

Инструкция по применению:

Описание:

«Устройство для дренирования грудной клетки «Атриум» с принадлежностями» одноразовая система с водным замком вместительностью 2100 мл, контроль разряжения осуществляется при помощи калиброванной шкалы водного замка. Стерильная жидкость (поставляется с некоторыми моделями) необходима для работы водного замка и для определения объема поступающего воздуха. Для работы и контроля отсоса необходимо влить стерильную воду или стерильный солевой раствор. Это устройство апиrogenно и используется только у одного больного. Устройство в стерильной упаковке. Модели, оборудованные соединительной трубкой-переходником, обеспечивают возможность замены дренажа или подключения пакетов для послеоперационной аутогемотрансфузии. Имеются модели устройств, содержащие фильтр и магистраль для непрерывной трансфузии при помощи насоса, также возможно подключение самозаполняющихся мешков для крови.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Эвакуация воздуха и/или жидкости из грудной полости и средостения
- Помощь в расправлении легких и восстановление дыхательной динамики
- Послеоперационный коллектор для крови и реинфузия крови больному, поступающей из плевральной полости или средостения

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:

1. Не перекрывать клапан положительного давления, находящийся на верхней части дренажа.
2. Не перекрывать вручную магистраль высокого разряжения когда больной находится на активном или пассивном дренаже.
3. Не отсоединять магистраль от больного, без предварительного ее пережатия.
4. Не держать магистраль от больного перекрытой во время работы отсоса или при его транспортировке
5. Не пунктировать магистраль больного иглой 18-го или большего калибра.
6. Не использовать для пункции люэровского порта шприц с иглой.
7. При использовании дренажа с двумя коллекторами необходимо подключение двух магистралей от больного. В случае, когда от больного идет одна магистраль, то необходимо надежно перекрыть вторую неиспользуемую трубку.
8. Модели, оборудованные управляющим портом, нельзя вскрывать во время использования.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Модели со стерильной жидкостной частью, подключаются в стерильных условиях только при наличии стерильной магистрали для больного.
2. Не переполнять водный замок выше линии 2 см на шкале.
3. Дренажное устройство должно находиться ниже грудной клетки больного, в вертикальном положении.
4. Водный замок и колонка контроля разряжения должны быть заполнены до указанного уровня еще до подключения к больному, необходим регулярный контроль за правильной работой устройства.
5. Заменить систему при повреждении, либо когда объем отделяемого превосходит вместимость дренажной системы.
6. Необходим регулярное наблюдение за состоянием магистралей идущих от больного, водного замка и регулятором разряжения.
7. Жидкость поставляемая в составе дренажной системы, применяется только для заполнения соответствующей части дренажной системы.

Подключение

1. **Заполнить водный замок до отметки 2 см.** Взять воронку и заполнить до верха. Поднять воронку для заполнения водного замка до 2 см. Для моделей укомплектованных стерильной жидкостью необходимо снять крышку с тюбика, вставить его в порт для отсоса. Выдавить воду из тюбика в водный замок до уровня 2 см.
2. **Заполнить колонку для контроля разряжения, учитывая желаемый уровень отсоса** – снимите пробку (vent plug), заполните колонку до необходимого уровня. Замените пробку.
3. **Подключение больного к дренажному устройству** - магистраль для пациента подключается до начала отсасывания.
4. **Подключение дренажа к вакуумному отсосу.** - подключить магистраль отсоса к специальному порту на верхней поверхности дренажа. Крутить вентиль источника вакуума до появления мелких пузырей в колонке А.

Подключение моделей со стерильным водным отсеком

1. **Соединение магистрали для больного** – вскрыть пакет со стерильной магистралью для больного и переложить на стерильное поле. Перекройте зажим на трубке прежде чем подключить к катетеру.
2. **Заполнить водный замок до отметки 2 см.** Взять воронку и заполнить до верха. Поднять воронку для заполнения водного замка до 2 см. Для моделей укомплектованных стерильной жидкостью

необходимо снять крышку с тубика, вставить его в порт для отсоса. Выдавить воду из тубика в водный замок до уровня 2 см.

