

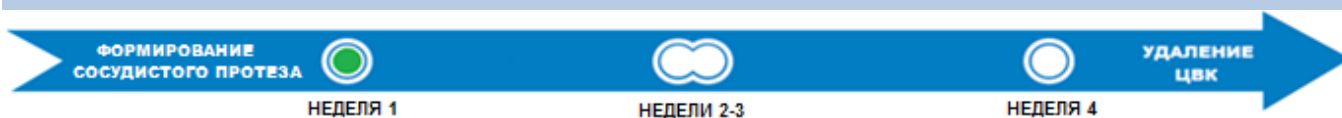


Тип документа	АЛГОРИТМ					Страница 1 из 8
Назначение	Медицинский персонал всех Представительств ТОО «В.В.NURA» в Республике Казахстан					
Код	ББН-VIII/01	Номер	М-Е1/3	Редакция	001	
Название	МОНИТОРИНГ СОЗРЕВАНИЯ АВП (СОСУДИСТОГО ПРОТЕЗА ДЛЯ ГД). ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ МЕДРАБОТНИКОВ.					
Разработано	Директор по операционно-клинической деятельности		Кондратьева О.О.		<i>Кондратьева</i>	
Согласовано	Медицинский директор		Аубакиров М.Е.			
Подписано	Генеральный директор		Эргезер М.Ф.		<i>Эргезер</i>	
Утверждено	Приказом Генерального директора ТОО «В.В.NURA» № 20 от 04.05.2017 г.					
К внедрению с	10.05.2017 г.					

Цель:

- Сформулировать инструкцию для медицинских работников по мониторингу созревания АВП (сосудистого протеза для гемодиализа).

Неделя 1: Мониторинг созревания сосудистого протеза (АВП)



- Выполняйте проверку созревания сосудистого протеза во время каждого сеанса диализа или чаще, если пациент сообщил об изменениях в руке с протезом,
 - Напоминайте пациенту о необходимости ежедневной самостоятельной проверки сосудистого протеза,
 - Прислушивайтесь к словам пациента.

СМОТРИ



СЛУШАЙ



ЧУВСТВУЙ



Во время проверки созревания сосудистого протеза Вы обнаружили какие-либо отклонения от нормы?

НЕТ


Сделайте запись в карте пациента, что отклонений от нормы не выявлено

ДА

Сделайте запись в карте пациента о выявленных отклонениях от нормы, и сообщите лечащему/дежурному врачу

Неделя 1: Мониторинг созревания сосудистого протеза (АВП)



Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	М-Е1/3	Редакция	001	Страница 2 из 8	
Название	МОНИТОРИНГ СОЗРЕВАНИЯ АВП (СОСУДИСТОГО ПРОТЕЗА ДЛЯ ГД). ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ МЕДРАБОТНИКОВ								

СМОТРИ

Повязка чистая и сухая.

Кожа вокруг повязки **выглядит так же, как и до операции.** Рука **выглядит так же, как и до операции.**

Когда в повязке больше нет необходимости, область анастомозов **чистая и сухая.**

После заживления операционной раны, кожа над сосудистым протезом **однородного цвета** и выглядит так же, как и кожа вокруг нее.



Повязка **промокла** раневым отделяемым и **загрязнена.**

На руке видны **кровоподтеки** и/или кожа руки **ненормального цвета.**

Есть **покраснение, отечность** или **дренаж отделяемого из раны.**

СЛУШАЙ

Когда слушаете стетоскопом, Вы **слышите шум по всей длине сосудистого протеза.**

Шум сосудистого протеза - пульсирующий, чуть свистящий звук.



Звуки или шум **отсутствуют** или **тише, чем во время предыдущей проверки.**

Звук отличается от нормального шума сосудистого протеза

ЧУВСТВУЙ

Вы **можете почувствовать** сосудистый протез через кожу.



ТРЕЛЬ: вибрация или жужжание, наиболее сильно ощущаемая в областях соединения сосудистого протеза с артерией и веной.


