

# WILAméd

*Equipment for Professionals*



## Nasal High-Flow Therapie (NHFT)

[www.wilamed.com](http://www.wilamed.com)



# WILAmed Nasal High-Flow Therapie (NHFT)

Die nasale Sauerstoff-Insufflation ist eine junge, nicht-invasive Therapieform für den klinischen Einsatz bei Kindern und Erwachsenen.

Mit der nasalen Sauerstoff-Insufflation wird erwärmtes Atemgas mit hoher Durchflussrate über speziell entwickelte Nasenkanülen verabreicht. Diese Form der Sauerstoffversorgung wird **Nasal High-Flow Therapie (NHFT)** genannt.

Die **Nasal High-Flow Therapie (NHFT)** von WILAmed gewährleistet eine ausreichende Konditionierung des Atemgases auch bei erheblicher Durchflussrate. Das System verabreicht dem Patienten das benötigte Atemgas über die high-flow Nasenkanüle **Oxi.Plus™**. Diese reduziert den anatomischen Totraum, steigert die alveoläre Sauerstoffkonzentration, verbessert die Oxygenierung und erleichtert die Atmearbeit bei gleichzeitig verringertem  $\text{FiO}_2$ .

Das konditionierte Atemgas, das die Atemwege erwärmt und befeuchtet, sorgt für eine deutlich höhere Compliance der Lunge, hält die Sekretmobilität aufrecht und verringert das Risiko von bronchialer Hyperaktivität. Die **Nasal High-Flow Therapie (NHFT)** von WILAmed konditioniert Durchflussraten bis 50 Litern/Minute.

Die high-flow Nasenkanüle **Oxi.Plus™** aus weichem Silikon bietet einen hohen Tragekomfort und behindert den Patienten nicht. Während der Therapie kann er frei trinken, essen und sprechen.



Die akute Herzinsuffizienz (AHF), eine häufige Ursache des akuten Lungenversagens (ARF), wird zum Teil noch mit herkömmlicher Sauerstoffzufuhr (Nasensbrille, Venturi-Maske) behandelt. Die NHFT-Therapie ist zeitgemäß, effektiv, bedienerfreundlich und empfiehlt sich als bessere Alternative. Medizinischer Sauerstoff ist ein kaltes, trockenes, „beißendes“ Gas,

es kann die Nasenschleimhaut reizen und durch Austrocknung Blutungen verursachen.

**NHFT** hat sich ebenfalls in den Intensivstationen bewährt, weil bei vielen Patienten mit RDS (Respiratory Distress Syndrome) die Notwendigkeit der Intubation vermieden wird.

Die **Nasal High-Flow Therapie (NHFT)** von WILAmed sorgt für maximalen Nutzen bei Patienten, die eine hohe Sauerstoffkonzentration bei großer Durchflussrate benötigen, die mit herkömmlichen Nasenkanülen nicht erzielbar ist. Während die Low-Flow-Therapie mit Nasenkanüle nur der Oxygenierung dient, lässt sich mit der NHFT zusätzlich eine Reduzierung des  $\text{CO}_2$ -Niveaus erzielen.

## Vorteile

- Durchflussraten bis 50 L/min
- Optimal konditioniertes Atemgas
- Niedriger PAP
- Verringerter Totraum im Nasopharynx
- Verbesserte Patientenkomfort, Compliance und Oxygenierung
- Reduzierung von  $\text{CO}_2$
- Ermöglicht essen, trinken, sprechen und schlafen

## Anwendung

- Akutes hypoxämisches Lungenversagen
- Asthma
- Kardiogenes Lungenödem
- Lungenentzündung
- Kohlenmonoxidvergiftung
- Atemnotsyndrom nach der Extubation
- Nicht-intubierbar (DNI)
- Nach herzchirurgischen Eingriffen

# Nasal High-F

## Was macht NHF so effektiv?

**Fakt 1:** Ermöglicht eine präzise Dosierung von Sauerstoff, auch bei hohen Durchflussraten.

**Fakt 2:** Der anatomische Totraum der oberen Atemwege wird mit hohem Fluss durchspült, dadurch entsteht ein Frischgas-Reservoir für jeden Atemzug des Patienten und der Kohlendioxidspiegel (CO<sub>2</sub>) wird verringert.

**Fakt 3:** In Kombination mit optimal konditioniertem Atemgas wird der mukoziliäre Transport (mucociliary clearance) gefördert. Dies ist besonders wichtig bei Patienten mit vermehrter Sekretbildung in den Atemwegen (z. B. COPD Patienten), weil das Risiko einer Infektion der Atemwege minimiert wird.

## Erhältliches Zubehör

REF	Artikelbeschreibung
100.900	Atemgasbefeuchter-Grundgerät AIRcon, 220–240 V
100.350	MaxVenturi™ Sauerstoff-Mischer
100.357	High-Flow AIR/O <sub>2</sub> Mischer mit Flowmeter
270.821	Nasaler High Flow Kit, Größe 1 (VE 15)
270.822	Nasaler High Flow Kit, Größe 2 (VE 15)
270.823	Nasaler High Flow Kit, Größe 3 (VE 15)
270.824	Nasaler High Flow Kit, Größe 4 (VE 15)
270.938	Sauerstoff Flowmeter-Konnektor, DISS, 22/15 mm
271.125	BTS3234A – Einschlauchsystem für CPAP, A-Adapter, Autofill-Kammer, 150 cm, 22 mm Ø, Verbindungsschlauch 60 cm



# low Therapie

## WILAméd GmbH

Medizinische Geräte und Zubehör

Gewerbepark Barthelmesaurach  
Aurachhöhe 5–7  
91126 Kammerstein (Germany)

Phone: +49 9178 996999-0  
Fax: +49 9178 996778  
info@wilamed.com  
www.wilamed.com



## Referenzen

Dysart K et al., Research in high flow therapy: Mechanisms of action, *Respiratory Medicine* (2009), doi:10.1016/j.rmed.2009.04.007. pp 1-6.

Roca O MD et al., High-Flow Oxygen Therapy in Acute Respiratory Failure. *Respiratory Care* (2010), Vol 55 No 4, pp 408-413.

Carratalá Perales JM, et al. Terapia de alto flujo de oxígeno con cánulas nasales en la insuficiencia cardiaca aguda. *Rev Esp Cardiol.* 2011. doi:10.1016/j.recesp.2010.10.034. pp 1-3.

Lucangelo U et al., *Clinical Study: High-Flow Nasal Interface Improves Oxygenation in Patients Undergoing Bronchoscopy.* Hindawi Publishing Corporation, *Critical Care Research and Practice*, Volume 2012, Article ID 506382, 6 pages, doi:10.1155/2012/506382

