

Краткая справочная карта инструмента P/V Tool® Pro

Оценка возможности раскрытия объема легких и выполнение маневров рекрутмента у взрослых пациентов

БАЗОВЫЙ ПРОТОКОЛ

Действие 1. Диагностика кривой P/V для оценки возможности раскрытия объема легких

Настройки

Рстарт: 5 смН2О	Скор. Ramp: 2 смН2О/с
Рверх: 40 смН2О	Т паузы: 0 с
Кон. РЕЕР: 5 смН2О	Давл. в манжете: >Рверх

▶ Нач. маневр

$$\text{НМР}\% = \frac{\text{Макс. дельта объема (dV) между инфляцией и дефляцией}}{\text{Максимальный объем}} > 41\%$$

Да

Рассчитайте нормализованное максимальное расстояние (НМР%) с помощью кривой диагностики, используя указанное выше уравнение.

Примеры

Изображение А справа: макс. дельта объема – 600 мл, макс. объем – 1350.

$\text{НМР}\% = 600/1350 = 0,44 = 44\%$. *Высокий потенциал для рекрутмента.*

Изображение Б: макс. дельта объема – 330 мл, макс. объем – 1500.

$\text{НМР}\% = 330/1500 = 22\%$. *Низкий потенциал для рекрутмента.*

Да

У пациента есть потенциал для рекрутмента

Действие 2а. Маневр рекрутмента (первый)

Попробуйте уменьшить значение O2 до начала маневра рекрутмента, чтобы достичь уровня SpO2 92%

Настройки

Рстарт: Текущее РЕЕР	Скор. Ramp: 5 смН2О/с
Рверх: 40 смН2О	Т паузы: 10 с
Кон. РЕЕР: 15 смН2О	Давл. в манжете: >Рверх

▶ Нач. маневр

Увеличение объема при Рверх > 2 мл/кг ИдВес
и
Значение SpO2 равно > 97% в течение 5 минут после маневра

Да

Эффективный рекрутмент

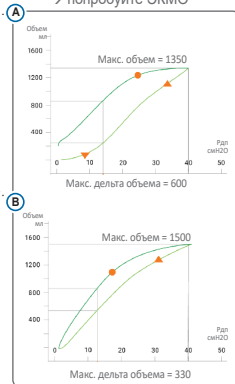
ПРИМЕЧАНИЕ. Когда после маневра появится запрос на изменение параметра РЕЕР, выберите вариант Нет.

Нет

Отключить

Попробуйте:

- РЕЕР < 10 смН2О
- Размещение пациента в положении лежа
- Постоянная гипоксемия → попробуйте ЭКМО



ПРИМЕЧАНИЕ. Когда после маневра появится запрос на изменение параметра РЕЕР, выберите вариант Да.

* или текущее значение РЕЕР, если оно > 15 смН2О

Нет

Неэффективный рекрутмент

РАСШИРЕННЫЙ
протокол
(страница 2)



Используйте **ТОЛЬКО** этот протокол, если при первом маневре рекрутмента (**БАЗОВЫЙ** протокол) гемодинамические параметры были в норме.

РАСШИРЕННЫЙ ПРОТОКОЛ

Действие 2б. Маневр рекрутмента (второй)

Попробуйте уменьшить значение O2 до начала маневра рекрутмента, чтобы достичь уровня SpO2 92%

Настройки

Рстарт:	Текущее PEEP	Скор. Ramp:	5 смH2O/с
Рверх:	50 смH2O	Т паузы:	10 с
Кон. PEEP:	20–25 смH2O	Давл. в манжете:	>Рверх

ПРИМЕЧАНИЕ. Когда после маневра появится запрос на изменение параметра PEEP, выберите вариант Да.

► Нач. маневр

Увеличение объема при Рверх > 2 мл/кг ИдВес
И
Значение SpO2 равно > 97% в течение 5 минут после маневра

Нет

Неэффективный рекрутмент

Да

Эффективный рекрутмент

Попробуйте эзофагоманометрию. Дополнительную информацию см. в *Руководстве по эксплуатации инструмента P/V Tool* (PN 10074008) и *Краткой справочной карте пищевого баллонного катетера* (PN 10067119).

Снижение титрования PEEP

Попробуйте уменьшить значение O2 до начала маневра рекрутмента, чтобы достичь уровня SpO2 92%

► Каждые 3 минуты уменьшайте значение PEEP на 2 смH2O

► Контролируйте уровень SpO2, чтобы определить оптимальное значение PEEP
Когда значение SpO2 уменьшается на 2%, вернитесь к предыдущему (оптимальному) значению PEEP

Действие 3. Маневр рекрутмента (третий)

Настройки

Рстарт:	Оптимальное значение PEEP	Скор. Ramp:	5 смH2O/с
Рверх:	50 смH2O	Т паузы:	10 с
Кон. PEEP:	Оптимальное значение PEEP	Давл. в манжете:	>Рверх

ПРИМЕЧАНИЕ. Когда после маневра появится запрос на изменение параметра PEEP, выберите вариант Нет.

► Нач. маневр

Дополнительная информация и справочная литература приведены в *Руководстве по эксплуатации инструмента P/V Tool Pro* (PN 10074008).

10074015/01 | 2022-11-21

© Hamilton Medical AG, 2022 г. Все права защищены

HAMILTON
MEDICAL