



Боткинская
Больница
Москва 1910



Клиника
нефрологии



Диализные катетеры. Алгоритм работы с катетером на гемодиализе. Инфекционный контроль. Правила ухода.

Мельникова Алла Яковлевна
Медицинская сестра отделения гемодиализа №12
ГБУЗ ГKB им С.П.Боткина

13 марта 2020
Москва



Доклад Мельниковой А.Я.

ЦВК- это катетер используемый для установки в центральные вены

Безусловными показаниями для катетеризации центральных вен считаются :

-ОПН

-пациенты с передозировкой препаратов или отравлением

-пациенты с ХПН, без постоянного доступа

-При проведении гемосорбции или плазмофереза

-Пациенты на перитонеальном диализе

-реципиенты трансплантата



13 марта 2020, Москва



Нетунеллируемый двухпросветный катетер



Удерживается на месте фиксирующим швом на коже у места пункции.

Рекомендуемый срок стояния таких катетеров не превышает 3-4 недели

13 марта 2020, Москва



Дата постановки катетера ____ // ____ // ____

Место постановки:



Подключичная
вена справа

Подключичная
вена слева



Яремная вена
справа

Яремная вена
слева



Бедренная
вена справа

Бедренная
вена слева

Отделение ЭМЛ ЦАР

Ежедневная процедура/манипуляция	ДАТА									
Необходимость в венозном доступе через ЦВК <input type="checkbox"/> ДА <input type="radio"/> НЕТ										
Покраснение в месте стояния катетера <input type="checkbox"/> ДА <input type="radio"/> НЕТ										
Наличие отделяемого в месте стояния катетера <input type="checkbox"/> ДА <input type="radio"/> НЕТ										
Отделяемое (характер) Взят посев <input type="checkbox"/> ДА <input type="radio"/> НЕТ										
Болезненность при пальпации места пункции <input type="checkbox"/> ДА <input type="radio"/> НЕТ										
Промывание катетера 0.9%-NaCl 6:00;10:00;14:00;18:00;22:00 <input type="checkbox"/> ДА <input type="radio"/> НЕТ										
Смена повязки <input type="checkbox"/> ДА <input type="radio"/> НЕТ										
Подпись врача										
Подпись м/с										

Причина удаления катетера: Окончание терапии Окклюзия катетера Повреждение целостности катетера Дислокация катетера

Экстравазация Признаки локального воспаления в месте введения катетера Системные признаки инфицирования катетера

