

## PURITAN BENNETT Ventilator840

東北大学医学部附属病院集中治療部 星邦彦

PURITAN BENNETT Ventilator840 は、幼児から成人患者の急性および亜急性ケアを目的とした高性能ベンチレータであり、特に吸気相全体を考えたスマートプレスデリバリーで自発呼吸との同調性をはかっている。

1. 吸気開始相では、フローまたは圧トリガのどちらかを選択でき、フロートリガ選択時、フロー感度を引き上げることで、患者回路のリークを補正することができ、フェイスマスクからのリークに対しても補正可能とした。

2. Flow Acceleration Percent (FAP) では、設定された吸気の立ち上がり圧波形を維持するようにフローが自動的に調節される。

3. アクティブエクスハレーションバルブは吸気/呼気相を通して連続的にコントロールされ、設定圧の保持とオーバーシュートを防ぐ一方、PCV での自発呼吸を可能にしている。

4. 呼気感度 (Esens) は、吸気終了を最大吸気流速に対するパーセントで規定し、吸気終了を患者に同期させることができる。

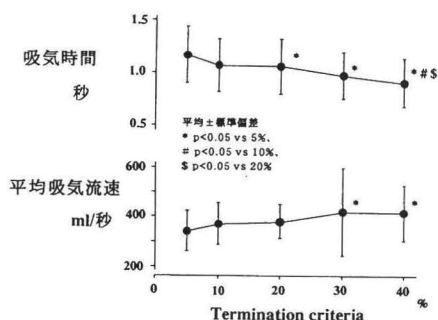


図1) Termination Criteriaの影響

Termination Criteria を高%にすると、吸気時間は短縮し、平均吸気流速は増加する傾向にあった。

※ベンチレータ 840 では、FAP と Esens の設定で、患者の吸気努力に同期した自発呼吸を供給可能とした。

5. Tube Compensation (TC) は、フローによって発生する気管チューブの先の圧力降下を、気道に陽圧をかけることによって補正する。

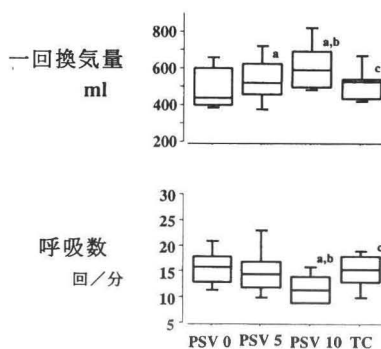


図2) PSV と TC100%の比較

VT は PSV10 で他の 3 条件より有意に大きく、RR は有意に少なかった。PSV5 と TC 間には VT, RR に差はない。

6. BiLevel モードとは、強制呼吸と自発呼吸の特徴を持つ換気モードで、どちらの圧力レベルでも患者は自発呼吸でき、PSV によって補助できる。

7. 患者体重を入力するだけでアラーム値が自動設定され、アラームの重要性が、ランプの色や断続音によって高優先度、中優先度、低優先度の 3 段階に区別される。

現在人工呼吸器に求められているのは、快適性、効率のよさ及び高い安全性である。ベンチレータ 840 は、これらすべてを満たすユーザーにやさしい高性能ベンチレータであると思われる。

PURITAN  
BENNETT

What's  
behind it

is what  
puts it ahead.

# Ventilator 840

## 7200の歴史が生んだ次世代の High-End VENTILATOR

### ▶ 7200シリーズの高度な技術がさらに進化

マイクロプロセッサとニューマチック스가共に進化し、より正確なコントロールを実現しました。

### ▶ 新しくBiLevelとTube Compensation機能を追加

患者とベンチレータとの同期性を向上させるBiLevelと人工気道によるWOBの増大を防ぐTCのオプション装備をご用意しました。

### ▶ 視認性と操作性に優れたデュアルタッチスクリーン

日本語カラーディスプレイにて、患者情報と設定状況を一目で確認でき、操作もいたって簡単です。

### ▶ よりやさしい自発呼吸を実現

ライズタイムと呼吸感度の独自設定により、調和性が向上しました。

### ▶ 信頼度の高いスマートアラームシステム

状況に応じて、3種類の適切なアラームを発します。

### ▶ 体重入力システム

患者体重入力による標準設定モードも可能です。

販売名：ベンチレータ840

医療用具承認番号：21000BZY00290000

**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

曙橋事業所 〒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

仙台営業所 (022)211-6422

名古屋営業所 (052)709-6691

金沢営業所 (076)232-4450

大阪営業所 (06)6455-8900

広島営業所 (082)262-7871

高松営業所 (087)868-2201

福岡営業所 (092)271-0276