
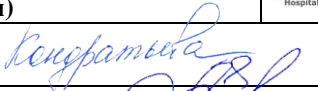
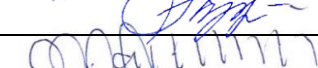











| | | | | | | |
|---------------|--|-------|------------------|----------|---|---|
| Тип документа | АЛГОРИТМ | | | | | Страница 1 из 11 |
| Назначение | Медицинский персонал Представительств ТОО «В.В.NURA» в Республике Казахстан | | | | |  |
| Код | ББН-VIII/01 | Номер | МЕД-Ж4/2 | Редакция | 001 | |
| 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:







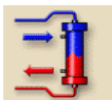
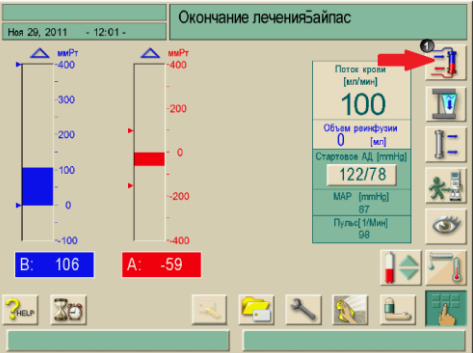
- Предотвратить распространение возбудителей инфекционных заболеваний через поверхности помещений в центрах ТОО «В.В.NURA»


| № | 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. | | | | | | |   | | |




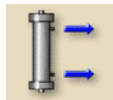





| | | | | | | | | | |
|----------|--|-----|-------------|-------|----------|----------|-----|---------------------|--|
| Тип | АЛГОРИТМ | Код | ББН-VIII/01 | Номер | МЕД-Ж4/2 | Редакция | 001 | Страница 3 из 11 |  |
| Название | ОТКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ ОТ АППАРАТА VIBRAUN DIALOG + (процедура 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 ВІВRAUN 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 магистралах еще осталось большое количество эритроцитов (жидкость в магистралах 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:</p> <p>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 биндажом. | | | |  | | | | | |
| 60. | Измерить АД и пульс пациента. | | | |   | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|---|-----|-------------|--|----------|----------|-----|---------------------|--|
| Тип | АЛГОРИТМ | Код | ББН-VIII/01 | Номер | МЕД-Ж4/2 | Редакция | 001 | Страница 9 из 11 |  |
| Название | ОТКЛЮЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С АВФ/ ПРОТЕЗОМ ОТ АППАРАТА VIBRAUN DIALOG + (процедура ГД, аппарат ГДФ, возврат крови онлайн) | | | | | | | | |
| 61. | Снять СИЗ. Обработать руки кожным антисептиком на спиртовой основе, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта. | | |  | | | | | |
| 62. | Записать АД и пульс пациента и продолжительность кровотечения после удаления фистульных игл в Форму контроля процедуры прежде, чем пациент покинет диализный зал. | | |  | | | | | |
| 63. | Вымыть руки проточной водой и мылом, содержащим антисептик, используя 6-ступенчатую методику и соблюдая время контакта. | | |  | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|--|-----|-------------|-------|----------|----------|-----|----------------------|--|
| 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. | | | | |