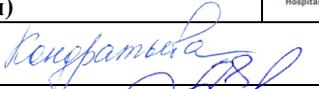
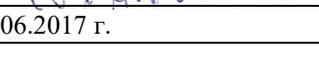


Тип документа	АЛГОРИТМ					Страница 1 из 11
Назначение	Медицинский персонал Представительств ТОО «В.В.NURA» в Республике Казахстан					
Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-Ж4/2	Редакция	001	
Название	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ ОТ АППАРАТА В BRAUN DIALOG + (процедура ГД, аппарат ГДФ, возврат крови онлайн)					
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 «В.В.NURA» № 32 от 14.06.2017 г.					
К внедрению с	19.06.2017 г.					

Цель:

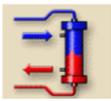
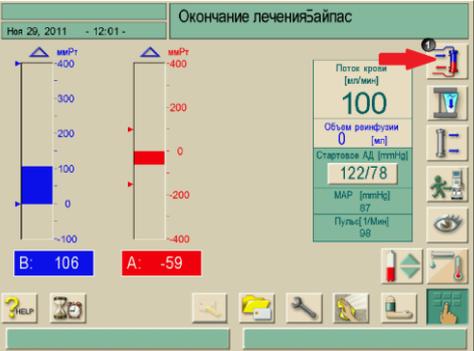
- Предотвратить распространение возбудителей инфекционных заболеваний через поверхности помещений в центрах ТОО «В.В.NURA»

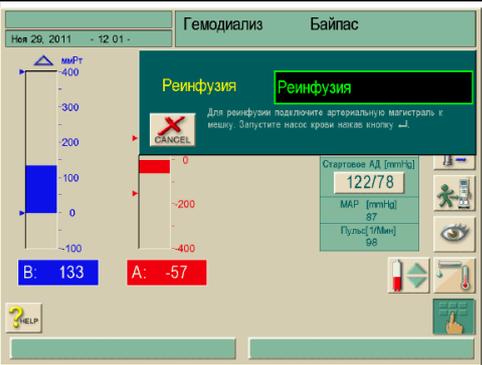
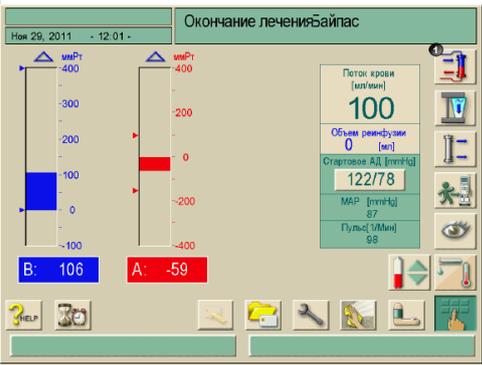
№	Положения	Иллюстрации, пояснения	
		асептично	неасептично
1.	При отключении пациента от процедуры диализа и возврате крови необходимо соблюдать стандартные меры инфекционной безопасности.		
2.	Кровь из экстракорпорального контура и диализатора должна возвращаться через активный воздушный детектор.		
3.	Запрещен возврат крови с погружением артериальной магистрали в емкость с физиологическим раствором.	Для возврата крови использовать специальную пластиковую иглу-коннектор (спайк).	
4.	Запрещено вытеснять кровь из экстракорпорального контура воздухом - опасность воздушной эмболии.	Для возврата крови пациенту использовать пакет с физиологическим раствором, оставшийся после подключения пациента (в пакете должно быть 400 мл 0,9% NaCl).	
5.	Запрещается отсоединять датчики до полного возврата крови пациенту.		
6.	Запрещается отсоединять бикарбонатный картридж и заборник кислотного концентрата до окончания полного возврата крови пациенту.		
7.	Все образующиеся в процессе отключения пациента от процедуры мед.отходы класса Б незамедлительно перемещать в емкость для сбора отходов класса Б.	Не переносить в руках, не накапливать на столике/ подлокотнике кресла.	
8.	Отключение пациента от аппарата искусственной почки осуществляется по окончании процедуры и обнулении времени на таймере, либо досрочно, по экстренным показаниям.	Процесс возврата крови должен быть полностью завершен, а насос крови остановлен до запуска режима дезинфекции диализного аппарата.	
9.	Обработать манипуляционный стол раствором дез.средства или антисептика на спиртовой основе.		

