФ, заполнение онлайн)									

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. Vascular Access. Cannulation and Care. A Nursing Best Practice Guide for Arteriovenous Fistula. Second edition: September 2015. European Dialysis and Transplant Nurses Association/ European Renal Care Association (EDTNA/ERCA),
4. «Аппарат для гемодиализа B|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-Ж2/3	Алгоритм	Установка и промывание кровопроводящего контура в аппарате B BRAUN DIALOG + (процедура ГДФ/ГФ, аппарат ГДФ, онлайн).
МЕД-ЖЗ	Руководство	Подключение пациента к аппарату экстракорпоральной гемокоррекции и проведение процедуры
МЕД-Е1	Руководство	Мониторинг и контроль артериовенозного доступа
МЕД-Е1/4	Алгоритм	Рутинный мониторинг состояния зрелой АВФ. Инструкция для медработников
МЕД-Е2	Руководство	Артериовенозный доступ: пункция, предотвращение смещения игл, удаление игл
МЕД-Е2/1	Алгоритм	Пункция АВФ/протеза. Техника "Веревочная лестница" (Rope Ladder).
МЕД-Е2/3	Алгоритм	Фиксация фистульных игл. Методы "Дуга" и "Шеврон"

Список изменений:

№ ред.	дата	№ приказа	перечень изменений
001	14.06.2017	32	Алгоритм МЕД-ЖЗ/3 «Подключение пациента с АВФ к аппарату B BRAUN DIALOG+ (процедура ГДФ/ГФ, заполнение онлайн)» введен впервые.

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-ЖЗ/З	Редакция	001	Страница 10 из 10	
Название	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ К АППАРАТУ B BRAUN DIA-LOG+ (процедура ГДФ/ГФ, заполнение онлайн)								

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.				