

## Option : Oscillations haute fréquence

Infinity® Acute Care System™ – Babylog® VN500 de Dräger : l'option Oscillations Haute Fréquence (HFO) ajoutée à votre ventilateur Babylog® VN500 vous permet d'élargir votre éventail de possibilités ventilatoires sans recourir à un autre ventilateur.



D-27760-2009

### UN OUTIL PUISSANT POUR TOUTES LES RÉANIMATIONS NÉONATALES

Certains nouveau-nés peuvent ne pas être ventilés de manière appropriée, même avec une ventilation mécanique conventionnelle perfectionnée. C'est pourquoi l'insuffisance respiratoire demeure l'une des causes principales de mortalité néonatale.<sup>1,4,5</sup> L'intensification de la ventilation conventionnelle à des fréquences et des pressions respiratoires plus élevées entraîne des volotraumatismes plus fréquents. Les forces de cisaillement résultant d'amplitudes de pression importantes endommagent les tissus pulmonaires.<sup>1,3</sup> La ventilation par oscillations à haute fréquence (HFO) peut résoudre ce problème. La ventilation par oscillations de pression à haute fréquence permet l'échange gazeux dans les poumons malgré un volume courant très faible (souvent compris dans la plage de volume de l'espace mort). Alors que les amplitudes de pression dans le circuit respiratoire peuvent être importantes, seules de légères fluctuations de pression moyenne ont lieu dans les poumons. Le principal facteur d'efficacité des oscillations haute fréquence est l'amélioration de l'échange gazeux pulmonaire. Cela a également un effet bénéfique sur la mécanique et l'hémodynamique respiratoires.<sup>1,2</sup>

La plupart des spécialistes de la réanimation néonatale reconnaissent que les oscillations haute fréquence peuvent jouer un rôle important dans le traitement respiratoire néonatal. L'un des objectifs principaux de cette forme avancée de ventilation est de protéger des poumons immatures des conséquences de lésions pulmonaires provoquées par le ventilateur.<sup>3</sup> Jusqu'à présent, pour pouvoir appliquer des oscillations haute fréquence puissantes à l'ensemble des patients de réanimation néonatale, il fallait remplacer les ventilateurs, ce qui représentait une difficulté logistique et comportait des risques pour les patients. Travailler avec différents ventilateurs, outre le fait que cela rend les soins de vos patients plus complexes, est également moins économique et peut augmenter le risque d'erreur d'utilisation.

### PRÉSENTATION DES OSCILLATIONS HAUTE FRÉQUENCE POUR LE BABYLOG VN500

Pour vous aider à faire face à ces défis, Dräger a mis au point l'option HFO pour le nouveau Babylog VN500. Elle vous permet de transformer votre ventilateur Babylog VN500 en oscillateur haute fréquence puissant en appuyant sur un simple bouton. Cette option ne permet



D-19538-2009

Babylog® VN500 avec Infinity® Medical Cockpit™ C500

pas simplement de fournir des oscillations haute fréquence puissantes et constantes, elle offre également d'autres outils utiles, comme la combinaison des oscillations haute fréquence avec un volume garanti (HFO-VG) et les oscillations haute fréquence intégrant la fonction soupir (HFO-Sigh).

### VOLUME GARANTI (HFO-VG)

Cette fonction unique permet de maintenir un volume minute constant. En régulant en continu l'amplitude des oscillations, le HFO-VG compense les changements dynamiques à la fois dans les poumons et le circuit respiratoire. Cela réduit le risque de variations potentiellement dangereuses des gaz du sang et permet d'éviter les complications associées à une hyperventilation incontrôlée comme la leucomalacie péri-ventriculaire (PVL).

### UN MONITORAGE PRÉCIS POUR PLUS DE SÉCURITÉ

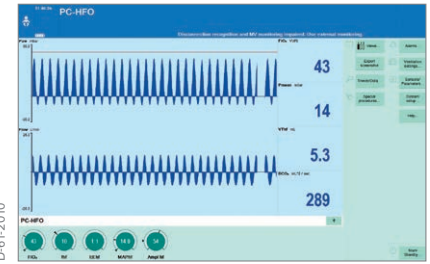
Afin d'assurer une ventilation efficace, l'option Oscillations Haute Fréquence contrôle de manière précise la pression, et également les volumes courant et minute. Cela signifie que vous pouvez détecter et traiter rapidement toute obstruction des voies respiratoires. Un écran permettant une lecture rapide affiche tous les paramètres et tendances HFO configurables en fonction de vos besoins.