Другое _____

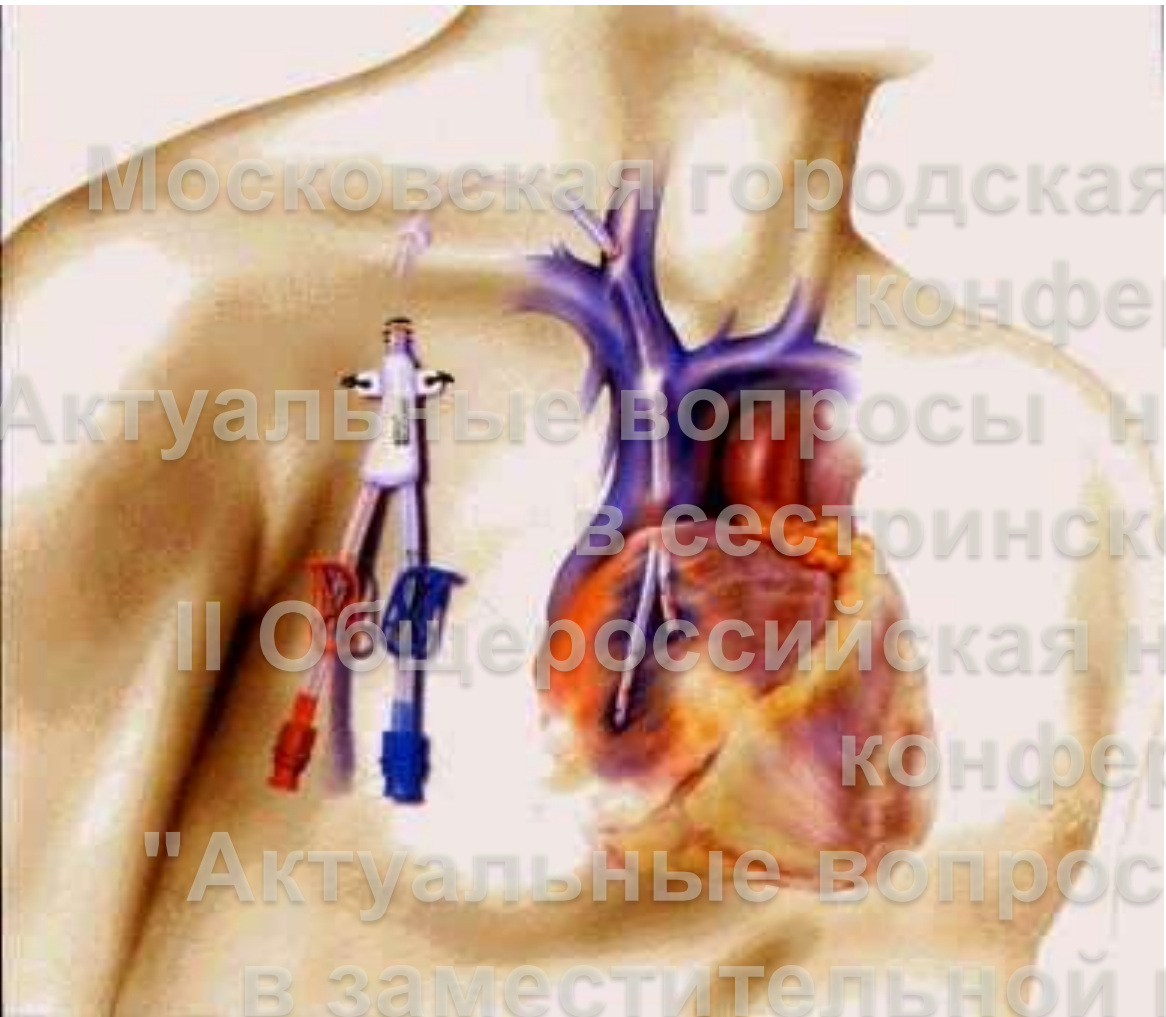
Дата удаления ____ // ____ // ____

Количество катетеро -дней _____

13 марта 2020, Москва



Туннелируемый ЦВК с манжетой(долгосрочный)



Срок службы такого катетера составляет от нескольких месяцев до нескольких лет.

13 марта 2020, Москва



Алгоритм работы с ЦВК. Подключение к аппарату ИП



- проверить готовность аппарата к подключению.

13 марта 2020, Москва

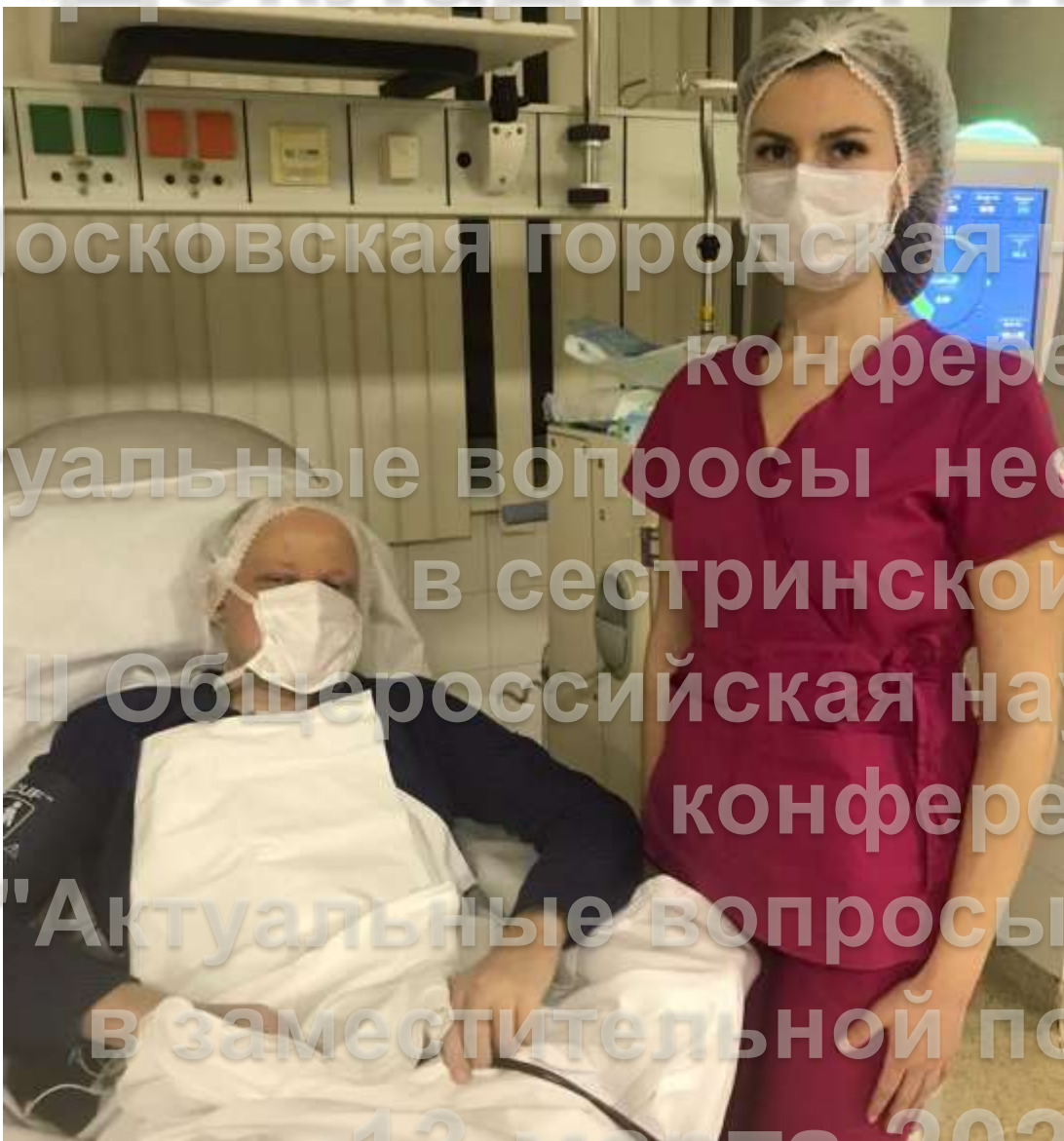


Проверить готовность манипуляционного столика:



- 2шпр 5мл
- 2шпр 20,0
- р-р NaCl 0/9%
- стерильные салфетки
- антисептик
- перчатки смотровые и стерильные
- пеленка
- лоток
- 2 маски
- 2 шапки

13 марта 2020, Москва



Внимание!