Вы **чувствуете трель.**

Пульсация умеренная и похожа на сердцебиение. Когда Вы прикасаетесь пальцами к сосудистому протезу, пальцы **немного двигаются.**

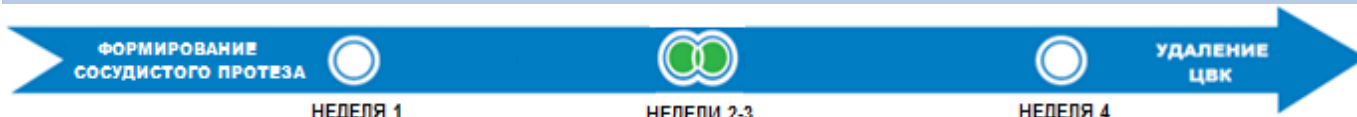
Вы **не чувствуете трели** или она **слабее, чем во время предыдущей проверки.**

Пульсация протеза **сильнее, чем нормальный пульс.**

Когда Вы прикасаетесь пальцами к протезу, можно легко видеть, что пальцы **поднимаются и опускаются с каждым ударом пульса.**

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	М-Е1/3	Редакция	001	Страница 3 из 8	
Название	МОНИТОРИНГ СОЗРЕВАНИЯ АВП (СОСУДИСТОГО ПРОТЕЗА ДЛЯ ГД). ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ МЕДРАБОТНИКОВ								

Недели 2-3: Мониторинг созревания сосудистого протеза (АВП)



- Выполняйте проверку созревания сосудистого протеза во время каждого сеанса диализа или чаще, если пациент сообщил об изменениях в руке с протезом,
- Напоминайте пациенту о необходимости ежедневной самостоятельной проверки сосудистого протеза,
 - Прислушивайтесь к словам пациента.

СМОТРИ



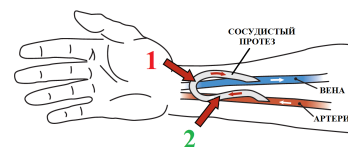
СЛУШАЙ



ЧУВСТВУЙ



ТЕСТ НА АУГМЕНТАЦИЮ (наполнение)



Выполните однократно.
Если результат положительный - повторять не нужно.

Во время проверки созревания сосудистого протеза Вы обнаружили какие-либо отклонения от нормы?

НЕТ

Сделайте запись в карте пациента, что отклонений от нормы не выявлено

ВПЕРЕД

ДА

Сделайте запись в карте пациента о выявленных отклонениях от нормы, и сообщите лечащему/ дежурному врачу

СТОП

СМОТРИ



Вы можете **видеть контуры сосудистого протеза под кожей**, можете различить – петлеобразный он или линейный.

Участок, пригодный для пункции, достаточно длинный для размещения 2 игл на расстоянии 6 см друг от друга.


Кожа над сосудистым протезом **однородного цвета** и **выглядит так же**,

Дата первой редакции 03.05.2017 г.

Вы **не можете видеть контуры** сосудистого протеза.

На руке видны **кровоподтеки** и/или кожа руки **ненормального цвета**.

Есть **покраснение, отечность** или **дренаж отделяемого из раны**.

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	М-Е1/3	Редакция	001	Страница а 4 из 8	
Название	МОНИТОРИНГ СОЗРЕВАНИЯ АВП (СОСУДИСТОГО ПРОТЕЗА ДЛЯ ГД). ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ МЕДРАБОТНИКОВ								

как и кожа вокруг.



СЛУШАЙ

Когда слушаете стетоскопом, Вы слышите шум по всей длине сосудистого протеза.

Шум сосудистого протеза - пульсирующий, чуть свистящий звук.



Звуки или шум **отсутствуют** или **тише, чем во время предыдущей проверки.**

Звук отличается от нормального шума сосудистого протеза.

ЧУВСТВУЙ

Вы можете **почувствовать сосудистый протез** через кожу.



Вы **не можете почувствовать сосудистый протез.**

ТРЕЛЬ: вибрация или жужжание, наиболее сильно ощущаемая в областях соединения сосудистого протеза с артерией и веной.

