

英国 S.L.E.社 未熟児・新生児・小児用人工呼吸器 SLE5000 について

株式会社 東機質 営業推進本部 鎌田和也

英国 S.L.E.社 はこれまで SLE2000、SLE2000HFO、SLE2000HFO+（プラス）といった未熟児新生児用の人工呼吸器をリリースし、日本をはじめ世界中でご愛用頂いています。その S.L.E.社からこの度、新機種の未熟児・新生児・小児用人工呼吸器 SLE5000 が発売されることとなりましたので、ご紹介させていただきます。

【バルブレスシステム】

まず S.L.E.社の人工呼吸器共通の優れた特長でありまず、バルブレスシステムを SLE5000 でも採用しました。このシステムは文字通り呼吸弁を使用せず、吸気側の定常流に対してカウンターフローと呼ばれる“逆噴射”を行い換気制御します。このシステムの利点として呼吸弁トラブルが発生しない、オーバーシュートの発生を抑える等が挙げられます。

【大型カラースクリーン】

一目瞭然なのが大型カラースクリーンによる視認性、操作性の良さです。画面の表示、操作ボタン等は綺麗な色で配色されており、冷たく肩の張った医療器械といったイメージでは無く、赤ちゃんに使用する人工呼吸器として、やさしい雰囲気をもっております。画面が大きい為、換気パラメータ、警報表示、波形/ループ…様々な情報が見やすく、このような基本部分には裏画面が無く、常に表示されているので操作者が「どうやって元の画面に戻るの?」「緊急設定変更が現在の画面ですぐに行えるの?」といった問題もありません。

【高精度フローセンサ】

SLE5000 では圧情報のみの制御ではなく、口元に高精度フローセンサを採用し、フローや換気量の波形表示、P/V、F/V ループの表示が可能となり、高度な呼吸管理に必要十分な情報を得ることができます。フローを直接口元で見えていますので患者に自発呼吸がある際のトリガ換気には基本的にフロートリガが採用されます。0.2L/分という非常に小さい自発呼吸も検知で

き、トリガ感度の設定も実際のフロー波形画面上で患者の自発呼吸状態を実際に見ながら、同一画面上で適切なフロートリガ感度を設定できます。更に換気量を実測するメリットを生かし、TTV（ターゲット一回換気量）という機能を設けました。この TTV は HFO 以外のすべての圧制御のモードにおいて併用選択でき、患者の一回換気量（3~200mL）を保証する追加機能です。これまでの圧制御のモードのみでは、実際に患者に換気される換気量は患者の気道抵抗や肺コンプライアンスに非常に影響を受けていました。この TTV を併用することにより、必要な一回換気量を確保しながら安全な圧制御換気を行うことが可能となります。なお、上述の機能を使用しない場合はフローセンサを使わずに、圧情報/圧トリガで呼吸管理を行えます。

【十分なパワーの HFO】

SLE5000 ではスピニングジェットシステム全体の見直しを行い、より強い HFO パワーを実現しました。気管内チューブの径、患者の気道抵抗や肺コンプライアンス等にもよりますが、体重目安で約 20kg まで適応可能との臨床報告が S.L.E.社より届いています。また HFO でも高精度フローセンサを使用でき、HFO における F/V ループを見ることもできます。これまでの HFO 設定は MAP（平均気道内圧）、デルタ P（振幅圧）といった圧情報のみでの管理でしたが、この SLE5000 では実際の HFO における直接口元でのフローや一回換気量の情報も常に把握できるので、これからの HFO 管理における必須な新情報となっていくと思います。もちろん SLE2000HFO シリーズの特徴でもあった CMV と HFO を組み合わせた換気も健在です。

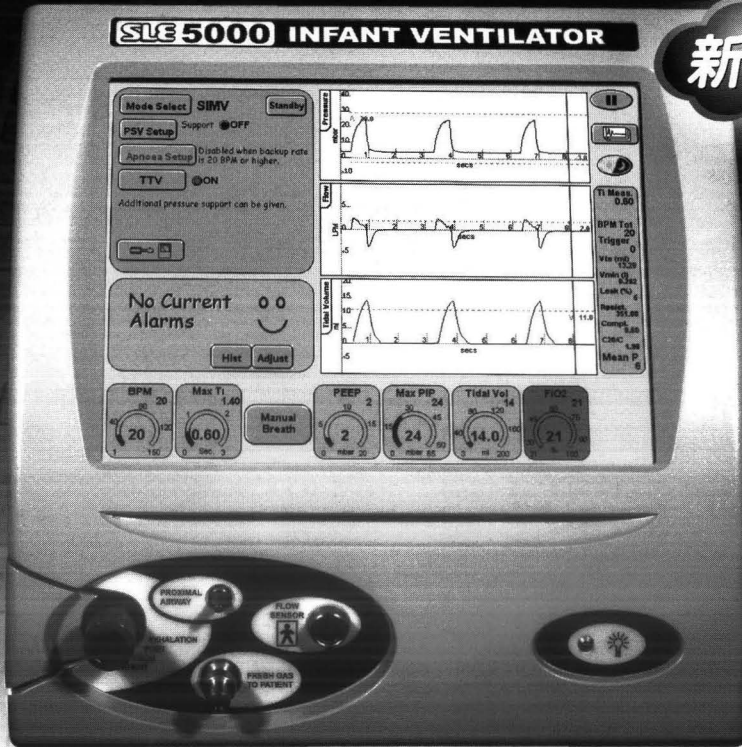
以上、英国 S.L.E.社の新製品 SLE5000 に関してご説明させていただきました。今後もみなさまのご意見を反映させ、進化して参りますので、ご期待ください。

SLE

50th ANNIVERSARY

未熟児・新生児・
小児用人工呼吸器

SLE 5000



新製品

— 新しい命を見つめて —

- 見やすく使いやすい** —— 大型フルカラーディスプレイによる高い視認性と操作性を実現
- パワーアップ** —— 必要十分な強さのHFO (高頻度振動換気) による幅広い適応範囲※
- 新機能追加** —— 圧制御換気にTTV (ターゲット一回換気量) による換気量保証を選択可能
- 信頼の技術** —— SLE人工呼吸器の特徴である特許取得のバルブレスシステムの技術を踏襲

※ SLE5000は目安として体重300gの超未熟児～20kgの患児への人工呼吸に適応できます (通常換気、HFO共)。ただしこの目安は患児の状態や人工呼吸器の適切な使用範囲により変動する場合があります。

販売名：インファントベンチレータ SLE5000
医療用具承認番号：21600BZY00258
輸入元：株式会社 佐多商会



(株)東機貿および(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 東機貿
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>