**При работе с катетером –
обязательно надеть маску и
шапочку на себя и на пациента.**

**При переходе к следующему
пациенту с катетером
медицинская сестра обязательно
меняет маску.**



Алгоритм работы:



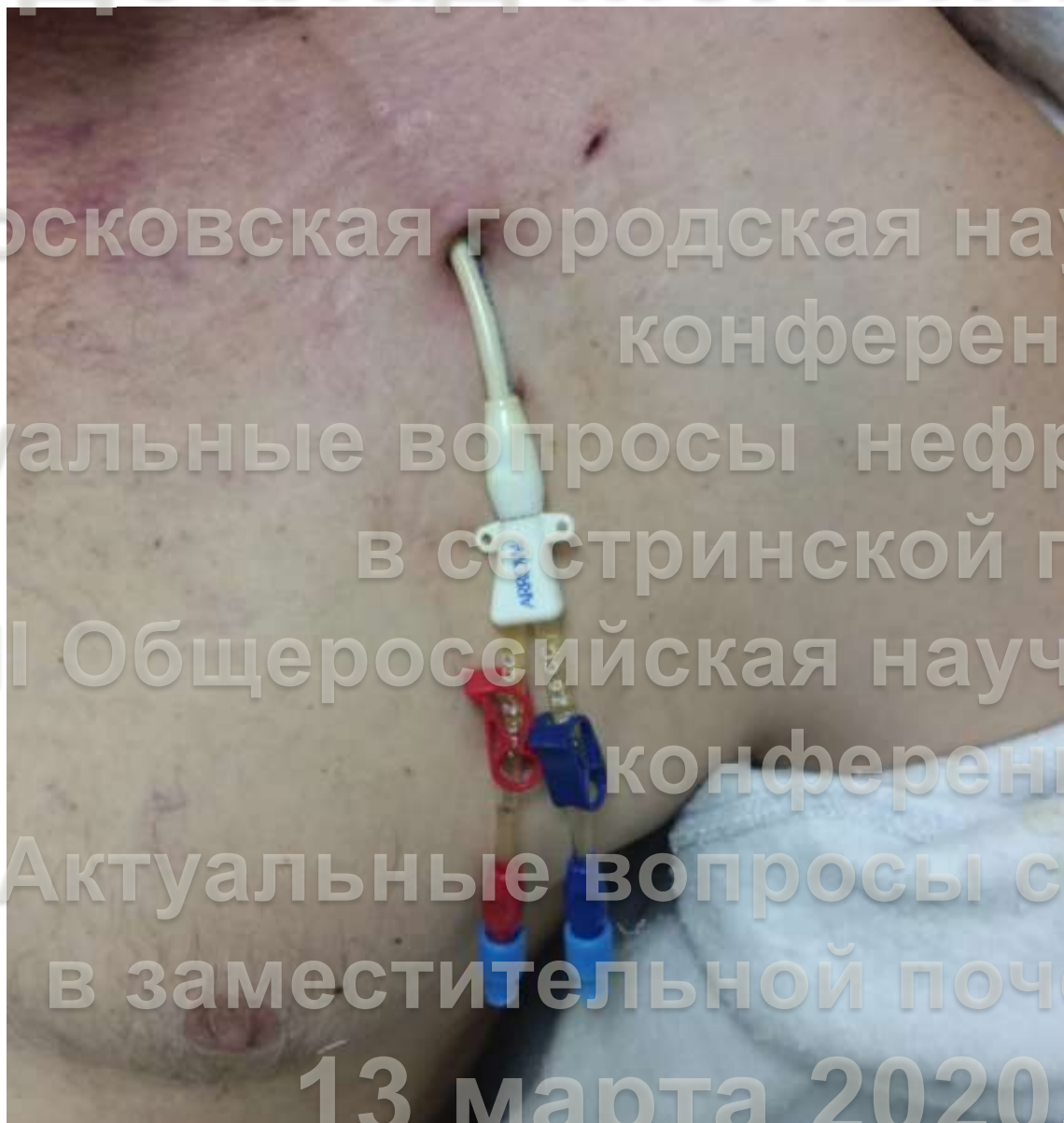
1 этап

- гигиеническая обработка рук
- надеть смотровые перчатки.
- освободить колена катетера от повязки и обработать салфеткой смоченной антисептиком.
- снять старую повязку

