

胸郭外陰圧式人工呼吸器

(NETPV)

OKT-100

概要

NETPV は、従来の気管内陽圧式人工呼吸器とは異なり、気管内挿管に伴う苦痛（気管内チューブ自体の苦痛の他に会話や経口摂取の制限、行動制限などの精神的苦痛）がなく、非侵襲的である。よって通常の人工呼吸の適応にはならないような軽度の呼吸不全患者に手軽（早期）に応用し、病態の悪化を防ぐ、呼吸筋疲労を防止し酸素消費量を低下させ呼吸不全からの早期回復を計る事を目的とする胸郭外陰圧式人工呼吸器である。

基本的には、陰圧を発生させるポンプを組み込んだ呼吸器本体、胸郭外回りに気密空間を作りだすチャンバー、ジャケットから構成され、チャンバー内を持続的に吸引し一定の陰圧をかける又は、周期的に吸引し断続的に、陰圧を高める事により、胸郭の拡張、収縮を行い結果的に患者の換気を補助する。

仕様

呼吸器本体

方式-----胸郭外陰圧式人工呼吸法

モード--NETIMV (CPAP対応持続陰圧

モード含む。)

呼吸回数(f) --8 ~30回/分

IMV回数 --f, 2/f, 3/f, 4/f,

5/f, 0-持続陰圧モード

呼吸相比-----1.5 : 1, 1 : 1, 1 : 1.5

1 : 2, 1 : 2.5, 1 : 3

アラーム ----陰圧下限アラーム (OFF, -5
-10, -20 cmH₂O)

陰圧上限アラーム (OFF,
-30, -40, -50 cmH₂O)

停電アラーム

圧力表示-----0 ~ -80cmH₂O バーグラフ
表示

呼気最大吸引圧 --最大-60 cmH₂O)

呼気終末吸引圧 (持続陰圧) ----
--最大-30 cmH₂O)

使用電源 -----AC100V 50 / 60Hz

消費電力 -----500 / 550VA

ヒューズ --10A タイムラグヒューズ
(遅延溶断型)

保護形式 ----クラス I 機器

保護程度 ----B型機器

外観寸法 -----450 (W) × 540 (D) ×
992 (H) mm

重量 -----60kg

チャンバー

シェル材質 ----FRP製

インナー -----ウレタンラバーキル
ティング加工

ジャケット

素材 -----表地ナイロントリコット
パイル

裏地ポリウレタンフィルム

木村医科器械株式会社

NETP Ventilator

胸郭外陰圧式人工呼吸器 OKT-100



気管挿管や切開をせずに無理なく手軽(早期)に
使用できる非侵襲的人工呼吸器の登場です。

慢性呼吸不全補助、術後呼吸不全予防、ウィーニング補助等に効果的です。



- 会話、経口摂取可能であり、身体活動の制限少く(立位、座位、仰臥位にて使用可)、長時間の使用も患者に無理が少い。

- 従来のcuirass型(胸郭前面吸着型)に比べ、胸郭全体をチャンバーが包んでおり、大きな1回換気量、FRCが得られる。

- 陽圧式人工呼吸器のPEEPの代用として呼気時陰圧モードを、CPAPの代用として持続陰圧モードを有し低酸素血症に応用しCO₂ナルコーシスを心配せず吸入酸素濃度を高く、又FRCを増加させる事が出来る。

- IMVモードを有しウィーニング補助に使用可。

- 電子制御化されたシンプルな操作性及びアラーム機能完備(圧下限、上限、停電)。



限りなき医療の未来にチャレンジする……キムラ

KIMURA MEDICAL INSTRUMENT CO. LTD.



木村医科器械株式会社

本社 〒113 東京都文京区湯島2-17-5 ☎03(814)4481

大阪/06(396)6241 福岡/092(474)8381 名古屋/052(731)4337

承認番号

I B 第868号