

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ УНИВЕРСАЛЬНОГО КОНТУРА ЭКМО С ВНЕШНИМИ ДАТЧИКАМИ ДАВЛЕНИЯ

Для заполнения понадобятся:

- ✓ аппарат ЭКМО, терморегулирующее устройство (с магистралями и штуцерами для подключения к оксигенатору), расположенные на транспортной тележке; газовый смеситель с ротаметрами, электропривод центрифужного насоса и механический аварийный привод насоса; датчик потока,
- ✓ стойка для инфузии,
- ✓ шприц 20 мл,
- ✓ бокс с универсальным контуром ЭКМО (оксигенатор принадлежностями),
- ✓ чистая ровная поверхность достаточная для размещения бокса с контуром и компонентов контура,
- ✓ стерильные перчатки,
- ✓ 1500 мл сбалансированного раствора (стерофундин, нормофундин, плазмалит, NaCl 0,9%), желателно не в стеклянной упаковке.
- ✓ дистиллированная вода 1000 мл
- ✓ дополнительные магистральные зажимы Weiss'a (2 шт., повесить на крючок стойки транспортной тележки)

Последовательность действий

1. Проверить маркировку и целостность упаковки контура:
Соответствие с необходимым типом контура ЭКМО, сроки стерильности, зеленый цвет надписи «Gas sterilization», целостность упаковки.
2. Включить оборудование (консоль и ТРУ) в сеть (проверить положение ВКЛ выключателя на задней панели консоли), подключить газовый смеситель к магистралям кислорода и сжатого воздуха.
3. Проверить подключение электропривода насоса, датчика потока.
4. Вскрыть упаковку контура, надеть стерильные перчатки.
5. Достать упакованные принадлежности и разложить их на поверхности рядом с боксом контуром. Две упаковки с магистральными зажимами Weiss'a (синими, по 2 в каждой упаковке) и упаковку с хомутами передать врачу, выполняющему канюляцию.
6. Проверить маркировку стерильности (надпись зеленого цвета на бумажной фиксирующей оксигенатор ленте).
7. Отклеить ленту, достать оксигенатор и неупакованную часть магистралей. Проверить плотность всех соединений и заглушек. При необходимости их затянуть. Проверить наличие заглушек на свободных портах трехходовых краниках (синий и красный) на оксигенаторе (при отсутствии достать из бокса и установить на боковой порт краников).
8. Установить дополнительные трехходовые краники:
 - красный, на оксигенатор вместо белой заглушки на нижней поверхности отводящей магистрали,
 - синий - на заборной магистрали перед головкой насоса на белый краник.
9. Достать из бокса короб с упакованными магистралями (не раскрывать!!!) повесить на крючок стойки транспортной тележки. На соседний крючок повесить расправленный мешок для раствора первичного заполнения контура. Обратит внимание на свободное свешивание магистралей!!! Снять желтую заглушку с оксигенатора. Разместить оксигенатор на штативе защитной рамке до легкого щелчка.
10. На крючке стойки для инфузии разместить мешок первичного заполнения, бокс с магистралями, зажимы Weiss'a должны быть размещены на разных крючках и не мешать друг другу!!!

11. Достать из упаковки датчиков давления две удлинительные магистрали с краниками. Обратить внимание на цветовую маркировку прозрачных удлинителей датчиков и расположение на площадке в соответствующей последовательности!!! Присоединить свободные концы удлинителей в соответствии с маркировкой к соответствующим краникам:
 - нет маркировки (или белая) – белый краник на магистрали перед головкой насоса,
 - синяя маркировка – синий трехходовой краник на верхней части оксигенатора (воздушная камера),Снять заглушки с боковых портов краников, заполнить удлинители из флакона для заполнения через краники с помощью шприца, установить заглушки.
13. Присоединить к свободным концам магистралей центрифужную головку (к горизонтальному патрубку насоса магистраль с белым/синим краником, к вертикальному - магистраль от оксигенатора).
14. До упора большими пальцами обеих рук перекрыть 4 пластиковых клипсы на магистралях.
15. Заполнить мешок для раствора первичного заполнения 1500 мл сбалансированным раствором (стерофундин, нормофундин, плазмалит, NaCl 0,9%), гепарин не нужен, через высокообъемный порт (с пластиковой иглой).
16. Соединить воздушную камеру оксигенатора (синий краник) и мешок для первичного заполнения (белый краник на мешке) шунтирующей магистралью (в упаковке).
17. Открыть все пластиковые клипсы и начать гравитационное заполнение контура. При необходимости снять короб с магистралями и оксигенатор и удалить оставшийся воздух. Внимательно следить за полным удалением воздуха их артериальной части оксигенатора и головки насоса!!! После заполнения контура вновь установить оксигенатор на штатив и повесить короб на крючок штатива.
18. Подключить шланги ТРУ к соответствующим разъемам на оксигенаторе (прозрачные колпачки в нижней части оксигенатора).
19. Подключить кислородную магистраль к оксигенатору (зеленый колпачок) и к газовому смесителю.
20. Провести аппаратное заполнение контура, подключение и обнуление датчиков давления и потока согласно инструкции по пользованию консолью ЭКМО.
21. Включить ТРУ, установить нужную температуру.
22. Быть готовым передать стерильный бокс врачу, выполняющему канюляцию, и начать процедуру ЭКМО.