13 марта 2020, Москва

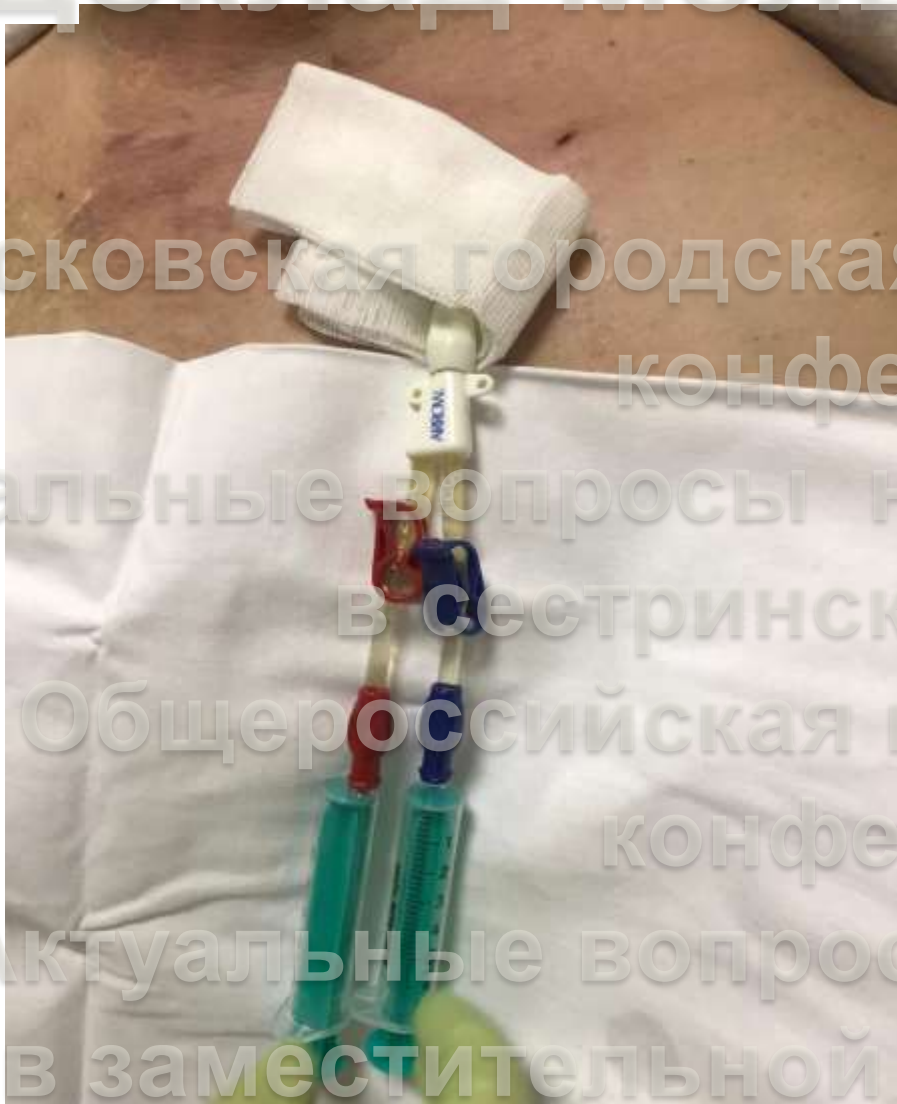


Доклад Мельниковой А.Я.



- оценить кожу пациента в месте выхода катетера
- осмотреть катетер на предмет повреждений
- снять перчатки, сбросить в отходы группы Б.

13 марта 2020, Москва



2 этап

- гигиеническая обработка рук
- надеть стерильные перчатки
- обработать место выхода катетера
- закрыть стерильной салфеткой
- колена катетера обработать
- салфеткой смоченной антисептиком
- подложить стерильную пленку.

13 марта 2020, Москва



Доклад Мельниковой А.Я.

3 этап

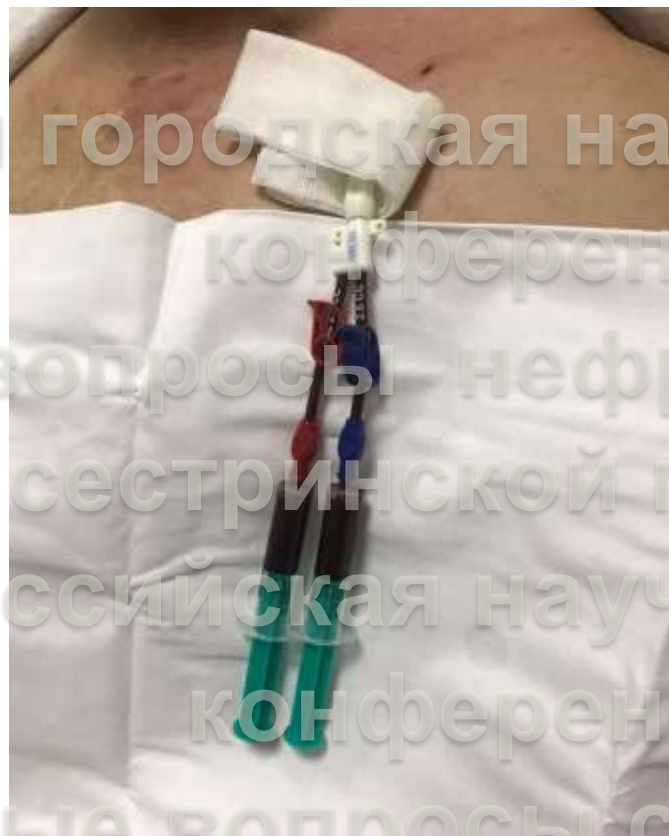
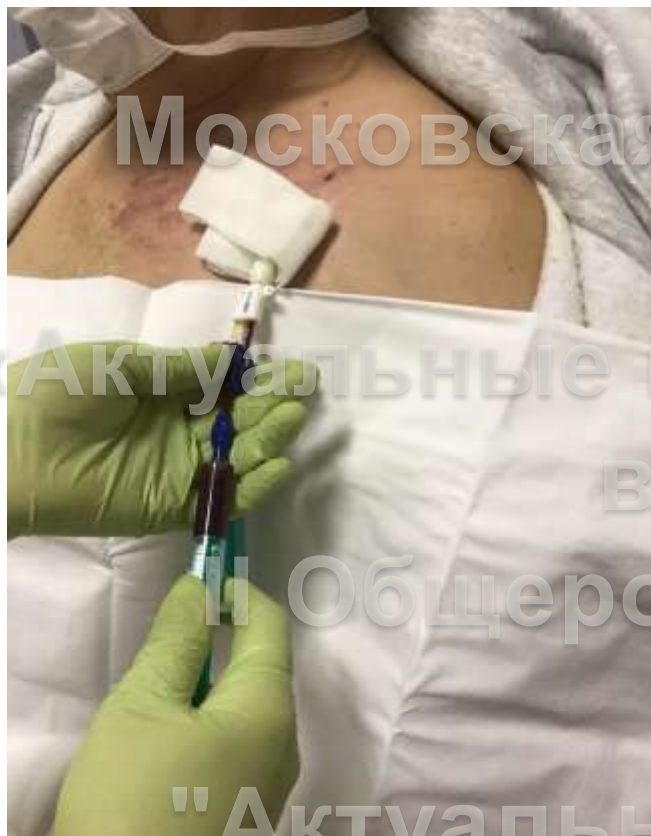
-снять заглушки с катетера и
каждый вход обработать
салфеткой смоченной
антисептиком.

