

## Votre premier choix pour le traitement de la détresse respiratoire.

**Vapotherm HVT 2.0** utilise notre thérapie révolutionnaire à haute vélocité et est prêt à l'emploi en 5 minutes environ. Il ne nécessite qu'un minimum d'accompagnement du patient et d'intervention du personnel. Un grand écran intuitif vous donne des informations cliniques.

Il fournit un retour d'information pertinent à distance, ce qui vous permet de prendre des décisions éclairées rapidement et en toute confiance. Il préserve la sécurité des patients et le contrôle des infections grâce à un circuit patient jetable, facile à changer et à installer entre les patients.

Il fournit une assistance au dépannage à l'écran et des alarmes complètes qui facilitent la sécurité des patients et la facilité des soins.

### Un Système Ouvert

Il est crucial de noter que la pression n'est pas le mécanisme d'action principal de la thérapie à haute vélocité, qui est un système ouvert qui nécessite qu'aucun plus de 50% des narines des patients ne soient obstruées. Cela permet l'élimination de l'espace mort et du CO<sub>2</sub>.



Le grand écran tactile intuitif et le circuit patient jetable entièrement assemblé améliorent l'efficacité et permettent d'optimiser l'installation et l'efficacité cliniques.



# Vapotherm HVT 2.0

## Haute Vélocité



Canules Vapotherm HVT 2.0 avec des tailles adaptées à chaque patient. Voir [www.vapotherm.com](http://www.vapotherm.com) pour la gamme complète des tailles.

### Matrix Etudes NICU

### Thérapie à Haute Vélocité

### Haut Débit Conventionnel

**POST-EXTUBATION**  
Etudes Contrôlées Randomisées

**Collins 2013**  
n=132, <32 weeks GA  
High Velocity Therapy failure = 22%  
nCPAP failure = 34%

**Manley 2013**  
n=303, <32 weeks GA, 1100gms  
HFNC failure = 34%  
nCPAP failure = 26%

**SUPPORT RESPIRATOIRE 1<sup>ère</sup> Ligne**  
Etudes Contrôlées Randomisées

**Lavizarri 2016**  
n=316, 29-36 GA  
High Velocity Therapy failure = 10.8%  
nCPAP failure = 9.5%

**Roberts 2016 (HIPSTER)**  
n=564, ≥28 weeks GA  
**HFNC failure = 25.5%**  
nCPAP failure = 13.3%

**Kugelman 2014**  
n=76, <35 weeks GA, >1000gms  
High Velocity Therapy failure = 29%  
NIPPV failure = 34%

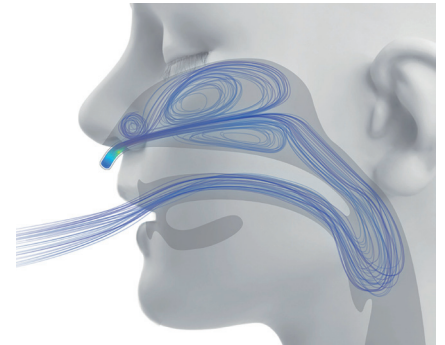
**Manley 2019 (HUNTER)**  
n=754, ≥31 weeks GA, >1200gms  
**HFNC failure = 20.5%**  
nCPAP failure = 10.2%

**SUPPORT RESPIRATOIRE 1<sup>ère</sup> Ligne**  
Analyses rétrospectives

**Zivanovic 2019**  
(High Velocity Therapy used exclusively without CPAP)  
n=381, 28-36 weeks GA  
Intubation rate = 12.8%  
Similar to comparable trials

**Siva 2021**  
n=491, 22-<32 weeks GA  
88% stabilized with High Velocity Therapy in the delivery room

Contrairement aux formes traditionnelles de ventilation non invasive qui reposent sur la pression, la thérapie à haute vélocité repose sur le lessivage en tant que mécanisme d'action principal. Le Vapotherm® délivre une thérapie à haute vélocité. Le rinçage rapide à travers une haute vélocité facilite la ventilation alvéolaire. Ventilation alvéolaire = (Volume courant - Espace mort) x Fréquence respiratoire. Alors que les modalités traditionnelles de pression positive non invasive, comme la CPAP, agissent en impactant l'aspect "Volume courant" de l'équation ci-dessus en ouvrant plus de sacs alvéolaires, la thérapie à haute vélocité fonctionne en réduisant l'Espace mort.



La thérapie à haute vélocité de Vapotherm est une innovation parmi les modalités de ventilation non invasive (VNI) car elle utilise une interface de canule nasale. C'est la seule thérapie sans masque et sans prong/lunette obstructif cliniquement prouvée dans des essais contrôlés randomisés en tant qu'alternative à la CPAP pour les deux situations suivantes :

- Soutien respiratoire primaire pour le syndrome de détresse respiratoire
- Soutien après extubation



Vapotherm, Inc. • 100 Domain Dr • Exeter, NH 03833 • 603.658.0011 • [www.vapotherm.com](http://www.vapotherm.com)

Votre partenaire en Suisse:

medi lan

medi-lan Schweiz ag  
Hammerstrasse 3 | 6312 Steinhausen  
Tel: +41 41 748 52 00 | Fax: +41 41 748 52 09  
[info@medi-lan.ch](mailto:info@medi-lan.ch) | [www.medi-lan.ch](http://www.medi-lan.ch)