NIHON KOHDEN

プレスリリース | 2009年

2009年08月25日 製品情報

小型で静粛性に優れた高出力タービン内蔵の人工呼吸器HAMILTON-Cシリーズを発売開始

医用電子機器メーカの日本光電はこの度、小型で静粛性に優れた高出力タービン内蔵の人工呼吸器HAMILTON-Cシリーズ（商品コードHAMILTON-C2）を発売しました。
HAMILTON-C2は、HAMILTON MEDICAL（ハミルトンメディカル、本社：スイス ボナデゥッツ、CEO：Andreas Wieland、以下 ハミルトン社）製で、コンパクトな本体に多彩な機能を搭載しており、いつでもどこでも幅広い症例や環境に適応します。人工呼吸器は患者さんの傍らで使用されるため、従来から騒音の解消が大きな課題でしたが、HAMILTON-C2はハイパワータービンを内蔵しながら、静かな駆動を実現しました。
また、長時間使用可能なバッテリを内蔵しており、院内搬送や災害時などにも役立ちます。
近年、安全な人工呼吸管理が世界的な医療現場における課題になっています。安全な呼吸管理を目指して開発された本製品は、患者さんの呼吸の状態が一目でわかる「ダイナミックラング」機能、「ベントステータス」機能および、患者さんの容態に適応した設定が行える適応補助換気モード「ASV（Adaptive Support Ventilation）」機能を全て標準搭載しています。
タービン内蔵、長時間駆動可能なバッテリ、コンパクトな本体など、災害時やパンデミック時も使用場所を限定されずに対応可能なことから、感染拡大が懸念されている新型インフルエンザ対策にも効果的です。
本製品の価格（税抜）は498万円で、国内の大学病院や民間病院を中心に、3年間で700台以上の販売を見込んでいます。

HAMILTON-C2の主な特長は次の通りです。

(1) ハイパワーと静かさを兼ね備えたタービン内蔵
パワフルな出力に相反して、静かな駆動を実現。患者さんや医療スタッフのストレス軽減に貢献。

(2) コンパクトな本体にバッテリを内蔵
従来品より小型化し、重さは約45%軽量化。狭い病棟での使用や院内搬送に最適。
内蔵バッテリにより、緊急時でも約2.5時間（オプションの追加で最大約5時間）の動作が可能。外部充電器による充電にも対応し、バッテリを交換しながらの長時間駆動は、災害時にも力を発揮。

(3) 呼吸の状況を一目で把握できる「ダイナミックラング」機能と「ベントステータス」機能
肺の状態をグラフィック表示し、各計測値の変化や自発呼吸の出現が一目でわかる「ダイナミックラング」機能と、ウィーニング※の指標が視覚的に認識できる「ベントステータス」機能を標準搭載。分かりやすいモニタリングで安全管理をサポート。

(4) 容態に適応した設定が行える適応補助換気モード「ASV」機能
肺の状態や自発呼吸の変化に応じ設定条件を調整し、患者さんの肺を保護しウィーニングまでの期間の短縮をサポートする「ASV」機能を搭載。

(5) 完全日本語対応10.4インチタッチスクリーン
日本語カラータッチスクリーンで直感的操作を実現。

●用語説明

※ウィーニング：人工呼吸器から段階的に離脱すること。人工呼吸に自発呼吸を混ぜながら、次第に自発呼吸部分を多くしていき、最終的に人工呼吸をなくすプロセス。

＜製品の主な仕様＞

換気モード	：	(S)CMV+、SIMV+、PCV+、PSIMV+、SPONT、ASV、NIV、NIV-ST
ダイナミックラング	：	コンプライアンス、気道抵抗、自発呼吸、一回換気量
ベントステータス	：	酸素濃度、PEEP、分時換気量、吸気圧、RSB、%fspont
寸法	：	W660mm×H1,400mm×D460mm（架台を含む）
重量	：	9.5kg（架台含まず）

＜関連製品＞

BISモニタ　Vista　A-3000

CO2センサキット　TG-900シリーズ

＜製品写真＞

HAMILTON-C2

（上）ダイナミックラング　画面例

（下）ベントステータス　画面例

お問合せ先：商品事業本部 商品BG OR/ICU グループ

TEL 03-5348-1515

(C)COPYRIGHT NIHON KOHDEN CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.