Вы **чувствуете трель.**

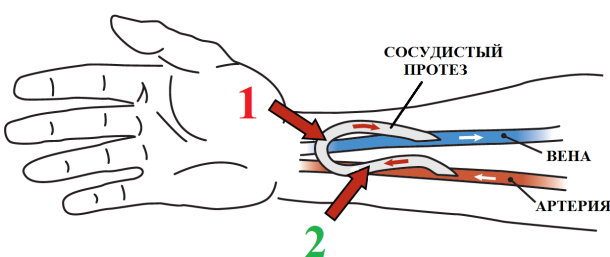
Пульсация умеренная и похожа на сердцебиение. Когда Вы прикасаетесь пальцами к сосудистому протезу, пальцы **немного двигаются.**

Вы **не чувствуете трели** или она **слабее, чем во время предыдущей проверки.**

Пульсация протеза **сильнее, чем нормальный пульс.**

Когда Вы прикасаетесь пальцами к протезу, можно легко видеть, что пальцы **поднимаются и опускаются с каждым ударом пульса.**

ТЕСТ НА АУГМЕНТАЦИЮ (НАПОЛНЕНИЕ)



если результат положительный на или 3 неделе – повторять тест не нужно

Летлеобразный протез

Поместите свой палец на середину протеза (на згиб), (**позиция 1** на схеме), почувствуйте пульс, и нажмите пальцем на сосуд настолько сильно, чтобы частично перекрыть ток крови через протез.

Поместите один из пальцев второй руки на отрезок протеза между **позицией 1** артериальным анастомозом, почувствуйте пульс (**позиция 2**).

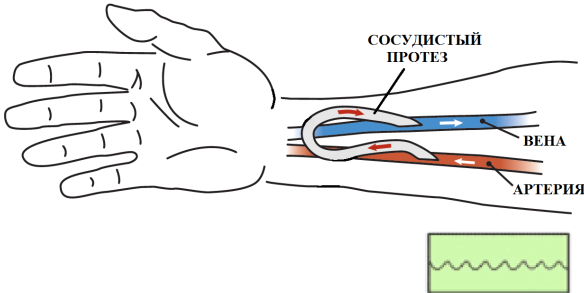
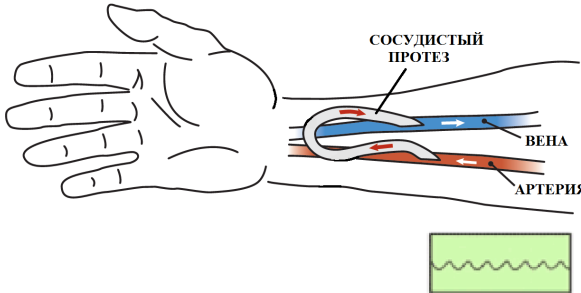
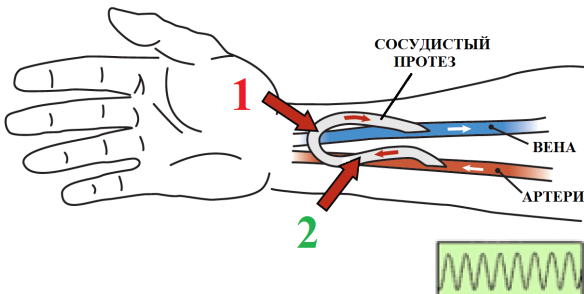
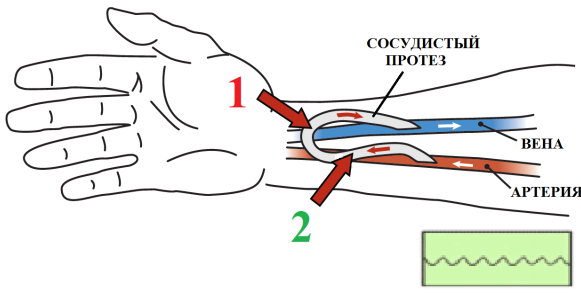
Линейный протез

Поместите свой палец на середину протеза, почувствуйте пульс, и нажмите пальцем на сосуд настолько сильно, чтобы частично перекрыть ток крови через протез.

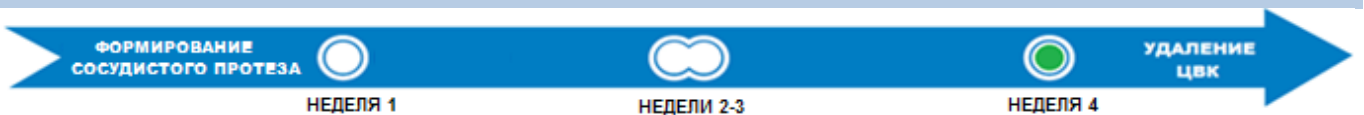
Поместите один из пальцев второй руки на отрезок протеза между пальцем, пережимающим сосуд, и артериальным анастомозом. Почувствуйте пульс.