3. **Подключение больного к дренажу магистралью для пациента.** – должно производиться до начала отсасывания.
4. **Подключение больного к дренажному устройству.** Переложить дистальный конец за стерильное поле – для подключения с катетером от больного. Подключается до начала отсоса.
5. **Подключение дренажа к вакуумному отсосу.** - подключить магистраль отсоса к специальному порту на верхней поверхности дренажа. Крутить вентиль источника вакуума до появления нежных пузырей в колонке А.

Положение устройства

Всегда держать дренаж в вертикальном положении, ниже уровня грудной клетки больного.

Во избежание случайного падения или удара дренажной банки, рекомендуется класть ее на пол, либо подвешивать на кровать.

Пассивный дренаж

Отсоедините дренаж от вакуума и расположите в вертикальном положении ниже грудной клетки больного. Для моделей, оборудованных регулятором разряжения, необходимо оставить его открытым или в позиции ON.

Порт для подключения вакуума.

Он расположен на верхней части дренажной банки. Не требуется закрытия этого порта при отсоединении или отсутствии отсоса.

Колонка контроля за разряжением

Чтобы добавить воду в колонку контроля за разряжением А, необходимо временно выключить источник отсоса, либо повернуть регулятор на позицию Выкл, добавить воды до необходимого уровня, а затем медленно увеличить разряжения до появления пузырьков в колонке.

Уровень всасывания выше 25 мм водного столба

Такой уровень разряжения может быть достигнут при необходимости путем регулировки вентили на вакуумном отсосе.

Водный замок

Водный замок должен быть заполнен до отметки 2 см, это необходимо для работы дренажа и определения поступления воздуха. После заполнения водный замок окрашивается голубым цветом. При поступлении воздуха справа налево подтверждается наличие пневмоторакса у больного.

Вместимость коллекторов

Океан 2002 для взрослых и Педиатрическая модель:

Первая колонка калибрована по 1,0 мл до 100 мл, затем по 2,0 мл до 220 мл.

Вторая колонка калибрована по 5,0 мл до 950 мл.

Третья колонка калибрована по 5,0 мл до 2000 мл

Океан 2020 модель с двумя коллекторами:

Первая колонка калибрована по 1,0 мл до 100 мл и по 2,0 мл до 220 мл. Следующий дренаж калиброван по 5,0 мл до 930 мл

Вторая колонка калибрована по 5,0 мл до 1050 мл.

Океан 2012 детская модель:

Калибровка по 1,0 мл до 100 мл и 2,0 мл до 220 мл.

Океан 2050 и 2052 модели для аутогемотрансфузии:

Первая колонка калибрована по 10,0 мл до 1200 мл.

Вторая колонка калибрована по 10,0 мл до 1210 до 2000 мл.

Градуировка жидкости с точностью $\pm 3,0$ мл или 3% от объема.

Изменения в давлении:

Во время работы дренажной системы давление пациента будет равно уровню водного столба в колонке А плюс высоте водного столба в водном замке В. При пассивном дренаже давление больного должно соответствовать высоте водного столба только в водном замке.

Ручной регулятор разряжения:

Понижение водного столба в водном замке и снижение интенсивности вакуумного отсоса имеется ручной регулятор отрицательного разряжения, расположенный на верхней части дренажа, рядом с портом водного замка.

Клапан положительного давления:

Расположен на верхней части дренажа и срабатывает немедленно при повышении давления в контуре.

Забор отделяемого по дренажу

Должен проводиться по одобренным нормам асептики. Некоторые модели имеют специальный порт (Luer) на магистрали от больного для подсоединения шприца (без иглы, предварительно обработав спиртом). Некоторые модели можно прокалывать иглой 20G и

меньше, под небольшим углом, предварительно обработав место
вкола спиртом.

Дисконнекция дренажа:

Перекрыть зажимом магистраль от больного в случае ее
разъединения.

Расположение дренажной системы и ее магистралей должно
соответствовать инструкции по применению.

Генеральный директор
ЗАО «АТМедикал»
Кошелев А.А.

