
—人工呼吸関連機器—

Puritan-Bennett 7200a の使用経験

本人工呼吸器は microprocessor ventilator の名にふさわしい、コンピューター制御による種々の新しい機構を搭載した代表的な第4世代人工呼吸器の一機種である。

その特徴は、

①Proportional solenoid valve とよばれる制御弁の採用により、自発呼吸中の気道内圧の制御も可能となったため、自然呼吸に近い圧量曲線が得られ、呼吸仕事量もきわめて小さい¹⁾。

②最少100ccの一回換気量を供給できること、および呼気量を呼吸回路のcomplianceで補正して患者の正確な一回呼吸量を自動演算できることから10kgの小児にまで安全に使用可能であり、我々のICUのように小児から大人までを対象にしている施設では重宝である。

③Flow-byと呼ばれる流量感知方式の採用（オプション）により、トリガーおよび気量供給がスムーズとなり呼吸仕事量が低下した。事実、他の方式ではだめで、Flow-byでのみウィーニングができたとする報告²⁾もある。

④さらに、患者データ処理機能等オプションとしての種々の機能を後から追加できることも従来の人工呼吸器とは違う大きな特徴である。

上記の特徴を上手に使用することにより、応用範囲の広い人工呼吸器となることは確かであるが、ユーザーからの希望を1～2挙げると、

①本器種はタッチ・キー方式でデジタル表示であるため、人工呼吸器設定条件の確認が繁雑である。オプションとしての患者モニター（患者データ、アラーム及び設定条件など）

を装着することによりこの問題をある程度解決でき、看護婦からの苦情も少なくなった。今後、患者モニターはオプションではなく標準装備とすべきではないかと考えている。

②それに加えてアナログ表示が気道内圧値だけであり、その他の基本的パラメーターについてもアナログ表示を増やしていただきたいと考えている。

自治医科大学ICU・CCU部

大竹 一栄

窪田 達也

1) 窪田達也、小野寺文雄：成人用人工呼吸器の最新の進歩。ICUとCCU 10(8) : 631-641, 1986

2) Anderson B, Fink JB: Using the flow-by option of the Puritan-Bennett 7200a R on pediatric patients. Progress Notes (Puritan-Bennett) II (1): 9-10, 1990



新 製 品

パルスオキシメーター

パルソックス-8

パルスオキシメーターのMINOLTAから、機能を充実させたPULSOX-8が誕生しました。



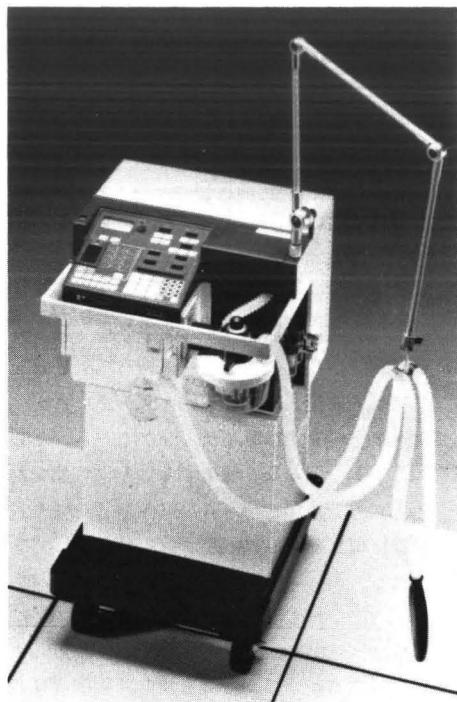
承認番号2B第189号

- 脈波形表示が装備され、ノイズ、体動の状態を把握することができるようになりました。
- 30分間、1時間、2時間のトレンド表示ができます。
- パルスオキシメーター初のメモリーカード機能が装備され、24時間分のデーターメモリーができ、コンピューターを使ってのデーター分析が手軽にできます。また在宅患者のデーター管理にも最適です。
- プリンタ機能が内蔵されています。
- 応答時間が3、5、10、15、20秒と可変に設定する事ができます。
- 内蔵バッテリーの残量表示が付いているため安心して使用できます。

マイクロプロセッサー ベンチレータ7200a

安全で精度の高い呼吸管理を実践してきた7200aがさらにコンピュータとのコミュニケーションにより換気パラメーター、患者データアラーム設定、自己診断、F／流量波形などを日本語表示します。また、このコミュニケーションを利用して、外部のモニター機器からのデータを患者データとして表示したり、そのデータをもとに代謝量や呼吸高を表示記録するとともにストアすることさえ可能になります。従って、今まで考えられなかった高度な呼吸管理が簡単に、しかも7200本体を変更すことなくプログラムとして追加できるようになりました。

さらに使いやすさが充実……。



承認番号60B輸第939号

未来にかける技術の専門商社



〒102 東京都千代田区飯田橋4-8-7 医科第二部直通電話 03(265)4266

大阪 06(942)5971 名古屋052(741)6051 福岡092(441)7641 札幌011(241)4428 仙台022(223)4060

広島082(223)2511 金沢0762(37)6490 高松0878(31)1301 埼玉048(648)3241 神奈川0462(22)7221