Пульс стал **сильным и прыгающим**, и может заставлять Ваш палец **подниматься и опускаться** с каждым ударом.

Пульс **не стал** более мощным, сильным или прыгающим.

Положительный тест на аугментацию	Отрицательный тест на аугментацию
Пульс до проведения теста	Пульс до проведения теста
	
Пульс во время теста	Пульс во время теста
	

Неделя 4: Мониторинг созревания сосудистого протеза (АВП)



- Выполняйте проверку созревания сосудистого протеза во время каждого сеанса диализа или чаще, если пациент сообщил об изменениях в руке с протезом,
- Напоминайте пациенту о необходимости ежедневной самостоятельной проверки сосудистого протеза,
- Прислушивайтесь к словам пациента.

СМОТРИ



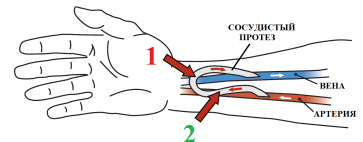
СЛУШАЙ




ЧУВСТВУЙ



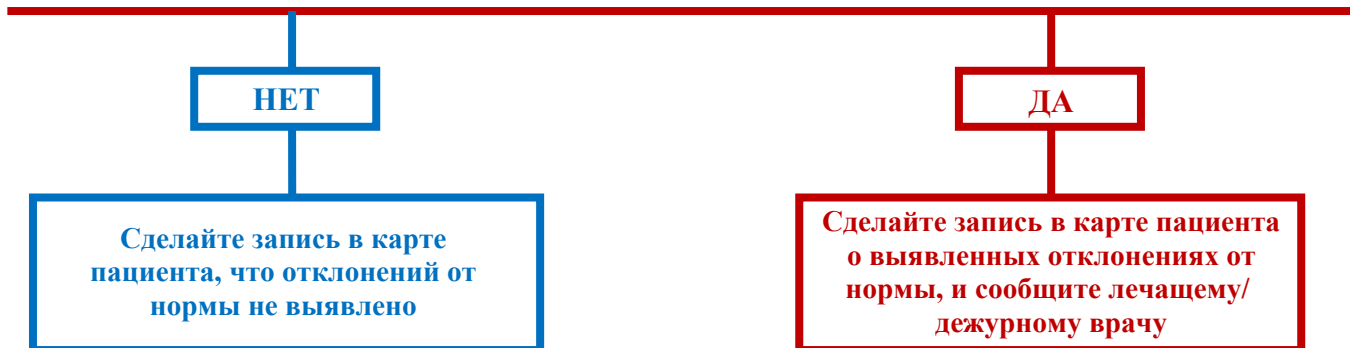
ТЕСТ НА АУГМЕНТАЦИЮ (наполнение)



Опционально (при необходимости)

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	М-Е1/3	Редакция	001	Страница а 6 из 8	
Название	МОНИТОРИНГ СОЗРЕВАНИЯ АВП (СОСУДИСТОГО ПРОТЕЗА ДЛЯ ГД). ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ МЕДРАБОТНИКОВ								

Во время проверки созревания сосудистого протеза Вы обнаружили какие-либо отклонения от нормы?



Лечащий врач:

Выполните оценку созревания сосудистого протеза минимум 1 раз за 4 недели, или чаще, при наличии проблем с конкретным сосудистым протезом



СМОТРИ

Вы можете **видеть контуры сосудистого протеза под кожей**, можете различить – петлеобразный он или линейный.

Участок, пригодный для пункции, достаточно длинный для размещения 2 игл на расстоянии 6 см друг от друга.

Кожа над сосудистым протезом **однородного цвета** и **выглядит так же, как и кожа вокруг**.



Вы **не можете видеть контуры** сосудистого протеза.

На руке видны **кровоподтеки** и/или кожа руки **ненормального цвета**.

Есть **покраснение, отечность** или **дренаж отделяемого из раны**.


Когда слушаете стетоскопом, Вы **слышите шум по всей длине сосудистого протеза**.

Шум сосудистого протеза - пульсирующий, чуть свистящий звук.



