

ニューポート “e500plus” の新機能の紹介

株式会社 東機貿 営業推進本部

田代 幸治ニューポートベンチレータ モデル e500 ウェーブに新モデルとして e500plus を追加発売しましたので、その新機能と特徴を紹介させていただきます。

e500 は “Intelligent Control Systems” という自動コントロール制御を採用することで、患者一呼吸器の同調性、及び操作性を簡便にすることを主な目的として開発されました。

今までの e500 (e500basic と呼びます) に加えて、新たな機能や改良が加えられた e500plus について、主な機能を以下に記載します。

【Open Valve】

通常、PCV において吸気中は呼気弁が閉塞されますが、新たに搭載された Open Valve 機能を ON にすることにより、吸気相のどこでも患者様のアクティブな呼吸を許容します。つまり、吸気中であっても自由な自発呼吸が可能になるため、以下のような利点が挙げられます；

1. 自発呼吸温存を目的とした鎮静薬使用の軽減。
2. 不意の咳込などによって引き起こされるファイティングの軽減。
3. 患者様の吸気時間の変動が大きく、設定吸気時間にミスマッチが生じる場合。
4. 低圧相 (PEEP) と高圧相 (PIP) の両相においても自発呼吸を維持できる Bi-Phasic (二相性の陽圧呼吸) として使用したい場合。

今後は、呼気時の抵抗値や圧オーバーシュートなど Open Valve に関する比較試験を行い、具体的なデータとしてこの機能性を確認したいと考えています。

【頻呼吸警報】

複数の警報設定項目を抑えるために、e500basic では “気道内圧” と “分時換気量” の上/下限のみをユーザー設定にしていますが、頻呼吸に対して早期に状態変化を発見すべく “頻呼吸警報” を拡張機能として新たに搭載しました。E500plus では OFF もしくは 10 ~ 110 回/分までの設定が可能です。

【マスク換気】

e500basic においてもマスク換気に対応していましたが、更に性能を向上させるべく、マスク換気モードを新たに搭載しました。マスク換気モードを ON にすることにより、バイアス流 (連続流) はリーク量に応じて最大 25L/分まで自動調整されます (e500basic では最大 15L/分まで)。また、このモードではトリガーのアルゴリズムも変更されており、更に信頼性の高いコントロールが可能になりました。

【回路コンプライアンス補正テストの改良】

回路コンプライアンスのテストデータを保存することが可能になりました。使用する呼吸回路の仕様が統一されていれば、その保存されたデータを “有効” にすることができますので、電源 ON 毎に回路コンプライアンス補正テストを実行する手間を省くことが出来ます。

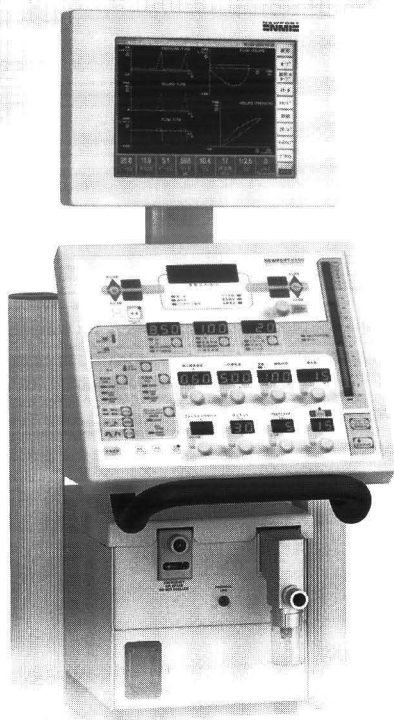
【加温加湿器選択】

呼気換気量のモニタリング精度を向上させるために、使用する加温加湿器のタイプを選択することが可能になりました。呼気ユニットに戻ってくるガスの温度や湿度が高い場合は “High Output”、ドライで定温の場合は “HME”、その中間であれば “Middle Output” というように入力することで、入力ガスに応じた換気量表示を可能にします。

上記以外においても、日本のユーザーの皆様から頂戴した貴重なご意見をもとに、e500plus では様々な機能を追加したり使い勝手を向上させています。しかしながら、“自発呼吸との同調性” と “シンプルな操作性” という 2 つの設計思想が e500 シリーズの要であることを申し上げておきます。今後も市場の声を大切に、更なる進歩を遂げて参りますので、何卒ご期待ください。

新モデル“e500 plus”新登場!

現行モデルより、さらに操作性を高め、適応範囲を広めました。

信頼と実績に裏づけされた
ニューポートベンチレータシリーズ
同調性と操作性を極めた進化モデル|ニューポート| モデル
|ベンチレータ|
e500

What's "Intelligent Control™" ?

“患者さんの要望にそのまま100%応えたい…”

NMI社が考案した画期的な自動コントロールの総称です。

- FlexCycle®
プレッシャーサポートのサイクルオフ基準を自動コントロール。
自発呼吸における吸気終了時の同調性を向上。
- 自動スロープ/ライズ調節
従圧式換気の圧の立ち上がりりを自動コントロール。
患者さんのデマンドや状態に応じて常に最適な流量を提供します。
- 自動リーク補正
リークを自動補正し、ベースライン圧を安定させるので、
最適なトリガー感度の設定が可能。
- ポリウムターゲットプレッシャー
コントロール換気制御 (VTPC)
一回換気量を確保しながら、患者さんにとって
一番低い気道内圧になるように自動コントロール。

※GDM(グラフィックディスプレイモニター)もオプションで利用できます。

販売名:ニューポート ベンチレータ モデルe500 ウェーブ
承認番号:21400BZY00076000
製造販売元:株式会社 佐多商会(株)東機賀および(株)佐多商会は、医療機器の輸入販売に関する一貫業務
について、1998年7月3日に国際規格「ISO9002:1994」の認証を受け、さらに
2002年7月6日には、品質マネジメントシステム「ISO9001:2000」を取得しました。

販売元



株式会社 東機賀

本社 〒106-8655 東京都港区東麻布2-3-4

資料請求は下記までご連絡お願いいたします。

東 京	〒140-8644 東京都品川区東品川2-5-8 天王洲パークサイドビル13F	tel. 03 5461 3031	fax. 03 5461 3041
札 幌		tel. 011 717 0350	fax. 011 758 3901
仙 台		tel. 022 211 4551	fax. 022 211 4510
名 古 屋		tel. 052 775 7800	fax. 052 775 7830
大 阪		tel. 06 4790 3100	fax. 06 4790 3101
福 岡		tel. 092 271 4695	fax. 092 271 4669

ホームページ <http://www.tokibo.co.jp>