

## アダルトスターを使用してみても

アダルトスターベンチレーターはインフラニックス社が開発した、マイクロプロセッサを搭載した最新式の人工呼吸器である。安全性、静寂性、発展性、操作性を追求して作られている。

安全性の面では、電源としてAC・DC・内蔵バッテリーの三電源方式を採用することにより、停電時にも約30分間の可動を可能にしており、突然の停電時にも即座に切り替わり安心して使用できる。ただし、内臓バッテリーではコンプレッサーは作動しないため、コンプレッサーを使用している場合は注意が必要である。コンプレッサーの反応時間も短いため、突然圧縮空気の配管が外れたような場合でも使用可能である。また、使用に先立ってマシンシステムの信頼性確認テストがプログラムされており、簡単にチェックできるようになっている。

静寂性の面では、アキュムレータータンクを採用することによってコンプレッサーノイズを60デシベル以下に抑えており、病棟での使用でも騒音源とはならないように配慮されている。昼間の使用ではほとんど動作音を感じさせない。

発展性の面では、最近のマイクロプロセッサを搭載している人工呼吸器と同じように、プログラムの変更により機能の追加が可能になっている。また、標準装備としてアナログ出力・RS232C・プリンター出力が用意されており、レコーダー・コンピュータ・プリンターとの接続により研究用としてもデータ処理が可能となっている。

操作性の面では、大型のCRTとマウスノブの採用により、画面を見ながらマウスノブを操作することで設定が可能である。実際に使用し

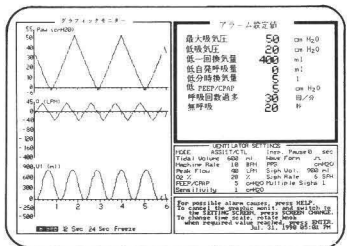
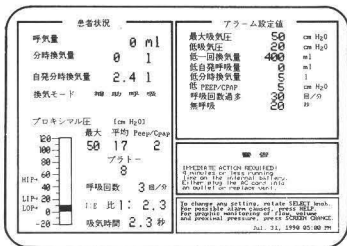
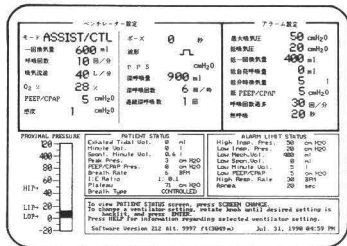
て、CRTの視認性がよいこととマウスノブが使いやすく、操作性がよいのに驚かされた。最近のマイクロプロセッサ内蔵人工呼吸器ではツマミやキーの数が多く、設定のたびにパネル面を捜すのが大変であるが、アダルトスターでは、CRTの表示を見ながらマウスノブを回すだけで済んでしまう。しかも、日本語表示であるために英語表示に比較すると格段に見やすくなっている。ただし、設定項目が多いのは他の人工呼吸器と同じであり、様々な設定ができるのであるが、それらの設定がすべて一つのマウスノブで操作できるため、誤操作の危険もある。全ての項目を設定しなおす必要はないので、操作の頻度によりなんらかの差をつけたほうがよいのかもしれない。画面の日本語表示は、看護スタッフが呼吸条件を確認する場合にも便利である。しかし、設定時やアラーム発生時に表示されるヘルプ画面が英語で表示されるため分かりにくい、できれば日本語表示にしてほしい。

設定画面・患者状況画面・グラフィック画面の3画面が表示できるようになっており、グラフィック画面では、気道内圧・流速・換気量がグラフィック表示され患者の呼吸状態が把握でき便利である。最近の人工呼吸器のようにIRV・HighPEEP・PSVなど多様な換気モードが使用できる人工呼吸器では、呼吸状態のモニターは大切である。

アダルトスターは、多機能化し複雑化した人工呼吸器の操作性を、大型のCRTとマウスノブによって大幅に改善しており、また、その機能においても十分に満足のいくものである。自治医科大学ICU・CCU部、片野俊男、窪田達也

# きっと想像を超えている

## アダルトスター・ベンチレーター 3つの日本語画面



### ベンチレーター設定画面

この画面は、ベンチレーターの設定アラーム設定に、重点が置かれています。

### 患者状況画面

この画面は、患者監視を重点に置かれています。

### グラフィックモニター

この画面は、波形の監視を主目的とし、圧、流速、換気量がリアルタイムで表示されます。

### ★クイックテスト

使用前のマシンシステムの信頼性テストは、わずか25秒で器械、患者回路のチェックをおこないます。

### ★バッテリー内蔵のため電源電圧の変動は、まったく問題ありません。

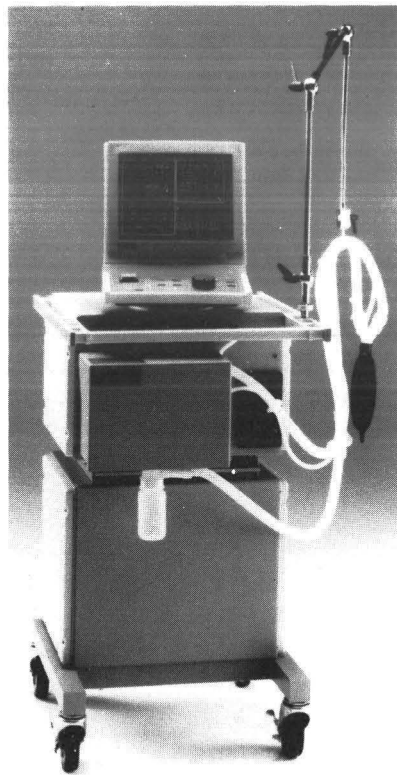
### ★非常に大きな呼吸弁の採用により、呼吸仕事量の軽減をはかり最良の状態を保持します。

### ★コンプレッサーの騒音は、60デシベル以下で非常に静かです。

### ★5つのマイクロプロセッサにより制御されるため、従来の呼吸器に比べて多機能で将来への拡張性も大きくなりました。

### ★無呼吸時のアプニア換気モードは、非常に安全です。

### ★プリンター出力、RS-232C標準装備、患者状況の記録ができます。



## 選択ノブと 入力

マウスノブで全てが設定でき、3分間でどなたでもすぐマスターできます。

## ヘルプキー (お助けキー)

わからなくなったらそのポジションにカーソルを合わせ、ヘルプキーを押すと詳しい説明が表示されます。又アラームが鳴ったらヘルプキーを押せば、対処方法が表示されます。

- コンプレッサー付 ¥5,980,000
- コンプレッサーなし ¥5,380,000

02B 第853号