-присоединить шприцы.

-открыть зажимы.

- удалить гепариновые пробки.

- закрыть зажимы.



Внимание!

Порты катетера всегда должны оставаться закрытыми для воздуха либо заглушками, либо шприцами.

13 марта 2020, Москва



4 этап

Подключить пациента к аппарату по стандартной схеме.



Московская городская научно-практическая конференция
«Актуальные вопросы нефрологической помощи в сестринской практике»
II Общероссийская научно-практическая конференция
"Актуальные вопросы сестринского дела в заместительной почечной терапии"
13 марта 2020, Москва



Доклад Мельниковой А.Я.

Отключение пациента от аппарата



Манипуляционный СТОЛИК:

- ЛОТОК
- 2 шпр 20 мл
- 2шпр 3,0 или 2,5 мл
- гепарин
- антисептик
- салфетки стерильные
- стерильные заглушки.
- стерильные перчатки
- пластырь повязка

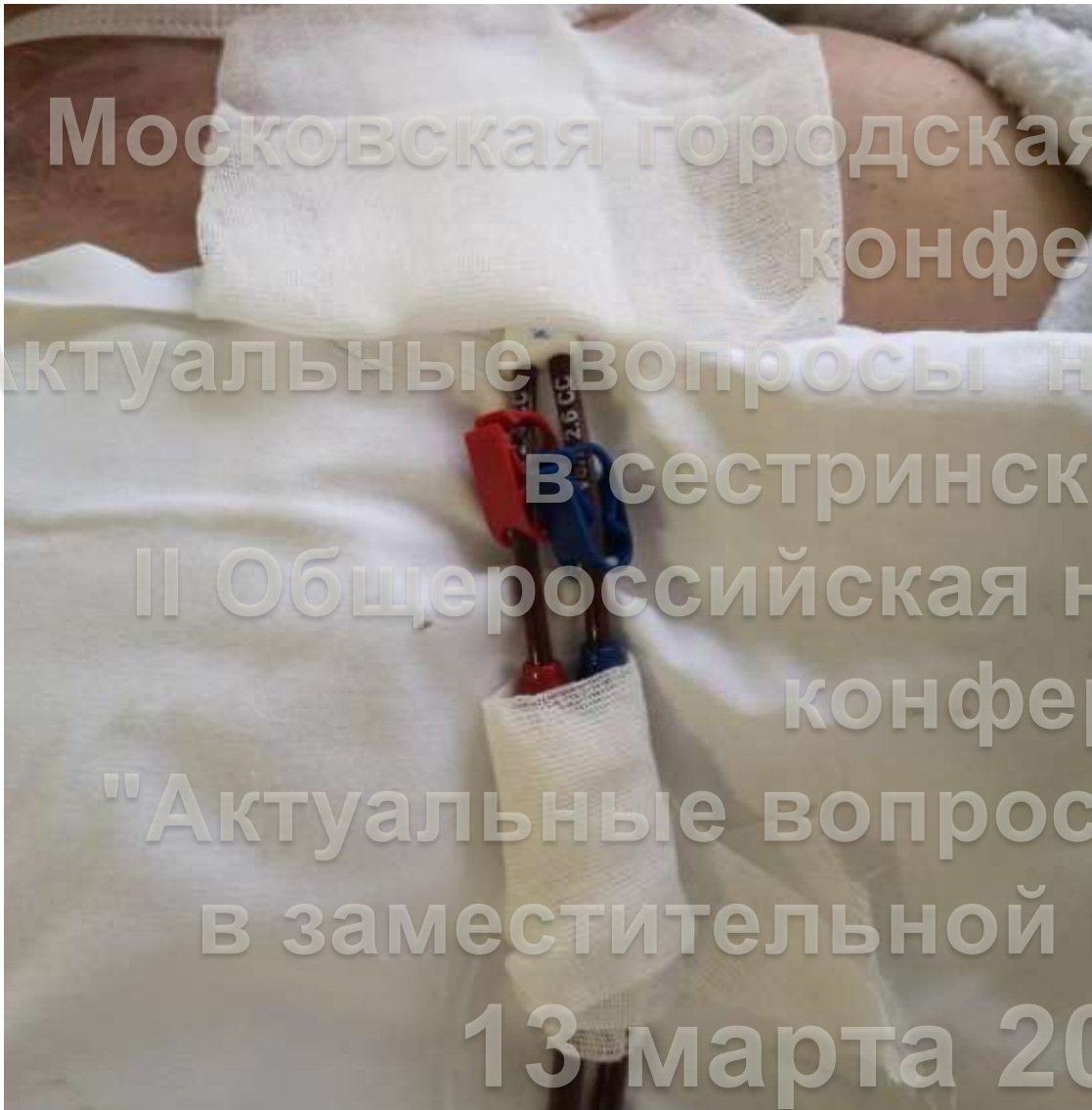
13 марта 2020, Москва



Отключение пациента от аппарата

1 этап

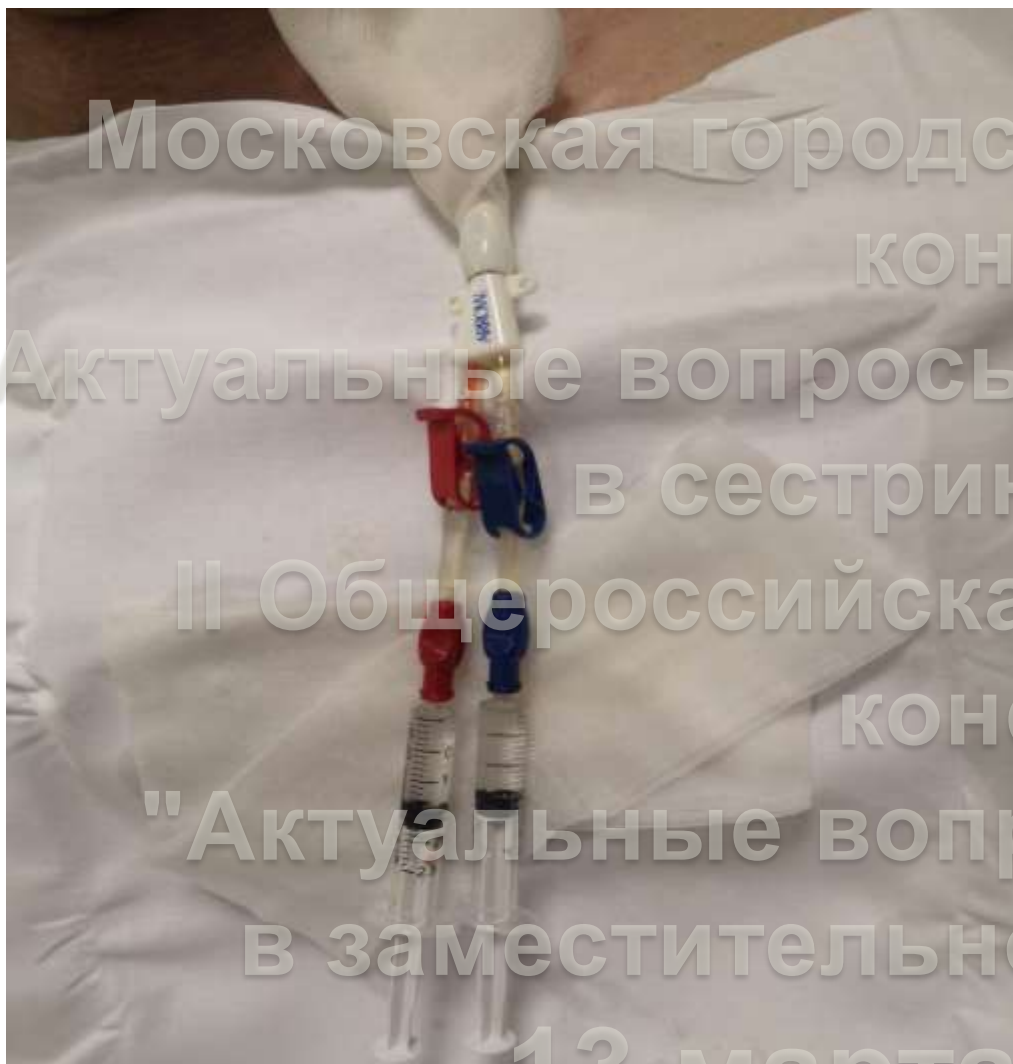
- надеть шапочки и маски
- гигиеническая обработка рук
- надеть стерильные перчатки
- обработать места соединения катетера и диализных магистралей



13 марта 2020, Москва



Отключение пациента от аппарата



2 этап

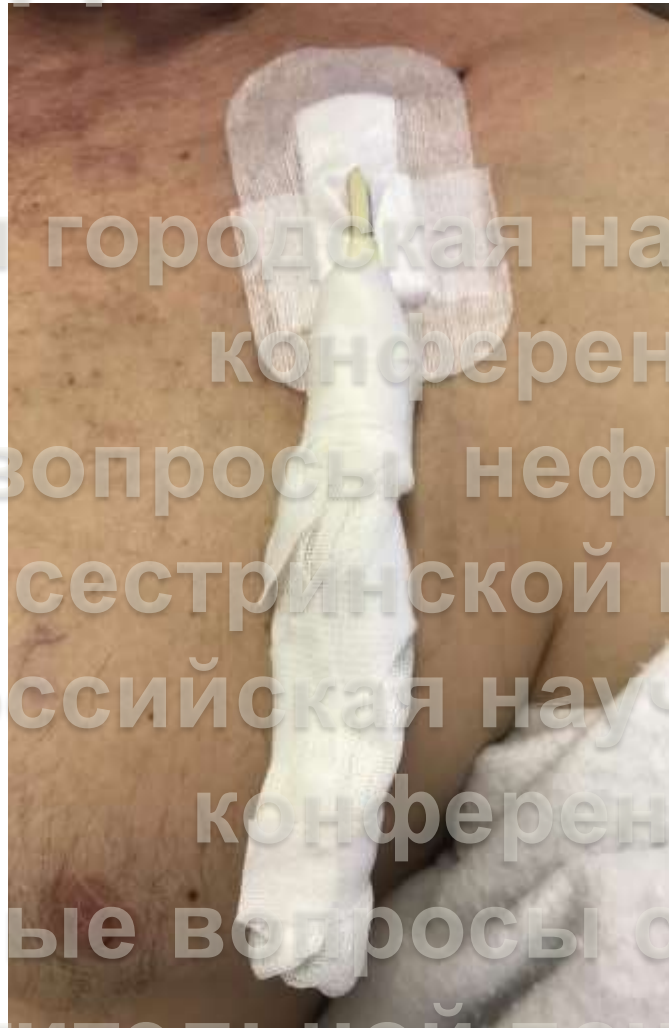
- отсоединить магистрали.
- промыть артериальный и венозный просветы катетера
- заполнить порты катетера гепарином

Внимание! на катетере указаны объемы заполнения для каждого просвета

13 марта 2020, Москва



Доклад Мельниковой А.Я.



