

## CRITICARE社製 POET II

近年、患者監視装置特にパルスオキシメーターおよび呼気炭酸ガスモニターの普及は目覚ましいものがあり、各社より様々な製品が発売されている。POET IIはCRITICARE社の新鋭機でSpO<sub>2</sub>、脈拍数、ETCO<sub>2</sub> (maximum expired CO<sub>2</sub>)、呼吸数、酸素濃度、笑気濃度、吸入麻酔薬濃度を測定することが出来る。本機はこの手の機種としては大柄な部類に属するが、表示画面が大きく、やや離れた位置からでも見易く、波形表示画面を2分割して任意の2種類の波形を表示出来るといった特徴がある。また、炭酸ガス、酸素、笑気、麻酔薬の濃度測定応答時間が早いので、ほぼリアルタイムで各濃度をグラフィック表示し、吸気時および呼気時の濃度をデジタル表示できる。このため、麻酔維持中にカブノグラムとして使用できるのはもちろんのこと、麻酔開始時や終了時の麻酔ガス取り込みや排泄の様子までもが推定できるのは大きな特徴であろう。また、吸入麻酔薬はセボフルレン（またはエンフルレン）、イソフルエン、ハロセンの3種類を自動判別して濃度を表示するほか、万一複数の麻酔薬が混入した際には全ての吸入麻酔薬濃度を表示するため、麻酔薬を変更しても設定をいじる必要がないなど、アラームなどの設定を含めてほとんどが自動化されている。

さらに、他の製品にない大きな特徴として、ETCO<sub>2</sub>、SpO<sub>2</sub>、ANESTHETIC AGENTといった各機能の電源スイッチが独立していることが挙げられる。一見たいしたことはなさそうな機能であるが、実際の使用上極めて使いがてがが良い。麻酔中は全機能を使用しているも抜管後はSpO<sub>2</sub>のみを使用するといった場合に、他社製品ではガスサンプリングラインを患者から外した途端にアラームが鳴り続け、SpO<sub>2</sub>のア

ラームのみを残して他の機能のアラームのみを切ろうとしてもかなり面倒な操作を要求されることが多いからである。本機では必要としない機能の電源を切るにより簡単に不必要なうるさいアラーム音を殺す事ができ、グラフィック画面表示も自動的に使われている機能のみの表示に切り替わり、煩わしさを感ずる事なくスマートに処理できるのである。実は、購入にあたり他社製品と使い比べた結果、本機を採用することに決めた最大の理由は、その性能もさることながら、この使いがての良さであった。

本機のような患者モニター類に限らず最近の医療機器は様々な機能を統合し、コンパクト化してきている。実際の臨床の場では常に全ての機能を使うわけではないので、”簡単に不必要な機能を停止することができる”ということが多機能機を購入するにあたり、重要なチェックポイントになると思われる。

東京都多摩老人医療センター 麻酔科  
岡崎 久恒

# 麻酔ガスモニター・POETII

セボフルレン測定機能付！

CRITICARE  
SYSTEMS INC.



SpO<sub>2</sub>/ETCO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>O/Agent/Pulse Rate/  
Respiratory Rate 等の患者情報を同時測定  
し表示します。

- 麻酔ガス測定はオートセレクト方式で、ハロセン、エルフルレン、アインフルレン、セボフルレンの種類を識別して測定値を表示します。
- 混合された麻酔ガスを検知した場合、各ガスの値を同時に表示します。
- スイッチひとつでデジタル表示、各種波形表示、各種トレンド表示、アラーム設定表示、外部出力表示、キャリブレーション表示の各画面の切り換えが簡単に行えます。
- 32時間分のデータを記憶。
- 見やすい大型プラズマディスプレイ搭載。
- アラーム値の自動設定機能付(スマートアラーム)。
- バッテリー内蔵で搬送中でも使用可能。

承認番号 2B輸第944号



本 社	東京都港区東麻布 2-3-4	
	〒106	TEL 03 (3586) 1421
東京営業部		TEL 03 (3586) 1451
	大阪	TEL 06 (261) 8661
	札幌	TEL 011 (717) 0350
	仙台	TEL 022 (275) 5952
	埼玉	TEL 048 (687) 3881
	神奈川	TEL 045 (366) 0909
	名古屋	TEL 052 (775) 7800
	神戸	TEL 078 (242) 1481
	九州	TEL 092 (271) 4695
技 術 部		TEL 03 (3454) 3468