

新世代の血液ガスシステム ABL™ 700 シリーズ

ラジオメーターレーディング株式会社

柳澤 仁志

この度、ラジオメーターレーディング社より現場のニーズによりかかった新世代の血液システムが発売されます。この新しいABL700 シリーズについてご紹介いたします。

このABL700 シリーズは手術部やICUなど、より患者さんの近くでの効率的で信頼性の高い緊急検査の実現を目的として作られた分析装置です。血液ガス分析の分野で40年以上にわたりご愛顧を頂いておりますラジオメーターの伝統技術に最先端のテクノロジーや情報技術を加えることにより、どなたでも、いつでも安心して信頼性の高い測定結果が得られ、診断治療のお役にたちます。

1. ABL700 は Windows ベースのソフトウェアで作動しているため、インフォメーションテクノロジーに大きな利点があります。大型カラータッチスクリーンはどなたでもすぐに使いこなせますし、いざというとき、測定方法はもとよりトラブルシューティングやメンテナンスの説明はすべて内蔵のビデオチュートリアルがお手伝いします。また、患者データのモニター表示やトレンド分析のために院内コンピュータシステムとの容易な接続が可能です。
2. 基本的なメンテナンスにかかる時間は 90%軽減（当社比）されました。装置はいつでも測定可能ですので、先生方は面倒な装置のメンテナンスにとらわれずに測定結果に集中できます。

3. 血液中の妨害物質の影響を受けにくくなっています。オキシメータ測定では128波長を用いることで、HbF、ビリルビン、SHb、メチレンブルー、カーディオグリーンなどの色素の影響を受けません。より重症患者でこれらの物質が血液中に存在しても、ABL700 のオキシメータはこれを検知し、補正した値を表示します。
4. 血液の汚染を防ぎ、より正確な測定の可能な自動吸引タイプのインレットモジュールを採用しました。インレットにサンプラーをセットし、スタートタッチキーに触れるだけで測定は開始します。
5. 将来性を充分考慮した設計です。将来の新しい測定項目のアップグレードが可能なモジュラーシステムです。また、ソフトウェアのアップグレードはCDドライブにより簡単に行なえます。

下表は、ABL700 シリーズの正確さと精密さをあらゆる血液ガスシステム用精度管理の溶液（S7730）を測定した結果です。

参考文献：

- ABL700 シリーズ ユーザーハンドブック
- ABL700 series Reference Manual
- Bulletin No.2 The ABL700 Oximeter:
A Technical Overview

S7730	pH	pCO2	pO2	tHb	sO2	O2Hb	COHb	MetHb	K+	Na+	Ca++	Cl-	Glu	Lac
Unit		mmHg	mmHg	g/dL	%	%	%	%	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mg/L	mmol/L
N	17	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21
Mean	7.104	65.81	147.81	7.48	50.01	44.46	6.09	5.01	1.91	154.85	1.00	121.07	39.98	4.28
SD	0.003	1.20	2.48	0.04	0.01	0.03	0.09	0.01	0.01	0.53	0.01	0.30	0.31	0.04
CV	0.000	1.45	6.14	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.28	0.00	0.09	0.09	0.00

新しいABL™700シリーズ



pH
pCO₂
pO₂
ctHb
sO₂
FCO₂Hb
FO₂Hb
FMetHb
FHHb
cK⁺
cNa⁺
cCa²⁺
cCl⁻
cGlucose
cLactate

新世代のSTAT分析装置

ラジオメーターの新しい血液ガスシステム ABL700シリーズは重症患者管理に新たな可能性を開きます。この装置では、正確さ、データ管理、自動化、検査のコスト効率はもとより、簡単な操作、迅速な処理、メンテナンスの容易さについても最高のものを提供できます。

- ・15項目を全血で測定
- ・全自動で世界最少のサンプル量 (マイクロモード 95μL)
- ・ダウンタイムが短くいつでも使用可能
- ・誰でも簡単にできるサンプル導入
- ・メンテナンスは90%削減(当社比)
- ・妨害のない正確なオキシメトリー測定
- ・専用カートによる患者サイドでの検査が可能
- ・最新のソフトウェアによるネットワーク対応
- ・Windows95に基づくソフトウェアとタッチスクリーン

詳細につきましては各営業所にお問い合わせください。

ABLはラジオメーターメディカル社(デンマーク)の高確度です。

承認番号 21000BZY00500000

ラジオメータートレーディング株式会社

〒153-0062 東京都目黒区三田1-12-23 MT2 ビルディング
☎ (03) 5704-8001 (代)

営業所	東京 ☎ (03) 5704-6556	名古屋 ☎ (052) 741-8211
	札幌 ☎ (011) 746-3390	大阪 ☎ (06) 350-2000
	仙台 ☎ (022) 268-3008	高松 ☎ (087) 844-0880
	長野 ☎ (026) 223-6855	広島 ☎ (082) 247-8421
	金沢 ☎ (076) 231-4455	福岡 ☎ (092) 822-2135
	新潟 ☎ (025) 242-2900	鹿児島 ☎ (099) 227-9383

RED SYSTEM™
IN DIALOGUE WITH RADIOMETER



RADIOMETER
COPENHAGEN