

SAVINA300 の当院での使用経験

坂本吉成

●はじめに

当院は病床数 300 床の急性期地域中核病院で人工呼吸器を 10 台保有している。2012 年に院内全ての人工呼吸器の更新を行うこととなり、様々な比較検討を行った結果、機種の新規後も操作に迷いが出ないことが機種選定の重要な要素となり、それまで保有していた SAVINA(6 台)を SAVINA300(7 台)に、残りの台数もドレーゲル・メディカル社製の人工呼吸器に更新することでメーカーを統一した。

●使用経験

当院では人工呼吸器を使用する場合、基本的にはハイケア患者を対象とした設備の整った病室 (HCU) を使用しているが、患者の状態やベッド管理の都合上、空気配管の無い一般病室でも使用する場合がある。そのような場合でも、タービン内蔵の SAVINA は酸素配管だけで使用できるため重宝していたが、後継機種の SAVINA300 も同様にタービン内蔵であるため使用場所を限定しない。さらに、NIV オプションを新たに搭載したことで、マスク換気～挿管、挿管～マスク換気といった対応を 1 台で行うことが可能になり、さらに使用環境は拡大し、非常に使い勝手の良い呼吸器であると実感している。

設定数値の変更は従来のロータリーノブを継承しているため直観的な使い勝手もそのまま、混乱なくスムーズに導入することができた。また、気道内圧・フロー・ボリュームの 3 波形表示可能な 12.1 インチの大型ディスプレイが採用されているため、視認性が一段と向上し、患者状態が今まで以上に把握できるようになったメリットは大きい。

当院では、従量式同期型間欠的強制換気 (synchronized intermittent mandatory ventilation : SIMV) + AutoFlow[®] の組み合わせを初期設定としている。この AutoFlow[®] は従量式換気モードに任意で付加されるもので、自動計算された肺のコンプライアンスや気道抵抗を基に吸気フローを自動調整し、より低い気道内圧で設定一回換気量を送気する機能である。さらに、気道内圧上限警報の設定値 $-5\text{cmH}_2\text{O}$ で気道内圧を制限する



図 1 当院の外観

機能が同時に働くことで、ファイティングによる過剰な圧が肺にかかることを防ぐなど、患者にやさしい換気を行うことができるため初期設定として採用している。

なお、フローセンサと呼気弁 (当院ではリユース品) は外付けの仕様となっており、機械内部に呼気が入らない構造のため、機器の汚染や感染防止の面で有用で安心感がある。

●最後に

SAVINA300 は SAVINA の良い点がしっかりと継承され、そのうえで様々な改良が加えられ、さらに付加価値の高い新機能も搭載され、我々にとって理想の人工呼吸器といえる。強いていえば、自発呼吸回数の測定値表示 (自発 RR) について、自発呼吸に合わせて強制換気が入ると、この自発呼吸がカウントされず現場が戸惑いを感じたことがあったので、この点は今後の改善に期待したい。

2015 年 5 月より、ドレーゲル・メディカルに加え東機質でも新規販売や既存器械のフォローアップを行うとのことで、従来に比べてより手厚いフォローが期待できるようになるだろう。

余談だが、当院では人工呼吸器を準備する際にディスプレイ回路+人工鼻フィルタの組み合わせを採用している。SAVINA で加温加湿器と併用していた際には、結露が原因と思われるフローセンサの断線がまれに見受けられたが、人工鼻フィルタとの組み合わせに変更した後は、フローセンサに関するトラブルが大幅に軽減されたことを述べて終わりにしたい。

さまざまな状況に合わせて選べる

東機貿の人工呼吸器ラインナップ

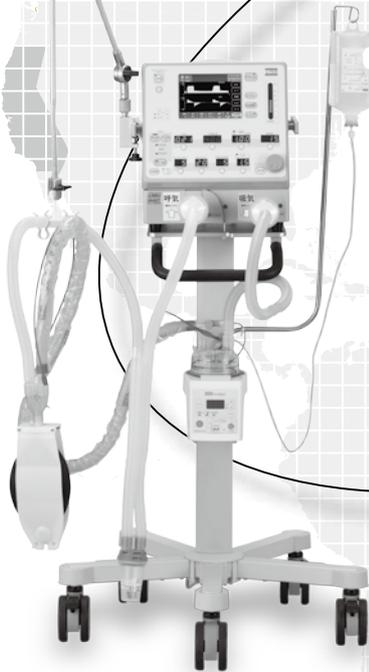
Foregger Memorial Series



SLE



The selection from
around the World



Newport
MEDICAL

Dräger



モバイル型フローアナライザ

CITREX

一台で数多くのパラメータを正確に測定する、高性能&多機能なフローアナライザ。人工呼吸器の安全な管理に。

販売名：人工呼吸器 ザビーナ
承認番号：21300BZY00057000
販売名：人工呼吸器 カリーナ
承認番号：22100BZX000470000
製造販売元：ドレーグル・メディカルジャパン株式会社

販売名：ニューポートベンチレータ モデルe360
承認番号：21900BZX00103000
販売名：ニューポートベンチレータ モデルHT70
承認番号：22200BZX00626000
製造販売元：コヴィディエン ジャパン株式会社

販売名：モデルB-1000
承認番号：22600BZX00292000
販売名：インファントベンチレータ SLE5000シリーズ
承認番号：21600BZY00258000
製造販売元：株式会社TKB

販売元



TOKIBO
CO., LTD.

株式会社 東機貿

資料請求は当社までご連絡ください

〒106-8655 東京都港区東麻布2-3-4
営業部 tel.03-5762-7251

<http://www.tokibo.co.jp>