- обработать порты катетера
- закрыть стерильными заглушками.
- обработать место входа катетера
- наклеить пластырь повязку.
- концы катетера закрыть стерильной салфеткой
- закрепить пластырем.

Внимание!

Запрещается пользоваться ножницами при работе с катетером

«Актуальные вопросы нефрологической помощи в сестринской практике»
II Всероссийская научно-практическая конференция
"Актуальные вопросы сестринского дела в заместительной почечной терапии»

13 марта 2020, Москва



Доклад Мельниковой А.Я.

Тромбоз просвета катетера - наиболее распространенная причина его дисфункции

Московская городская научно-практическая конференция

- Дисфункцию катетера следует лечить в отделении гемодиализа по протоколу назначения урокиназы
- Большинство простых тромбозов можно устранить введением в просвет катетера урокиназы.
- Успешное растворение тромба по протоколу введения урокиназы происходит в 70 - 90 % случаев.

"Актуальные вопросы сестринского дела в заместительной почечной терапии »

13 марта 2020, Москва



Боткинская
Больница
Москва 1910

Доклад Мельниковой А.Я.

Протокол назначения урокиназы.

Аспирировать закупоренную полость катетера, чтобы
удалить гепарин.

Медленно введите урокиназу

Заполните полностью полость катетера

После 30 минут аспирируйте содержимое катетера.

При необходимости повторить

"Актуальные вопросы сестринского дела
в заместительной почечной терапии »

13 марта 2020, Москва



Алгоритм заполнения катетеров раствором Taurolock – U25.000 (с урокиназой)

- промыть катетер 10 мл 0,9% раствора NaCl
- растворить урокиназу, добавив 5 мл Taurolock во флакон.

Полученный раствор должен использоваться незамедлительно!

- определить объем заполнения согласно объема просвета катетера.
- вводить раствор следует медленно



Раствор необходимо оставить в просвете катетера до следующего использования катетера

13 марта 2020, Москва



Катетер-ассоциированная инфекция кровотока (КАИК)

Существует два основных механизма развития КАИК:

- ❑ Бактерии, живущие на коже, могут колонизировать наружную поверхность катетера и затем распространиться по ней к внутреннему (внутрисосудистому) концу катетера. Рана входного отверстия катетера будет иметь признаки воспаления;
- ❑ Бактерии, находящиеся на руках медицинских работников, могут колонизировать коннектор – место соединения катетера с инфузионной системой, и в последующем распространиться по внутренней поверхности катетера. При этом рана входного отверстия катетера даже в случаях подтвержденной инфекции кровотока может оставаться чистой;

13 марта 2020, Москва



Правила работа с ЦВК

1. Персонал и пациент должны быть в медицинских масках и шапках.
2. Порты катетера всегда должны оставаться закрытыми
3. Место выхода катетера должно осматриваться на каждой процедуре гемодиализа
4. Повязку следует менять при каждой процедуре гемодиализа.
5. После отсоединения магистрали от катетера разъемы катетера необходимо обработать антисептиком.



13 марта 2020, Москва



Смена повязки ЦВК

Сестра:

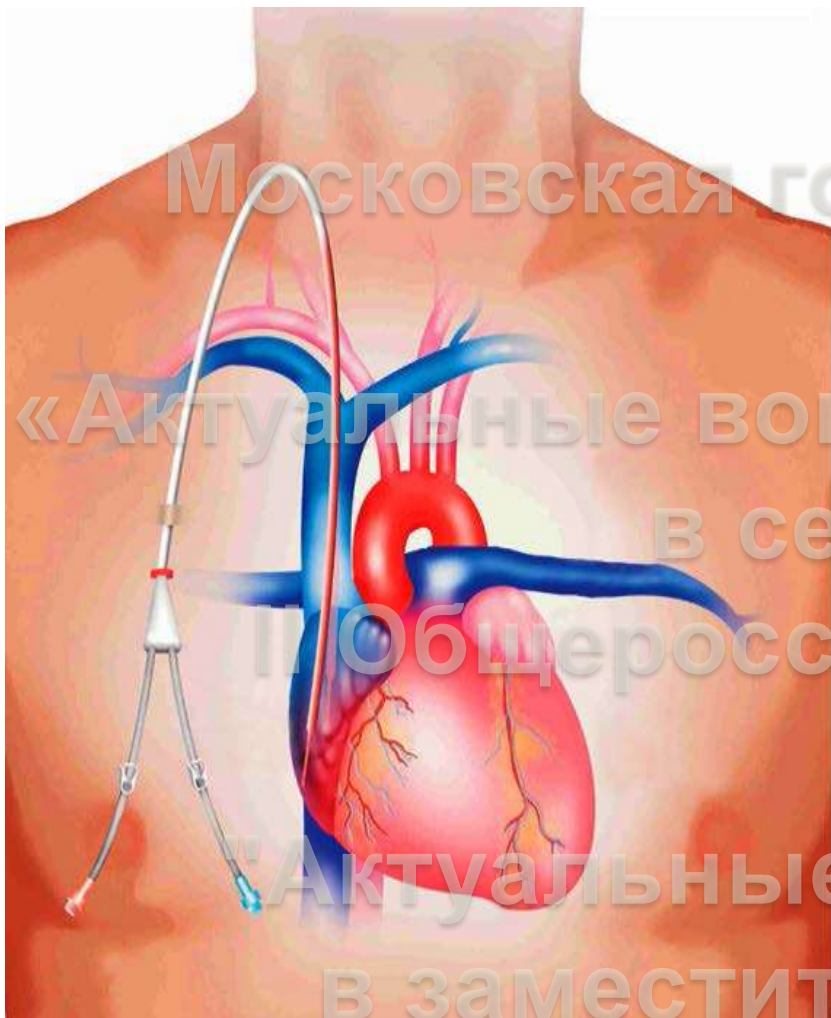
- ☒ Гигиеническая обработка рук, надеть стерильные перчатки;
- ☒ Удаление старой повязки;
- ☒ Гигиеническая обработка рук, смена стерильных перчаток;
- ☒ Обработка кожи пациента;
- ☒ Наложение новой стерильной повязки, обеспечение маркировки;
- ☒ Снять перчатки – в отходы список Б;
- ☒ Сбор, сортировка отходов в контейнер список Б;
- ☒ Гигиеническая обработка рук.
- ☒ Заполнение документации

