

Cartão de Referência Rápida P/V Tool® Pro

Avaliar a recrutabilidade pulmonar e executar manobras de recrutamento em pacientes adultos

PROTOCOLO BÁSICO

Etapa 1: Forma de onda de diagnóstico P/V para avaliar a recrutabilidade

Configurações

Pinício: 5 cmH₂O
Vel rampa: 2 cmH₂O/s
Psup: 40 cmH₂O
T pausa: 0 s
PEEP final: 5 cmH₂O
Pressão cuff: > Psup

OBSERVAÇÃO: quando for solicitado se deseja alterar o parâmetro de PEEP após a manobra, toque em **Não**.

► Inicie a manobra

$$\text{NMD\%} = \frac{\text{Volume delta (dV) máx. entre insuflação e deflação}}{\text{Volume máximo}} > 41\%$$

Não

Sem recrutamento

Sim

Considere:

- PEEP < 10 cmH₂O
- Posicionamento prono
- Hipoxemia persistente
→ considere ECMO

Calcule a distância máxima normalizada (NMD%) a partir da forma de onda da manobra de recrutamento de diagnóstico, usando a equação acima.

Exemplos:

Imagem A para a direita, o volume delta máx. é 600 ml, o volume máx. é 1350.

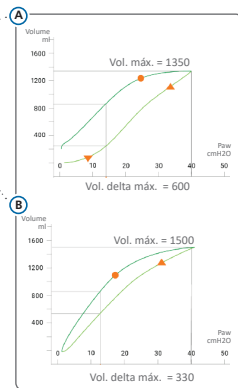
$\text{NMD\%} = 600/1350 = 0,44 = 44\%$. **Alto potencial para recrutamento.**

Imagem B, o volume delta máx. é 330 e o volume máx. é 1500.

$\text{NMD\%} = 330/1500 = 22\%$. **Baixo potencial para recrutamento.**

Sim

O paciente demonstra potencial para recrutamento



Etapa 2a: Manobra de recrutamento (primeira)

Considere diminuir o Oxigênio antes da manobra de recrutamento para alcançar um valor SpO₂ de 92%

Configurações

Pinício: PEEP atual
Vel rampa: 5 cmH₂O/s
Psup: 40 cmH₂O
T pausa: 10 s
PEEP final: 15 cmH₂O
Pressão cuff: > Psup

OBSERVAÇÃO: quando for solicitado se deseja alterar o parâmetro de PEEP após a manobra, toque em **Sim**.

* ou PEEP atual se a PEEP atual for > 15 cmH₂O

► Inicie a manobra

Aumento do volume na Psup > 2 ml/kg de IBW
E
SpO₂ é > 97% dentro de 5 minutos após a manobra

Não

Recrutamento ineficaz

Sim

Recrutamento eficaz

Protocolo AVANÇADO
(página 2)



SOMENTE use este protocolo se a primeira manobra de recrutamento (protocolo BÁSICO) tiver sido hemodinamicamente bem tolerada.

PROTOCOLO AVANÇADO

Etapa 2b: Manobra de recrutamento (segunda)

Considere diminuir o Oxigênio antes da manobra de recrutamento para alcançar um valor SpO₂ de 92%

Configurações

Pinício: PEEP atual	Vel rampa: 5 cmH ₂ O/s
Psup: 50 cmH ₂ O	T pausa: 10 s
PEEP final: 20–25 cmH ₂ O	Pressão cuff: > Psup

▶ Inicie a manobra

Aumento do volume na Psup > 2 ml/kg de IBW
E
SpO₂ é > 97% dentro de 5 minutos após a manobra

Não

Recrutamento ineficaz

Sim

Recrutamento eficaz

Considere a manometria esofágica.
Para obter informações detalhadas, consulte o *Guia do usuário P/V Tool* (PN 10074006) e o *Cartão de Referência do Cateter Balão Esofágico* (PN 10067119).

Titulação decrescente da PEEP

Considere diminuir o Oxigênio antes da manobra de recrutamento para alcançar um valor SpO₂ de 92%

▶ Diminua a PEEP em 2 cmH₂O a cada 3 minutos

▶ Monitore a SpO₂ para determinar a PEEP ideal
Quando a SpO₂ diminuir em 2%, reverta para o valor anterior de PEEP (PEEP ideal)

Etapa 3. Manobra de recrutamento (terceira)

Configurações

Pinício: PEEP ideal	Vel rampa: 5 cmH ₂ O/s
Psup: 50 cmH ₂ O	T pausa: 10 s
PEEP final: PEEP ideal	Pressão cuff: > Psup

▶ Inicie a manobra

OBSERVAÇÃO: quando for solicitado se deseja alterar o parâmetro de PEEP após a manobra, toque em **Não**.

Para obter informações adicionais e referências clínicas, consulte o *Guia do usuário P/V Tool Pro* (PN 10074006).

10074013/01 | 2022-11-21

© 2022 Hamilton Medical AG. Todos os direitos reservados

HAMILTON
MEDICAL