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-Ж4/2	Редакция	001	Страница	2 из 11	
Название	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ ОТ АППАРАТА VIBRAUN DIALOG + (процедура ГД, аппарат ГДФ, возврат крови онлайн)									
10.	Снять перчатки, обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время экспозиции.									
11.	<p>Приготовить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • для короткой фистульной иглы - 1 шприц объемом 5 мл, заполненный физ.раствором, <i>или</i> • для длинной фистульной иглы – 1 шприц объемом 10 мл, заполненный физ. раствором, • растворы лекарственных препаратов, если назначены врачом. <p>Препараты набирать в «чистой зоне».</p> <ul style="list-style-type: none"> • СИЗ для медсестры <ul style="list-style-type: none"> ✓ Фаргук (<i>при работе с пациентом с гемоконтактной инфекцией</i>), ✓ Очки и маску <i>или</i> ✓ Лицевой экран, • Набор для отключения пациента с АВФ, • 1 пара нестерильных перчаток для м/с (для заклеивания АВФ гемостатическим биндажом), • Спиртосодержащий антисептик (спрей). 									
12.	Обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.									
13.	Убедиться, что пациент готов к отключению от процедуры диализа:						Сидит/лежит в удобном положении (если спит – пациента необходимо разбудить), рука с сосудистым доступом легко доступна для манипуляций, осуществляемых персоналом.			
14.	Измерить АД и пульс пациента.						 			

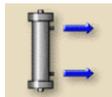
Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-Ж4/2	Редакция	001	Страница 3 из 11	
Название	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ ОТ АППАРАТА VIBRAUN DIALOG + (процедура ГД, аппарат ГДФ, возврат крови онлайн)								

15.	<p>Обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.</p>	
16.	<p>Записать в Форму контроля процедуры параметры процедуры на момент ее окончания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • АД и пульс пациента, • объем обработанной крови (объем перфузии), • итоговый объем ультрафильтрации. <p>Дотроньтесь до иконки </p> <p>Появится окно с текущими значениями.</p> <p>Прочие параметры можно посмотреть, нажав соответствующую иконку на этом экране.</p>	 
17.	<p>Вымыть руки проточной водой и мылом, содержащим антисептик, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.</p>	
18.	<p>Надеть СИЗ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фартук (при работе с пациентом с гемоконтактной инфекцией), • Очки и маску <i>или</i> • Лицевой экран 	
19.	<p>На манипуляционном столе, соблюдая асептическую технику, вскрыть упаковку набора для отключения пациента с АВФ.</p>	
20.	<p>Обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.</p>	

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-Ж4/2	Редакция	001	Страница	4 из 11	
Название	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ ОТ АППАРАТА VIBRAUN DIALOG + (процедура ГД, аппарат ГДФ, возврат крови онлайн)									
21.	Если пациент может самостоятельно удерживать марлевые шарики после удаления фистульных игл (для остановки кровотечения из мест пункции АВФ/сосудистого протеза), достать из набора и надеть на «нефистульную» руку пациента одноразовую перчатку.					Если пациент не может справиться с этой задачей самостоятельно – попросите санитарку или родственников пациента помочь Вам в выполнении этой манипуляции. В таком случае, ассистенты должны выполнить полноценную гигиену рук, надеть СИЗ для защиты лица нестерильные перчатки на обе руки.				
22.	Нанести антисептик (спрей) на колпачок белой пластиковой иглы (предназначенной для возврата крови), порты кровопроводящей магистрали (при необходимости введения лекарственных препаратов), места соединения фистульных игл и кровопроводящих магистралей.									
23.	Обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.									
24.	Надеть перчатки.									
25.	В момент окончания процедуры прозвучит звуковой сигнал. Появится сообщение «Время лечения истекло». Аппарат уменьшит скорость до 50 мл/мин.									
26.	<ul style="list-style-type: none"> Дотроньтесь до иконки  Появится окно «Окончание лечения», Подтвердите окончание процедуры нажатием на кнопку «ввод»  <p>Процедура закончена.</p>									
27.	<ul style="list-style-type: none"> Дотроньтесь до иконки  									

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-Ж4/2	Редакция	001	Страница	5 из 11		
Название	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ ОТ АППАРАТА В BRAUN DIALOG + (процедура ГД, аппарат ГДФ, возврат крови онлайн)										
28.	Откроется следующее окно =>										
29.	Убедиться, что насос крови остановлен. Закреть зажимы на артериальном сегменте магистрали и артериальной фистульной игле.										
30.	Взять в руку шприц с физ.раствором. Соблюдая асептическую (бесконтактную) технику, открутить и отсоединить красную кровопроводящую магистраль от иглы.										
31.	Немедленно присоединить к игле шприц с физ.раствором, открыть зажим на игле, замыть артериальную иглу. Закреть зажим, шприц не отсоединять, оставить на игле.										
32.	Артериальную магистраль присоединить к выходу порта замещения (белый). Открыть зажим на артериальной кровопроводящей магистрали.										
33.	Подтвердить отключение нажатием кнопки на мониторе										
34.	Насос крови начнет реинфузию и появится экран «Реинфузия»										
35.	Возврат крови пациенту должен осуществляться со скоростью 100 мл/мин.							100 мл/мин			

