

iVent201™ ベンチレータ

タイコ ヘルスケア ジャパン株式会社 レスピラトリー事業部マーケティング部
角田 清史

軽量(内蔵バッテリーを含めて 10kg)・小型(24×26×33cm)でありながら多機能を有する、VersaMed 社製 iVent201™ ベンチレータをご紹介します。

iVent201™ ベンチレータは、'smart' をコンセプトとしたソフトウェアをベースに開発されました。駆動源は高速タービンで制御されており、換気モードは A/C (VCV・PCV)、SIMV(VCV・PCV)、CPAP、PSV、Adaptive Bi-level から選択可能です。Adaptive Flow™、Adaptive Time™、Easy Exhale™ といった独自の機能も搭載しております。

内蔵バッテリーは標準負荷で約 2 時間まで作動可能、また内蔵タービンにより外部圧縮空気を必要としないため病棟はもとより搬送時においても使用可能です。

操作は非常に簡単で、フロントパネル上の回転コントロールノブを回して目的のパラメータを選択、ノブを押すと選択されたウィンドウが表示され、回転コントロールノブを回して数値変更を行い、ノブを押して設定を確定します。患者体重入力によるクイックスタートも可能で緊急使用時にお役立ていただけます。

8.4 インチのカラー液晶ディスプレイには、多岐にわたる情報を見やすく表示し、換気量・換気圧に関する患者データの他、充実したグラフィック表示には、圧・フロー・ボリューム波形及び 3 種類のループと 14 項目のトレンド、300 項目のイベントログ機能を有し

ます。また、ディスプレイ 3 種(メイン画面・モニタ画面・在宅画面)の選択ができ、使用環境に応じて表示の変更が可能です。

本装置の最大の特徴は、非侵襲的に人工呼吸を行う NPPV(Adaptive Bi-level)から、conventional 換気(PCV・VCV)までを 1 台で行えることです。

近年、NPPV は急性期のみならず慢性期での適用も盛んになっており、ICU・救急・病棟・在宅などで幅広く使用されています。iVent201™ では、第一選択として Adaptive Bi-level モードで NPPV を行い、万一挿管が必要になった場合でも、器械本体・呼吸回路を別のものと交換せずに、モード・設定変更を行い、対応することができます。

安全性については、各種スタンダードに本装置は適合しており (IEC60601-1/2, ASTM F1100-90, CSAC22.2 No.601.1/601.2, ISO10651-1/2/3, EN794-1/2, UL2601.1)、

また、内蔵バッテリー・外部バッテリーをはじめ OVT(作動確認テスト)、各種キャリブレーションによって安全の確保ができます。

以上のような特徴から、iVent201™ は包括的人工呼吸管理が行えるものと思われます。

幅広い患者さんに、
包括的人工呼吸管理を
提供できる

iVent201



ポータブル

軽量(内蔵バッテリーを含めて10kg)・小型(24×26×33cm)なので設置は省スペースですみます。
内蔵バッテリーは約2時間まで作動可能、また内蔵タービンにより外部圧縮空気を必要としないので、搬送時にもご使用いただけます。

広範囲な適用

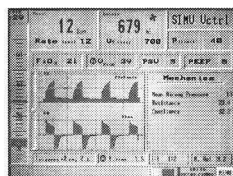
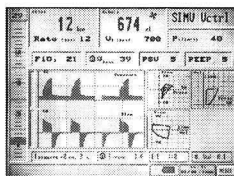
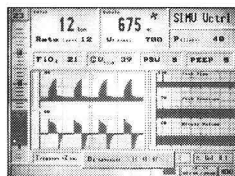
換気モードはA/C (VCV、PCV)、SIMV (VCV、PCV)、CPAP、PSV、AdaptiveBi-levelから選択可能です。
また、NPPV、Adaptive Flow™、Adaptive Time™及びEasy Exhale™といった機能によって幅広い臨床要求に応えることができ、救急から集中治療室・病棟まで、包括的人工呼吸管理が行えます。

Adaptive Flow™ とEasy Exhale™

Adaptive Flow とは、吸気時のピークフローをベンチレータが決定する機能です。患者の呼吸変化に応じたフィードバックループにより、吸気流量は自動的に調整され、患者とベンチレータとの呼吸同調性が得られます。また、Easy Exhale では、吸気終末で呼気バルブ圧をアジャストすることにより、呼気抵抗を軽減することができます。これらの機能はウィーニングにいたるまで呼吸仕事量の軽減をサポートします。

グラフィック インターフェイス

コンパクトボディながらも、8.4インチと比較的大きなスクリーンには、多岐にわたる情報を見やすく表示します。
換気量、換気圧に関する患者データ表示の他、充実したグラフィック表示には、圧・フロー・ボリューム波形及び3種類のループと14項目72時間のトレンド、300項目のイベントログ機能を有し、患者管理に必要な情報を効率的に得られます。



販売名 iVent201
医療用具承認番号 21500BZG00024000

tyco
Healthcare
Respiratory

輸入販売元
タイコ ヘルスケア ジャパン株式会社

本社 〒158-8615 東京都世田谷区用賀4-10-2
レスピラトリー事業部
喘橋事業所 〒162-0064 東京都新宿区市谷仲之町3番31号
TEL (03)5363-5750 FAX (03)5379-5816

札幌営業所 (011)241-5418
名古屋営業所 (052)709-6691
大阪営業所 (06)6455-8900
高松営業所 (087)868-2201
仙台営業所 (022)211-6422
金沢営業所 (076)232-4450
広島営業所 (082)262-7871
福岡営業所 (092)271-0276