Врач:

- ☒ Визуальная оценка входного отверстия ЦВК;
- ☒ Гигиеническая обработка рук; надеть стерильные перчатки;
- ☒ Осмотр и пальпация места пункции, входного отверстия, целостности ЦВК;
- ☒ Решение вопроса о необходимости смены повязки, указание медсестре;
- ☒ Снять перчатки – в отходы список Б;
- ☒ Гигиеническая обработка рук.



Памятка пациента ухода за ЦВК дома:



1. Всегда максимально четко и в полной мере выполняйте рекомендации своего лечащего врача по уходу за катетером.
2. Нельзя вводить какие-либо препараты через катетер самостоятельно.
3. Никогда не снимайте крышечки с портов катетера. Они должны быть всегда закрыты!
4. Не плавайте! В случае приема душа или ванны не позволяйте воде попадать на катетер. Всегда держите место выхода катетера и повязку на катетере сухими.
5. Всегда одевайте маску, закрывающую Ваш рот и нос, если планируется открыть порты катетера, для предупреждения попадания инфекции.
6. Следите, чтобы порты катетеров были плотно закрыты крышечками, а зажимы на портах - застегнуты.
7. Все манипуляции с катетером должны выполняться специально обученным персоналом в отделении гемодиализа.
8. Не используйте ЦВК катетер для забора анализов или введения медицинских препаратов вне отделения гемодиализа.
9. Следите за тем чтобы случайно не вырвать ваш катетер во время сна или повседневной активности.
10. Ни в коем случае не пытайтесь самостоятельно удалить катетер. Это может быть смертельно опасно!

13 марта 2020, Москва



Доклад Мельниковой А.Я.














Московская городская научная конференция
«Актуальные вопросы нефрологической помощи в сестринской практике»
II Общероссийская научно-практическая конференция
"Актуальные вопросы сестринского дела в заместительной почечной терапии»

13 марта 2020, Москва

9. Приложения

Приложение 1

 Боткинская Больница Москва 1910	ГБУЗ «ГКБ им. С.П. Боткина» ДЗМ Система менеджмента качества и безопасности Техника мытья рук с мылом и водой
Продолжительность процедуры: 40-60 секунд	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  <p style="text-align: center;">Увлажните руки холодной водой</p> </div> <div style="width: 35%;">  <p style="text-align: center;">Возьмите достаточное количество мыла, чтобы покрыть всю поверхность руки</p> </div> <div style="width: 30%;">  <p style="text-align: center;">Потрите одну ладонь о другую ладонь</p> </div> </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  <p style="text-align: center;">Правой ладонью разотрите тыльную поверхность левой кисти, переплетая пальцы, и наоборот</p> </div> <div style="width: 35%;">  <p style="text-align: center;">Переплетите пальцы, растирая ладонью ладонь</p> </div> <div style="width: 30%;">  <p style="text-align: center;">Соедините пальцы в «замок», тыльной стороной согнутых пальцев растирайте ладонь другой руки</p> </div> </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  <p style="text-align: center;">Обхватите большой палец ладонью и потрите его круговым движением, поменяйте руки</p> </div> <div style="width: 35%;">  <p style="text-align: center;">Круговым движением в направлении вперед согнутыми пальцами правой руки потрите левую ладонь, поменяйте руки</p> </div> <div style="width: 30%;">  <p style="text-align: center;">Ополосните руки холодной водой</p> </div> </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  <p style="text-align: center;">Тщательно высушите руки одноразовым полотенцем</p> </div> </div>

Избегайте использования горячей воды, т.к. использование горячей воды увеличивает риск дерматита.



Боткинская
Больница
Москва 1910

Доклад Мельниковой А.Я.



СТОЯНЧИЕ СЕСТРИНСКОЕ СООБЩЕСТВО ДО

Московская городская научно-практическая
конференция

«Актуальные вопросы нефрологической помощи
в сестринской практике»

Благодарю за внимание!

II Общероссийская научно-практическая
конференция

"Актуальные вопросы сестринского дела
в заместительной почечной терапии »

13 марта 2020, Москва