



# Oxygen Assist Module (OAM)

Automatické riadenie kyslíka pre systém Vapotherm Precision Flow®



## Viac času v rozsahu. Viac času na starostlivosť.

Vapotherm OAM a systém Precision Flow spolupracujú aby lepšie pracovali pre vás a vašich pacientov.

**OAM udržuje deti v ich zvolenom cieľovom SpO<sub>2</sub> rozsahu signifikantne lepšie ako manuálne ovládanie<sup>1</sup>**

- pomáha ľahko a presne udržiavať SpO<sub>2</sub> počas stresu, pohybu a kŕmenia
- môže umožniť sestram venovať viac času deťom a rodičom a menej zmenou nastavení

**Precision Flow systém s Hi-VNI® technológiou - klinicky preukázaná, jemnejšia alternatíva k nCPAP a NiPPV pre primárnu respiračnú podporu novorodencov<sup>2</sup>**

- uľahčuje kľokankovanie bez nadmerného príslušenstva
- presné riadenie podávaného FiO<sub>2</sub>
- rýchle a jednoduché použitie



1. Reynolds P, et al. Randomised cross-over study of automated oxygen control for preterm infants receiving nasal high flow. Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed. 2019 Jul;104(4):F366-F371.  
2. Lavizzari A, Colnaghi M, Ciuffi F, Veneroni C, Musumeci S, Cortinovis J, Mosca F. "Heated, humidified high-flow nasal cannula vs nasal continuous positive airway pressure for respiratory distress syndrome of prematurity – a randomized clinical noninferiority trial." JAMA Pediatr. 2016 Aug 8.

# Doprajte deťom starostlivosť, ktorú potrebujú

Precision Flow im poskytuje jemnú alternatívu k nCPAP zatiaľčo OAM udržiava ich SpO<sub>2</sub> v rozsahu.

## Polohovanie<sup>1</sup>

Vapotherm Precision Flow umožňuje ľahkú manipuláciu s dieťaťom bez obáv z úniku na kanyle a s nízkym rizikom narušenia terapie zatiaľčo OAM pomáha personálu udržiavať cieľové SpO<sub>2</sub>.

## Čas pre starostlivosť<sup>1</sup>

OAM môže zabezpečiť menej manuálnych nastavení, čo môže ušetriť čas pre ostatné dôležité klinické potreby.

## Skin-to-skin starostlivosť<sup>2</sup>

Poskytuje vašim deťom rodinnú starostlivosť. Rodičia môžu vidieť jeho tvár a privinúť si ho bez nadmerného príslušenstva. Matka môže dieťa koiť, zatiaľčo OAM udržiava jeho SpO<sub>2</sub> v rozsahu.<sup>1</sup>

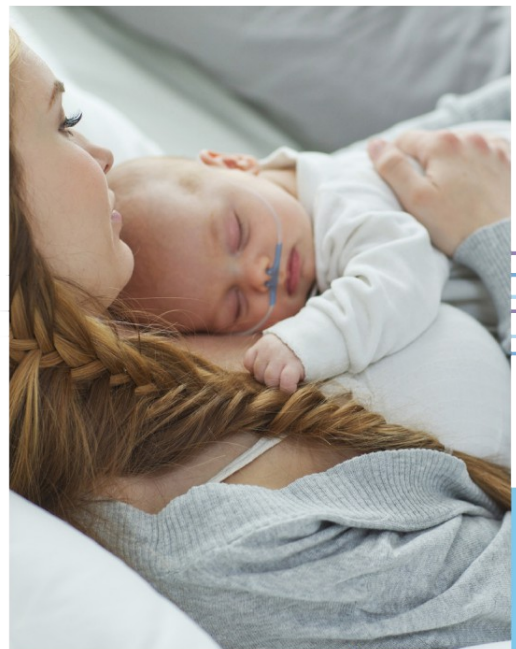
## Externé stimuly (svetlo/hluk)<sup>1</sup>

OAM môže redukovať čas mimo rozsah SpO<sub>2</sub> a tým aj hluk spôsobený SpO<sub>2</sub> alarmom.



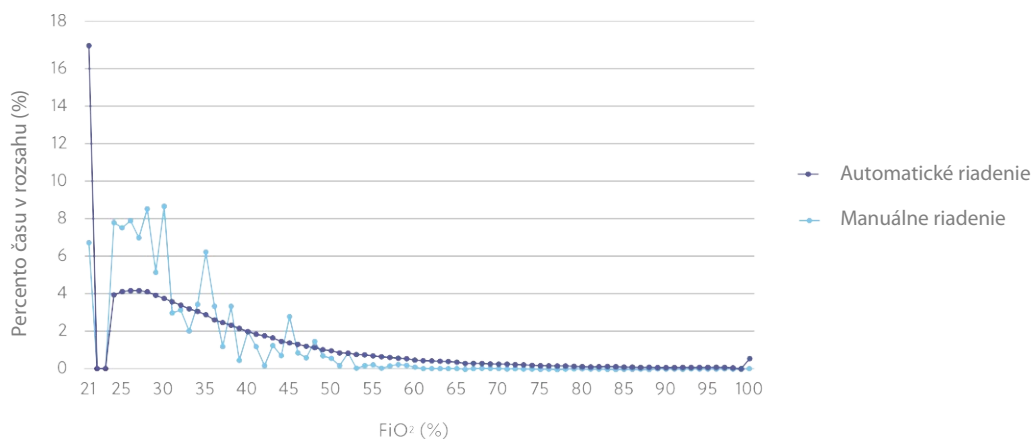
## Nie tlaková modalita - otvorený systém

Je nevyhnutné pripomenúť, že tlak nie je primárny mechanizmus účinku Precision Flow systému. Tým je vysoká rýchlosť plynu, čo je otvorený systém ktorý vyžaduje aby boli nosné dierky pacienta obturované maximálne na 50%. Toto umožňuje preplach mŕtveho priestoru a odventilovanie CO<sub>2</sub>. Voľne priliehajúca nazálna kanyla je taktiež to, čo uľahčuje vývojovú starostlivosť a výrazne znižuje pravdepodobnosť erózie pokožky a nazálnej traumy u detí.