Звуки или шум **отсутствуют** или **тише, чем во время предыдущей проверки**.

Звук отличается от нормального шума сосудистого протеза.

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	М-Е1/3	Редакция	001	Страница 7 из 8	
Название	МОНИТОРИНГ СОЗРЕВАНИЯ АВП (СОСУДИСТОГО ПРОТЕЗА ДЛЯ ГД). ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ МЕДРАБОТНИКОВ								

ЧУВСТВУЙ

Вы можете **почувствовать сосудистый протез** через кожу.



Вы **не можете почувствовать сосудистый протез**.

ТРЕЛЬ: вибрация или жужжание, наиболее сильно ощущаемая в областях соединения сосудистого протеза с артерией и веной.

Вы **чувствуете трель**.

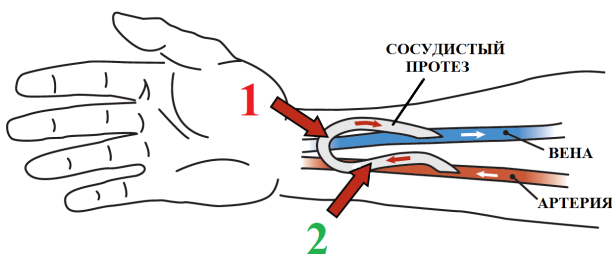
Пульсация умеренная и похожа на сердцебиение. Когда Вы прикасаетесь пальцами к сосудистому протезу, пальцы **немного двигаются**.

Вы **не чувствуете трели** или она **слабее, чем во время предыдущей проверки**.

Пульсация протеза **сильнее, чем нормальный пульс**.

Когда Вы прикасаетесь пальцами к протезу, можно легко видеть, что пальцы **поднимаются и опускаются с каждым ударом пульса**.

ТЕСТ НА АУГМЕНТАЦИЮ (НАПОЛНЕНИЕ)



если результат положительный на или 3 неделе – повторять тест не нужно

Летлеобразный протез

Поместите свой палец на середину протеза (на згиб), (**позиция 1** на схеме), почувствуйте пульс, и нажмите пальцем на сосуд настолько сильно, чтобы частично перекрыть ток крови через протез.

Поместите один из пальцев второй руки на отрезок протеза между позицией 1 артериальным анастомозом, почувствуйте пульс (**позиция 2**).

Линейный протез

Поместите свой палец на середину протеза, почувствуйте пульс, и нажмите пальцем на сосуд настолько сильно, чтобы частично перекрыть ток крови через протез.

Поместите один из пальцев второй руки на отрезок протеза между пальцем, пережимающим сосуд, и артериальным анастомозом. Почувствуйте пульс.

Пульс стал **сильным и прыгающим**, и может заставлять Ваш палец **подниматься и опускаться** с каждым


Пульс **не стал** более мощным, сильным или прыгающим.

Составлено на основании:

1. End Stage Renal Disease (ESRD) National Coordinational Centre (NCC), Fistula First Catheter Last Workgroup Coalition Guidelines <http://fistulafirst.esrdncc.org/ffcl/>

Связанные документы

- Руководство М-Е1 «Мониторинг и контроль артериовенозного доступа»,
- Алгоритм М-Е1/2 «Мониторинг созревания АВФ. Инструкция для медработников»,
- Алгоритм М-Е1/4 «Рутинный мониторинг состояния зрелого сосудистого доступа. Инструкция для медработников»,
- Форма М-Е1/2-а «Мониторинг созревания АВФ),
- Форма М-Е1/3-а «Мониторинг созревания АВП (сосудистого протеза для ГД)»,
- Форма М-Е1/4-а «Рутинный мониторинг состояния зрелого сосудистого доступа»,
- Постер М-Е1/4-б «Рутинный мониторинг состояния зрелого сосудистого доступа».

Тип	АЛГОРИТМ	Код	ББН-VIII/01	Номер	М-Е1/3	Редакция	001	Страница 8 из 8	
Название	МОНИТОРИНГ СОЗРЕВАНИЯ АВП (СОСУДИСТОГО ПРОТЕЗА ДЛЯ ГД). ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ МЕДРАБОТНИКОВ								

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.				

Дата первой редакции 03.05.2017 г.