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-Ж4/2	Редакция	001	Страница	6 из 11	
Название	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ ОТ АППАРАТА В BRAUN DIALOG + (процедура ГД, аппарат ГДФ, возврат крови онлайн)									
36.	<p>Диализный аппарат отслеживает возвращенный объем крови. Когда физиологический раствор дойдет до детектора красного (RDV), насос крови остановится.</p> <ul style="list-style-type: none"> Если магистрали недостаточно эффективно отмыты от крови, продолжите реинфузию, запустив насос кнопкой СТАРТ/СТОП на лицевой панели монитора. <p>Насос крови остановится автоматически после прохождения через него 400 мл физ.раствора, и через 5 минут после запуска.</p>									
37.	<p>На экране появится вопрос «Продолжить реинфузию?»</p> <ul style="list-style-type: none"> Для продолжения реинфузии подтвердите вопрос кнопкой . Тогда диализный аппарат проведет реинфузию еще 400 мл или насос крови остановится через 5 минут работы. 									
38.	<p>Магистрали и диализатор должны быть отмыты от крови максимально чисто.</p> <p><i>*Если, по визуальной оценке, в магистралях еще осталось большое количество эритроцитов (жидкость в магистралях имеет насыщенную окраску) – возврат жидкости необходимо продолжить.</i></p> <p><i>Следует информировать врача о некачественном отмывании крови из магистралей. Это может быть свидетельством использования недостаточной дозы антикоагулянта и необходимости ее корректировки, либо признаком изменений в собственной кровосвертывающей системе организма пациента и необходимости обследования.</i></p>	<p>Обычно, 350-400 мл физ.раствора достаточно для качественного возврата крови пациенту.</p> <p>В норме, объем ультра-фильтрации, выставляемый в меню аппарата, должен быть равен = «чистая» УФ + объем физ. раствора, использующегося для возврата крови пациенту.</p> <p>Объем ультрафильтрации – врачебное назначение.</p>								
39.	<p>Убедиться, что насос крови остановлен.</p> <p>Закрывать зажимы на венозном сегменте магистрали и венозной фистульной игле.</p>									
40.	<p>Соблюдая асептическую технику, отсоединить синюю магистраль от венозной иглы.</p> <p>Разъем иглы закрутить колпачком, снятым с магистрали.</p>									
41.	<p>Соединить синюю магистраль с любым разъемом на системе, подходящим по диаметру и имеющим резьбу (создать замкнутый герметичный контур), напр. с одной из магистралей датчиков давления.</p>									
42.	<p>Удалить фистульные иглы в соответствии с утвержденным Алгоритмом по удалению фистульных игл.</p>									

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-Ж4/2	Редакция	001	Страница	7 из 11	
Название	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ ОТ АППАРАТА VIBRAUN DIALOG + (процедура ГД, аппарат ГДФ, возврат крови онлайн)									
43.	<p>Слив диализатора</p> <ul style="list-style-type: none"> Дотроньтесь до иконки  <p>Появится информационное окно с инструкциями по сливу диализатора.</p> <ul style="list-style-type: none"> Выполнить действия, описанные на экране, и подтвердите слив кнопкой  <p>Диализатор слит.</p> <ul style="list-style-type: none"> После того, как диализатор сольется, подключить второй коннектор диализатора к мосту промывки. 	 <p> После подтверждения окна «Слив диализатора» насос крови запускаться не будет, и вернуться обратно в режим диализа будет нельзя.</p>								
44.	Отключить отводы магистралей от портов датчиков венозного и артериального давлений.									
45.	Соединить красную магистраль с любым разъемом на системе, подходящим по диаметру и имеющим резьбу (создать замкнутый герметичный контур), напр. с одной из магистралей датчиков давления.									
46.	Извлечь линию крови из детектора воздуха.									
47.	Открыть крышку насоса крови и, вращая ротор, извлечь сегмент насоса крови.									
48.	Извлечь диализатор из держателя, снять со штатива пакет с остатками физ. раствора и соединенной с ним артериальной линией кровопроводящей магистрали.									
49.	Кровопроводящие магистрали, диализатор и пакет с остатками физ. раствора поместить в емкость для сбора медотходов класса Б (в руках по залу не носить!).									
50.	<p>Слив бикарбонатного картриджа: Картридж может быть опорожнен как до, так и после слива диализатора.</p>									
51.	<p>а) Слив картриджа до слива диализатора</p> <ul style="list-style-type: none"> Не снимайте коннекторы с диализатора, Дотроньтесь до иконки  и подтвердите кнопкой  <p>Картридж автоматически осушится</p>	<p>Функции «Слив диализатора» и «Слив картриджа» можно активировать одновременно, т.к. они друг другу не мешают.</p> <p>Но картридж начнет сливаться, когда оба коннектора диализатора будут подключены или к диализатору, или к мосту промывки.</p>								
52.	<p>б) Слив картриджа до слива диализатора</p> <ul style="list-style-type: none"> Снимите оба коннектора с диализатора и подключите их к мосту промывки, Дотроньтесь до иконки  и подтвердите кнопкой  <p>Картридж автоматически осушится</p>	<p>Диализатор сливается, если синий коннектор диализатора подключен к мосту промывки, а красный к диализатору.</p>								