# Dôležitosť udržiavania pacientov v SpO<sub>2</sub> rozsahu

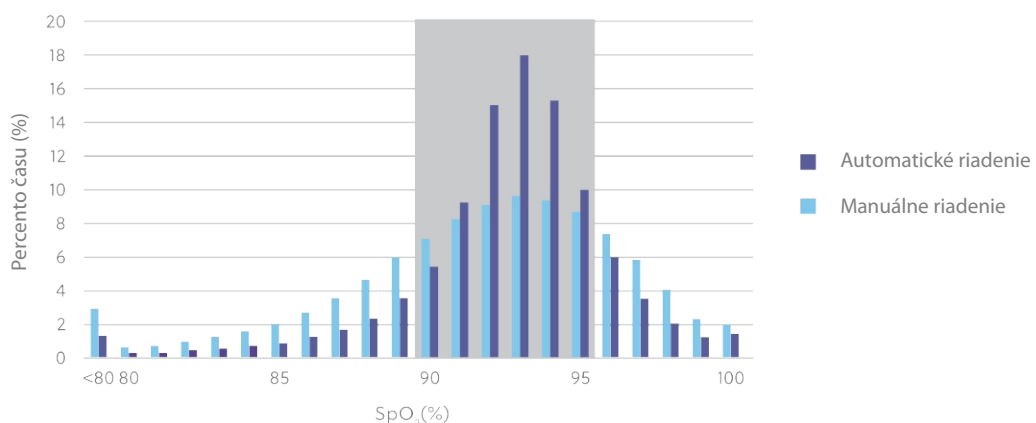
Udržiavať SpO<sub>2</sub> vašich pacientov v rozsahu je časovo náročná výzva. Je to ale aj rozhodujúce v predchádzaní klinických dôsledkov príliš vysokého alebo nízkeho SpO<sub>2</sub>, ako napr. retinopatia neodosenecov (ROP), poškodenie pľúc, nekrotizujúca enterokolitída (NEC), poruchy neurologického vývoja alebo dokonca smrť.



**Obrázok 1** (adaptované od Reynolds a kol.) ukazuje že s OAM strávia deti viac času na vzduchu zatiaľčo zo zostávajú v rozsahu. Ako poznamenávajú autori „OAM signifikantne zlepšuje čas strávený v cieľovom rozsahu SpO<sub>2</sub> od 49% pri manuálnom riadení po 80% pri automatickom riadení“.

## OAM udržiava vaše nedonosené deti v ich SpO<sub>2</sub> rozsahu dlhšie

Nielen, že by OAM mohol získať čas na starostlivosť, ale umožňuje aj spoľahlivé udržiavanie zvoleného cieľového SpO<sub>2</sub>. V práci Reynolda a kol. (2019) udržiavalo OAM automatické riadenie SpO<sub>2</sub> detí v cieľovom rozsahu SpO<sub>2</sub> signifikantne efektívnejšie ako manuálne riadenie a redukovalo trvanie hypoxických a hyperoxyckých epizód.<sup>1</sup>



**Obrázok 2** (adaptované od Reynolds a kol.) demonštruje dosiahnuté výsledky automatického riadenia OAM v porovnaní s manuálnym nastavovaním.

## Presné a bezpečné riadenie kyslíka

“ OAM (Oxygen Assist Module) udržiava pacientov v cieľovom SpO<sub>2</sub> rozsahu signifikantne lepšie ako manuálne nastavovania u nedonosených detí.”

AUTORI RANDOMIZOVANEJ KRÍŽOVEJ ŠTÚDIE AUTOMATIZOVANÉHO RIADENIA KYSLÍKA U NEDONOSENÝCH DETÍ NA NAZÁLNOM VYSOKOM PRIETOKU<sup>1</sup>



## Bezpečný. Sofistikovaný. Jednoduchý.

Jednoduchosť a bezpečnostné prvky produktu poskytujú personálu možnosť na sebavedomé a ľahké riadenie podávania kyslíka:

- plná kompatibilita so systémami Vapotherm Precision Flow\*
- komfortný dotykový displej na OAM
- používa Masimo SET® monitorovanie pomocou Motion and Low Perfusion™ pulznej oxymetrie
- sofistikované zobrazenie trendov
- veľká LED obrazovka prehľadne zobrazuje zvolené terapeutické parametre
- integrované patientske bezpečnostné alarmy
- jednoduché ovládanie jedným tlačidlom na Precision Flow systéme
- Precision Flow systém je bezpečný pre použitie v inkubátore a všetky komponenty sú bezpečné na dotyk bez rizika popálenia



\*Kompatibilný so všetkými Precision Flow systémami so softvérovou verziou 3.8.3. a vyššou.

Viac na [www.vapotherm.com](http://www.vapotherm.com)



2 Dryden Loan, Bilston Glen Industrial Estate • Loanhead, Midlothain, EH20 9HR • 0345 305 8098 • [www.vapotherm.com](http://www.vapotherm.com)

**DARTIN**

DARTIN slovensko spol. s r. o. • Ľ. Podjavorinskej 25, 08005 Prtešov • 051 7734403 • [www.dartin.sk](http://www.dartin.sk)