

Scheda di riferimento rapido di P/V Tool[®]

Valutazione della reclutabilità e della capacità di reclutamento polmonare nei pazienti adulti

Le informazioni ivi contenute sono da considerarsi precise, tuttavia non rappresentano raccomandazioni ufficiali di Hamilton Medical né possono sostituire l'opinione, la valutazione o le istruzioni che un professionista sanitario qualificato è in grado di fornire. Le impostazioni predefinite potrebbero variare a seconda del dispositivo e della versione del software. Per maggiori dettagli, vedere il *Manuale operatori* del ventilatore.

Valutazione

Passaggio 1: curva P/V diagnostica per valutare la reclutabilità

Impostazioni

PAwio:	5 cmH2O	Vel.Rampa:	2 cmH2O/s
P Max:	40 cmH2O	Tpausa:	0 s
End PEEP:	5 cmH2O	Pressione di cuffia*:	> P Max

► Iniziare la manovra

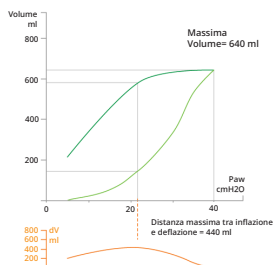
AVVISO A seconda del dispositivo e della versione del software, verrà chiesto di modificare l'impostazione PEEP dopo la manovra. Selezionare **No**.

Usare l'equazione seguente per calcolare la distanza minima normalizzata (NMD%) basandosi sulla curva diagnostica della manovra di reclutamento.

$$\text{NMD\%} = \frac{\text{Differenza volume (dV) max. tra inflazione e deflazione}}{\text{Volume massimo}} > 41\%$$

Si

No

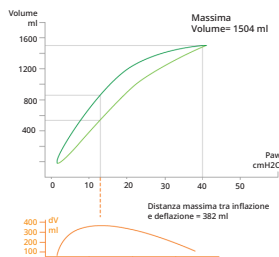


La differenza di volume max. è 440 ml e il volume max. è 640 ml. NMD% = 440/640 = **68%**

Possibilità di reclutamento alta

Valutare la possibilità di:

- Reclutamento (procedere al passaggio 2)
- Strategia PEEP più elevata e titolazione PEEP



La differenza di volume max. è 382 ml e il volume max. è 1504 ml. NMD% = 382/1.504 = **25%**

Possibilità di reclutamento limitato

NMD% vicino al 41% può essere un segnale di potenziale medio

Valutare la possibilità di:

- Posizione prona
- Evitare una strategia PEEP alta



Eseguire una manovra di reclutamento solo se la valutazione della reclutabilità è stata ben tollerata emodinamicamente.

Reclutamento e monitoraggio

Il paziente mostra possibilità alte di reclutamento

Passaggio 2: manovra di reclutamento (RM)

Prendere in considerazione la titolazione della FIO₂ per mantenere un valore di SpO₂ ≤ 95%.

Impostazioni

PAvvio: PEEP attuale

Vel.Rampa: 5 cmH₂O/s

P Max: 40 cmH₂O

Tpausa: 10 s

PEEP finale: 15 cmH₂O

P cuffia*: > P Max

AVVISO

- Il valore EndPEEP predefinito è 15 cmH₂O (configurabile) o il valore PEEP attuale, a seconda di quale sia il valore più alto.
- Impostare EndPEEP sul livello ritenuto appropriato per il paziente o sul livello a cui avviare una titolazione della PEEP per decrementi successivi.
- Controllare sempre la tolleranza emodinamica del paziente.

► Iniziare la manovra

AVVISO

A seconda del dispositivo e della versione del software, verrà chiesto di modificare l'impostazione PEEP dopo la manovra. Selezionare **Si**.

Aumento di volume a P Max (V_{rm}) > 2 ml/kg di PCI**
e
Miglioramento SpO₂ entro 5 minuti dalla manovra

AVVISO

Un reclutamento polmonare efficace aumenta la compliance del sistema respiratorio e determina un aumento del VT o una riduzione della pressione di lavoro (ΔP).

Si

No

Il miglioramento SpO₂ rimane stabile o addirittura aumenta

Valutare se il nuovo livello PEEP è appropriato o troppo alto:

- Valutare la titolazione della PEEP per decrementi successivi in base al protocollo ospedaliero e alla valutazione clinica completa.
- Se la titolazione della PEEP per decrementi successivi determina un calo di SpO₂, prendere in considerazione l'esecuzione di una nuova RM e impostare EndPEEP al minimo, ovvero allo stesso livello PEEP, prima del calo di SpO₂.

Reclutamento inefficace OPPURE il miglioramento SpO₂ svanisce rapidamente

- Valutare la possibilità di ripetere l'RM con le stesse impostazioni, ad eccezione di un livello EndPEEP più alto.
- La decisione clinica di impostare una pressione di reclutamento più alta (P Max) può essere supportata incorporando la pressione transpolmonare in P/V Tool utilizzando la manometria esofagea (Peso).

Per ulteriori informazioni e riferimenti bibliografici, vedere la *Guida utente di P/V Tool* (PN 10074005).

* Se si utilizza IntelliCuff, la pressione di cuffia viene mantenuta e monitorata automaticamente

** IBW o PBW, a seconda del dispositivo e della versione del software