



P/V Tool[®] Pro

Évaluation de la capacité de recrutement et recrutement pulmonaire

L'outil de ventilation protectrice (P/V Tool Pro) fournit une manœuvre de mécanique respiratoire qui enregistre une courbe pression/volume quasi-statique. Cette méthode peut être utilisée pour évaluer la capacité de recrutement pulmonaire et déterminer la stratégie de recrutement à appliquer.

La fonction P/V Tool Pro peut aussi être utilisée pour réaliser une manœuvre de recrutement par maintien de l'inspiration et mesurer l'augmentation du volume pulmonaire. Ceci est particulièrement utile pour les patients ayant un SDRA, étant donné que le choix d'une stratégie de recrutement pulmonaire appropriée et le réglage correct de la PEP comme force anti-dérecrutement sont essentiels pour ce groupe de patients.

- ✓ Outil pour une ventilation protectrice pulmonaire personnalisée
- ✓ Moyen simple et sûr d'évaluer le potentiel de recrutement et de réaliser des manœuvres de recrutement pulmonaire
- ✓ Possible sans déconnecter le circuit respiratoire et sans modifier le mode ou les réglages du ventilateur
- ✓ Processus facilement reproductible pour surveiller tout changement dans l'état du patient et l'efficacité du traitement dans le temps
- ✓ Interprétation simplifiée par des calculs et curseurs automatiques pour faciliter l'analyse

La fonction P/V Tool Pro est disponible en option sur les ventilateurs HAMILTON-G5, HAMILTON-C6 et HAMILTON-C3 et est une fonctionnalité standard du HAMILTON-S1.



Swiss
Quality

HAMILTON
MEDICAL

Intelligent Ventilation since 1983

Évaluer la capacité de recrutement et réaliser une manœuvre de recrutement

Un outil de diagnostic : évaluer la capacité de recrutement des patients présentant un SDRA (graphique 1)

En utilisant la courbe pression/volume, il est possible de distinguer les patients ayant une faible capacité de recrutement et pour lesquels des manœuvres de recrutement et une PEP élevée ne sont pas appropriées, des patients avec une forte capacité de recrutement pouvant bénéficier de manœuvres de recrutement et d'une PEP plus élevée.¹

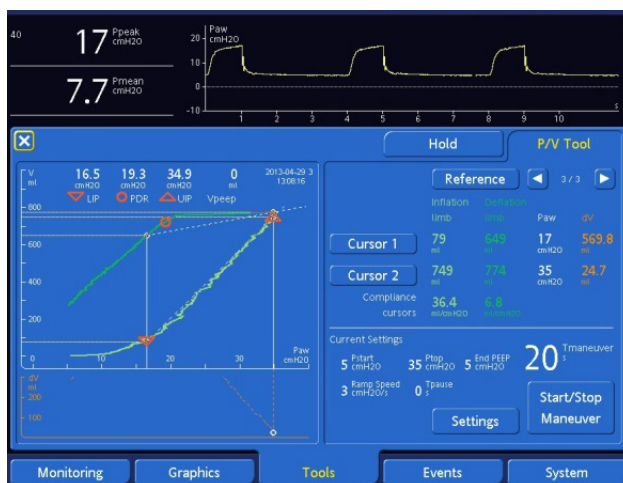
L'évaluation de la capacité de recrutement pulmonaire est un prérequis pour déterminer la stratégie optimale de recrutement à adopter pour un patient présentant un SDRA.²

Un outil de recrutement : réaliser une manœuvre de recrutement (graphique 2)

La fonction P/V Tool Pro vous permet de réaliser une manœuvre sûre de recrutement par maintien de l'inspiration. La pente de pression, la pression maximale, la durée et la pression finale (niveau PEP après la manœuvre de recrutement) peuvent être personnalisées pour chaque patient.

La fonction P/V Tool Pro propose une méthode totalement contrôlable et reproductible pour réaliser une manœuvre de recrutement tout en surveillant son efficacité.

1 Demory D. Intensive Care Med 2008; 34:2019–2025. | 2 Gattinoni L. N Engl J Med 2006;354:1775-86.



Graphique 1 : Une fonction curseur permet une étude graphique de la courbe, y compris l'identification des points d'inflexion



Graphique 2 : L'augmentation du volume pulmonaire résultant de la manœuvre de recrutement peut facilement se mesurer à l'aide des curseurs

Appliquer des stratégies de protection pulmonaire

Un outil de protection pulmonaire

La protection pulmonaire est un objectif important pour un patient sous ventilation mécanique. Le collapsus pulmonaire entraîne l'inhomogénéité locale et augmente le risque d'atélectrauma.³ Une stratégie de recrutement correctement menée, associant des manœuvres de recrutement à une PEP adaptée, augmente l'homogénéité des poumons.

La protection pulmonaire réduit non seulement la mortalité des patients présentant un SDRA, mais aussi le risque d'un deuxième SDRA pour les patients présentant une fonction pulmonaire normale, ainsi que les complications chez les patients postopératoires.^{4, 5, 6.}

Un outil avancé avec monitoring de la pression œsophagienne

Associée à la mesure de la pression œsophagienne, la fonction P/V Tool Pro peut vous donner une meilleure compréhension des mécaniques des poumons et de la paroi thoracique. Elle vous permet d'appliquer une stratégie de ventilation protectrice en titrant le niveau de PEP⁷ et en optimisant les paramètres pour la manœuvre de recrutement, la pression motrice et le volume courant.

3 Caironi P. Am J Respir Crit Care Med 2010; 181: 578–586. | 4 Acute Respiratory Distress Syndrome Network. N Engl J Med. 2000 May 4;342(18):1301-8. | 5 Determann RM. Crit Care. 2010;14(1):R1. doi: 10.1186/cc8230. Epub 2010 Jan 7. | 6 Futier E. N Engl J Med 2013;369:428-437. | 7 Talmor D. N Engl J Med. 2008 Nov 13;359(20):2095-104. doi: 10.1056/NEJMoa0708638. Epub 2008 Nov 11.

“

Nous utilisons la fonction P/V Tool Pro pour optimiser les réglages de PEP de départ sur quasiment tous les patients ventilés, dès lors qu'ils ont reçu une sédation pour l'intubation. Nous utilisons également beaucoup l'option de recrutement de la fonction P/V Tool Pro, en particulier pour les patients qui souffrent d'atélectasie répétée.

Ken Hargett, Directeur de l'unité de soins respiratoires
Houston Methodist Hospital, Houston (Texas), États-Unis





“

Nous recommandons à nos thérapeutes respiratoires d'utiliser la fonction P/V Tool Pro pour optimiser la PEP dès qu'ils mettent le patient sous ventilateur. Les thérapeutes trouvent cette fonction très utile, surtout sur les patients les plus sévères.

Camille Neville, Formatrice en soins intensifs, soins respiratoires
Florida Hospital, Orlando (Floride), États-Unis

Fabricant :

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Suisse

☎ +41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

10065948.00

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Certaines fonctions sont fournies en option. Notez que toutes les fonctions ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour toutes les marques propriétaires (®), ainsi que les marques d'autres fabricants (®) utilisées par Hamilton Medical AG, consultez le site www.hamilton-medical.com/trademarks. © 2018 Hamilton Medical AG. Tous droits réservés.

P/V Tool Pro