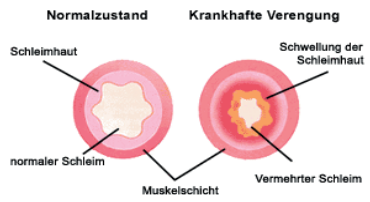
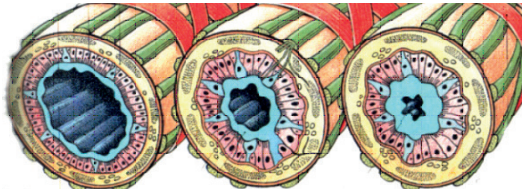
TNI® Wirkungsweise bei COPD





- Klinischer Nutzen bei COPD und ILD
- Entlastung der Atemmuskelpumpe / Verbesserung der Ventilation
- Reduktion der Atemfrequenz und des Atem-Minuten-Volumens
- Erhöhung des Atemzugvolumens bei COPD
- Druckanhebung im gesamten Bereich der Atemwege, die sich bei Inspiration und Exspiration auswirkt
- Senkung des $paCO_2$
- CO_2 Auswaschung des anatomischen Totraumes
- Verbesserung der SaO_2 bei weniger O_2-Aufwand
- Verbesserung der mukoziliären Klärung

TNI® medical AG • Hofmannstraße 8 • 97084 Würzburg
+49 931 20 79 29-02 • +49 931 20 79 29-18
info@tni-medical.de • www.tni-medical.de

Art-Nr: 30220015 V 1.0
Flyer COPD Klinik DE

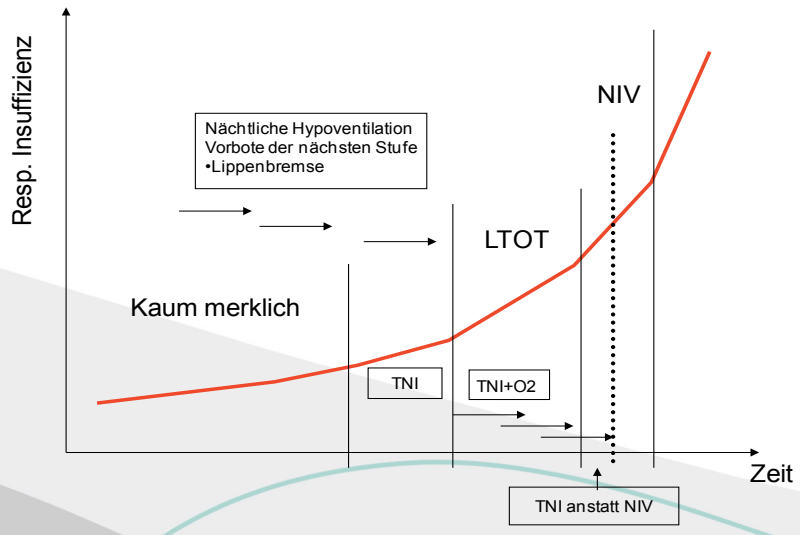
Therapie mit INasaler Insufflation

Erweitern Sie
Ihre therapeutischen Möglichkeiten

Nur eine **exakt** geregelte **Flussmenge** in l/min, bestehend aus Luft oder **Luft-O_2-Gemisch**, **sichert** eine **nebenwirkungsfreie**, qualitativ **hochwertige Therapie** im **klinischen** und **häuslichen** Einsatz, **garantiert** einen stabilen **FiO_2** und **bestätigt** die **Studienergebnisse**.