### LA NAISSANCE D'UNE NOUVELLE ÈRE

L'option Oscillations Haute Fréquence vous permet de transformer votre Babylog VN500 en oscillateur haute fréquence puissant en appuyant sur un simple bouton. Entrez dans la nouvelle ère de la ventilation néonatale et faites l'expérience d'outils perfectionnés conçus pour vos patients les plus petits.

### Références :

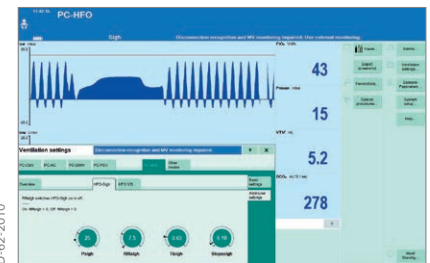
1. Bases et application pratique de la ventilation haute fréquence. 90 97 385 /SD 6173.313 e / 036D / sujet à modifications
2. Notice d'utilisation, description VN500- PC-HFO, 9038982 1ère édition, juin 2009
3. Ventilation haute fréquence néonatale, W Wong, TF Fox, PC Ng, KL Cheung, HK Paedatric (nouvelle série) 2003; 8:113-120.
4. Ventilation à oscillations haute fréquence pédiatrique : étude de 53 cas en un même lieu, Fieke YAM Slee-Wijffels et al.
5. Soins respiratoires périnatales et pédiatriques; B Walsh, M. Czerwinske, R. DiBlasi, 2010. Ventilation haute fréquence néonatale et pédiatrique, chapitre 20; 353-372.



D-61-2010

### Oscillation efficace

Les oscillations générées par l'option HFO sont sinusoïdales et l'expiration est soutenue par expiration active afin d'empêcher la rétention d'air. Cela donne des oscillations douces et précises.



D-62-2010

### Soupir haute fréquence (HFO-Sigh)

HFO-Soupir aide à éviter l'atélectasie et peut être déclenché à des intervalles prédéfinis ou être activé manuellement selon les besoins, à la suite d'inspirations par exemple.

#### SIÈGE

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck, Allemagne

www.draeger.com

#### Fabricant :

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck, Allemagne

#### BELGIQUE

Dräger Belgium N.V.  
Heide 10  
1780 Wommel  
Tel +32 2 462 62 11  
Fax +32 2 462 52 40  
mtbe.info@draeger.com

#### CANADA

Draeger Medical Canada Inc.  
2425 Skymark Avenue, Unit 1  
Mississauga, Ontario, L4W 4Y6  
Tel +1 905 212 6600  
Toll-free +1 866 343 2273  
Fax +1 905 212 6601  
Canada.support@draeger.com

#### FRANCE

Dräger Médical S.A.S.  
Parc de Haute Technologie  
d'Antony 2  
25, rue Georges Besse  
92182 Antony Cedex  
Tel +33 1 46 11 56 00  
Fax +33 1 40 96 97 20  
dlmfr-contact@draeger.com

#### RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Branch Office, P.O. Box 505108  
Dubai, Emirats Arabes Unis  
Tel +971 4 4294 600  
Fax +971 4 4294 699  
contactuae@draeger.com

#### SUISSE

Dräger Schweiz AG  
Waldeggstrasse 30  
3097 Liebefeld  
Tel +41 58 748 74 74  
Fax +41 58 748 74 01  
info.ch@draeger.com

Trouvez votre représentant  
commercial régional sur :  
www.draeger.com/contact



Destination : Professionnels de Santé / Classe du dispositif médical : IIb  
Organisme notifié : TÜV SÜD Product Service GmbH  
Information pour le bon usage du dispositif médical : Merci de prendre impérativement connaissance des instructions disponibles dans la notice d'utilisation du produit. Date de réalisation : juin 2015