

EvitaXL ファーストインプレッション
医療法人豊田会 刈谷総合病院 臨床工学科
天野陽一

当院の ICU 改築に伴い、ドレーゲル社の人工呼吸器 Evita-XL を購入した。購入後まだ間もない状態ではあるが、Evita-4 と比較しながら、Evita-XL の印象をレポートする。

「装置単体では新たな追加機能はなく、ディスプレイが大きくなっただけ」とは聞いていたが、monitoring 表示項目がカスタマイズ出来ることによりかなり使い易くなり、従来とは“違う Evita の印象を受けた。15 インチディスプレイを採用した結果、波形では 3 トレース表示が可能となり従来ではやや物足りなかった時間軸スケールも長く（Evita-4 は 2 呼吸分、Evita-XL は 4 呼吸分）なったため、状態が急変した場合の波形変化が捉え易く突発的な状態変化への情報収集にも非常に有益である。また、計測値表示に関しても Evita-4 は 4 項目に対し 12 項目表示が可能となり波形・グラフ・ループとの計測値表示項目を選択することによりトレンドグラフやループ波形との組合せ表示も出来る。しかも常時スクリーンノブが表示されている。これは Evita-4 ではスクリーンノブと選択した 1 波形表示しか出来なかったのに対し様々な波形をモニタしながら換気設定の変更が可能となった。このようにカスタマイズされた標準画面から電源投入後画面を切りかえることなく、ウィーニングまで使用可能である。次にデータ表示画面や他の機能やセンサーの校正を行う際には、ディスプレイ右側のファンクションキーで表示を切りかえるが、このファンクションキーも上記同様変更可能である。これらの機能は ICU の特殊性から多様化している疾患、症例に応じ Dr、看護師が良く使う機能（データ表示、ログブック、ネブライザー等）の表示項目を選択することによって、さらに使い易くなり操作に起因する混乱、時間のロスをより軽減できる。アラーム機能ではアラーム発生中に“？”スイッチを

タッチすると、アラームの原因と対策を日本語で明確に表示してくれる。またこの“？”スイッチが換気設定画面にも表示されてくるが、換気モードの説明や付加機能の説明が表示される。この機能によりアラームが鳴っている最中に分厚い取り扱い説明書のページ内から該当するアラームを見つけるという非現実的だったトラブルシューティングがより早い対処へと可能となった。これは特に臨床上での安全面の強化としては高く評価できる機能ではないだろうか。

操作性に関しては、Evita-4 同様スクリーンノブとロータリーノブ方式を採用し直感的であり、ディスプレイ表示も PC のアイコン感覚のため、表示項目が増えたからといって違和感はなく、むしろ Evita-4 よりも操作性が良くなっている。

動作面では従来での Evita-4 から定評であった基本的性能は損なわずにモニタリングの充実・操作性・表示等自由度の向上によって、より現場のニーズに沿った使用方法が実現した。これにより様々な医療機器に接しているスタッフが操作性の煩雑さ、設定および記録等から起因とされる混乱するリスクが軽減されヒューマンエラーを無くすという効果も期待できる。

最後に、Evita-XL では 8 月現在国内未承認ではあるが既に海外では発売されているスマートケアなる新しい換気モードに大きな期待をしている。学会発表等によると、呼吸器が呼気 CO₂ を計測しながら最適な換気を設定し、これにより早期ウィーニングが望めるらしい。今後はこのスマートケアを生かした呼吸管理法について検討を行いたい。



Sorry, but this ad is
too small for our

XL

人工呼吸器 エビタXL

この写真で全てをご覧いただけませんが残念です。エビタXLは、人工呼吸器による高度な患者管理において革新性と汎用性を備えたエビタ・シリーズの最上位機種です。これまでにない大きな最新型のスクリーンは、波形・ループ・トレンドなどの情報へのアクセス性、そして人間工学に基づいた操作性を提供します。医療現場の皆様のご要求に応じているのは、サイズだけではなく。エビタXLのスクリーンには、医療現場で必要とされる機能が集約されています。オンライン・マニュアルは、器械操作・理解にその柔軟性を発揮し、素早い諸設定をサポートします。また、幅広い拡張性は、更なる人工呼吸技術の進歩に柔軟に対応します。

エビタXLが、皆様の医療環境のさらなる改善をお手伝いいたします。

輸入元

ドレーゲル・メディカル ジャパン株式会社

東京都江東区豊岡 2-4-10 〒135-0047

☎03(5245)2141

総販売元

日本光電工業株式会社

東京都新宿区西落合1-31-4 〒161-8560

☎03(5996)8000

Dräger medical

A Dräger and Siemens Company

Because you care