TNI medical AG - Ihr Partner in der Atmungsunterstützung

Progression der Respiratorischen Insuffizienz

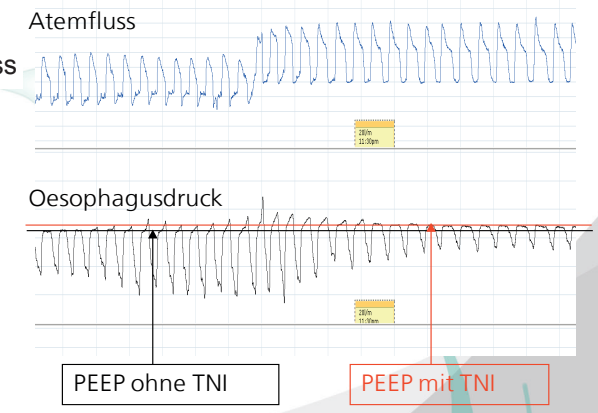


Gruppe 1:	$paO_2 \uparrow$ und $paCO_2 \downarrow$	wünschenswert
Gruppe 2:	$paO_2 \uparrow$ und $paCO_2 =$	akzeptabel
Gruppe 3:	$paO_2 \uparrow$ und $paCO_2 \uparrow$	Problem
Gruppe 4:	$paO_2 =$ und $paCO_2 = \uparrow$	großes Problem

TNI® Wirkungsweise: „Erhöhung des PEEP“

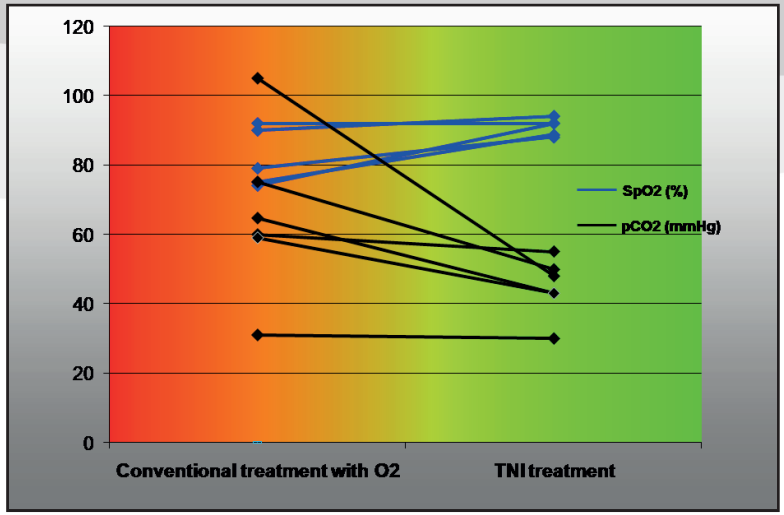
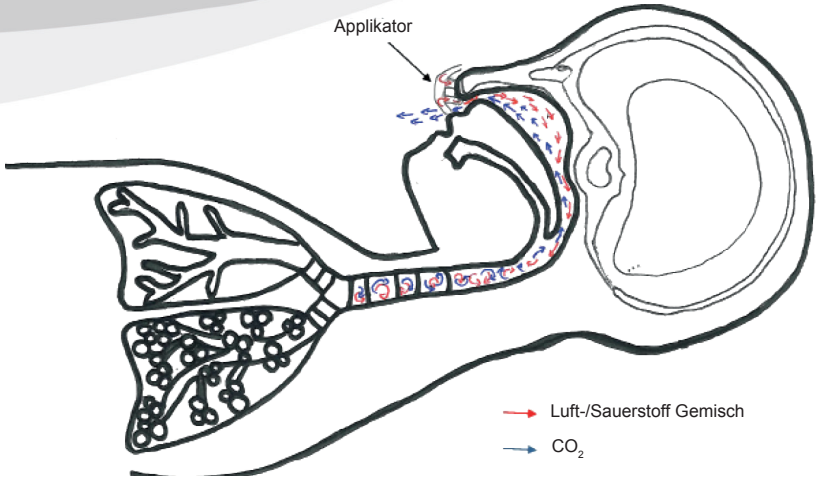
PEEP: “Positive End Expiratory Pressure”

1. Erhöhung des PEEP
2. Verbesserter inspiratorischer Fluss
3. Erhöhung des Tidalvolumens
4. Verminderung der Atemarbeit
5. Verschiebung des Pcrit



- Die TNI® Therapie erzeugt einen PEEP von ca. 2 – 4 mBar
- Ersatz der „Lippenbremse“ in der Nacht – aktive Ausatmung
- Entlastet die Atemmuskulatur

Fallbeispiele respiratorischer Insuffizienz



CO_2 - Auswaschung durch TNI®