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-Ж4/2	Редакция	001	Страница	8 из 11	
Название	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ ОТ АППАРАТА В BRAUN DIALOG + (процедура ГД, аппарат ГДФ, возврат крови онлайн)									
53.	Опорожненный картридж извлечь из держателя и положить на подножку аппарата. Закрывать держатель картриджа.					В ходе текущей уборки внешние поверхности опорожненного картриджа дезинфицируют методом протирания и , только после этого, картридж утилизируется, как мед. отходы класса А.				
54.	Извлечь коннектор забора кислотного концентрата (красный) из канистры с концентратом/ отсоединить заборник от порта раздачи концентрата, подключить к промывочному порту.									
55.	Запустить режим ДЛИННОЙ дезинфекции диализного аппарата, чтобы адекватно очистить и дезинфицировать онлайн-порты.									
56.	Снять перчатки. Обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.									
57.	Надеть нестерильные перчатки.									
58.	После удаления фистульных игл оценивается продолжительность кровотечения из мест пункции АВФ.					Длительность кровотечения оценивается по шкале >10мин, ≤10мин.				
59.	После окончательной остановки кровотечения методом пальцевого прижатия места пункции фистулы заклеиваются гемостатическим биндом.									
60.	Измерить АД и пульс пациента.									

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-Ж4/2	Редакция	001	Страница	
Название	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ ОТ АППАРАТА VIBRAUN DIALOG + (процедура ГД, аппарат ГДФ, возврат крови онлайн)							9 из 11	

61.	<p>Снять СИЗ. Обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.</p>	
62.	<p>Записать АД и пульс пациента и продолжительность кровотечения после удаления фистульных игл в Форму контроля процедуры прежде, чем пациент покинет диализный зал.</p>	
63.	<p>Вымыть руки проточной водой и мылом, содержащим антисептик, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта.</p>	

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-Ж4/2	Редакция	001	Страница 10 из 11	
Название	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ ОТ АППАРАТА B BRAUN DIALOG + (процедура ГД, аппарат ГДФ, возврат крови онлайн)								

Составлено на основании:

1. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утверждены Приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года №127.
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	Руководство	Стандартные меры инфекционной безопасности
МЕД-Д2/1.2	Алгоритм	Гигиена рук
МЕД-Д2/1.3	Алгоритм	6-ступенчатая методика гигиенической обработки рук
МЕД-Ж4	Руководство	Отключение пациента от процедуры экстракорпоральной гемокоррекции.
МЕД-Е2	Руководство	Артериовенозный доступ: пункция, предотвращение смещения игл, удаление игл
МЕД-Е2/4	Алгоритм	Удаление фистульных игл
МЕД-Д5	Руководство	Дезинфекция и стирка
МЕД-Д5/10	Алгоритм	Дезинфекция гидравлического контура диализного аппарата

Список изменений:

№ ред.	дата	№ приказа	перечень изменений
001	14.06.2017	32	Алгоритм МЕД-Ж4/2 «Отключение пациента с АВФ/ протезом от аппарата B BRAUN DIALOG + (процедура ГД, аппарат ГДФ, возврат крови онлайн)» введен впервые.

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	МЕД-Ж4/2	Редакция	001	Страница 11 из 11	
Название	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ ОТ АППАРАТА В BRAUN DIALOG + (процедура ГД, аппарат ГДФ, возврат крови 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.				