HemoSphere

Swan-Ganz Catheter
Edwards Oximetry CV Catheter
CV Oximetry Catheter·Pediasat

Edwards

画面表示と操作性の向上で臨床現場をサポート

多様なグラフィックやインターフェースによる画面表示により、患者の生理的状態を直観的かつ客観的に判断することが可能です。視認性や操作性の向上で、より多くの現場ニーズを満たすことを目指します。ヘモスフィアは臨床現場における、より迅速な治療方針の決定をサポートします。

接続機能の向上

病院情報システムと接続する機能が備わっており、有線、または無線での接続が可能です。

交換可能なバッテリー

バッテリーの取り外しができます。

タッチスクリーン操作

タッチスクリーン操作で使いやすく、患者の状態を把握しやすくするカラーインジケーター付きです。

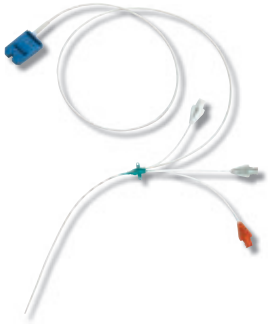
モジュール式デザイン

新しく採用されたモジュール式デザインにより、使用状況に応じたモニタリングデバイスの選択が可能です。

2 目的や使用状況に合わせて、さまざまなデバイスとつながる

モジュール式デザインにより、使用状況に応じたモニタリングデバイスの選択が可能になりました。
また、スワンガンツカテーテル、エドワーズオキシメトリーCVカテーテル、CVオキシメトリーカテーテル・ペディアサットを使用することで様々なパラメータを表示することが出来ます。

●接続可能なデバイス



スワンガンツカテーテル

1つのデバイスで、血流、圧、容量、酸素飽和度のインジケーターを連続的に測定することが可能です。包括的な血行動態プロファイルを提供することで、連続データが利用できるため、スワンガンツカテーテルは患者さんの血行動態の把握と、心機能の早期評価に役立ちます。

エドワーズオキシメトリーCVカテーテル

中心静脈用オキシメトリーカテーテルで、中心静脈血酸素飽和度（$ScvO_2$）を連続測定する機能を搭載しています。

CVオキシメトリーカテーテル・ペディアサット

小児患者の症状や変化を簡便かつ連続的に捉え、リアルタイムでの$ScvO_2$モニタリングを可能にします。

●表示可能な主要パラメータ

パラメータ	説明
連続心拍出量（CO）	連続的熱希釈法による 心臓から駆出される1分間の血液量
連続心係数（CI）	連続心拍出量を患者の体表面積で補正した値
間欠的心拍出量（iCO）	間欠的熱希釈法（冷水注入）による 心臓から駆出される1分間の血液量
間欠的心係数（iCI）	間欠的心拍出量を患者の体表面積で補正した値
右室駆出率（RVEF）	右室拡張終期容量に対し 収縮期に駆出される血液の割合
右室拡張終期容量（EDV）	右室拡張終期の血液量
一回拍出量（SV）	一回の収縮で駆出される血液量
一回拍出量係数（SVI）	一回拍出量を患者の体表面積で補正した値
体血管抵抗（SVR）	左室が血液を駆出する際に受ける抵抗
体血管抵抗係数（SVRI）	体血管抵抗を患者の体表面積で補正した値

パラメータ	説明
中心静脈血酸素飽和度（$ScvO_2$）	上大静脈で測定された静脈血酸素飽和度
混合静脈血酸素飽和度（$S\bar{v}O_2$）	肺動脈で測定された静脈血酸素飽和度
酸素消費量（VO_2）	1分間に全身で使用される酸素量
酸素消費量係数（VO_2I）	酸素消費量を患者の体表面積で補正した値
推定酸素消費量（VO_2e）	1分間に全身で使用される酸素量の 推定値（$ScvO_2$モニタリング時のみ）
推定酸素消費量係数（VO_2Ie）	推定酸素消費量を患者の体表面積で 補正した値（$ScvO_2$モニタリング時のみ）

1 多様な画面で見える、分かる

目的に応じて6種類の画面が選択可能です。患者さんの血行動態をリアルタイムで表示します。
また、パラメータやターゲット値、アラーム範囲をカスタマイズすることが可能です。全ての操作はタッチスクリーンで行い、シンプルかつ直観的な操作を提供します。

01 グラフトレンド画面

グラフは色分け表示され、トレンドの把握が簡便に。また、グラフは過去72時間まで遡ることができます。治療介入の記録と患者の状態をモニタリングすることができます。

02 表トレンド画面

選択したパラメータの時系列での変化を、任意の時間ごとに数値で表示。表示は過去72時間まで遡ることができます。

03 グラフ／表分割画面

モニタリングしているパラメータのグラフと表を、同時に表示することができます。

04 コックピット画面

大きく見やすい数字と、ターゲット範囲を緑・黄・赤に色分けすることにより、患者の状態を視覚的に把握できます。

05 フィジオツリー画面

酸素供給量と酸素消費量のバランスを表示。酸素需給バランスの全体像を示します。

06 フィジオビュー画面

心臓、血管、血流の相互関係を動画で表示。アニメーションを用いた画面では、患者に起こっている生理学的変化を視覚的に映し出し、急激な変化の把握と、迅速な意思決定を可能にします。

ヘモスフィア製品仕様

重量		4.5kg
寸法（高さ×幅×奥行き）		297×315×141mm
設置面積（幅×奥行き）		269×122mm
ディスプレイ	有効範囲	307mm
	解像度	1024×768LCD
オペレーティングシステム		Windows 7 embedded
スピーカーの数		1

電気

定格供給電圧	100-240Vac、50/60Hz
定格入力	1.5-2.0A
ヒューズ	2.5A、250V、タイムラグ（遅断）、高遮断容量、セラミック製

ワイヤレス

種類	IEEE 802.11 a/b/g/nに対応する無線LAN接続

バッテリーパック仕様

重量	0.4kg
寸法（高さ×幅×奥行き）	35×80×126mm
出力電圧（公称）	12.8V
最大放電電流	5A
電池	4x　$LiFePO_4$　（リン酸鉄リチウム）
容量	3150mAh

品番	販売名
HEM1	ヘモスフィア　モニタ本体
HEMBAT10	バッテリーパック
HEMSGM10	スワンガンツモジュール
HEMOXSC100	ヘモスフィア　オキシメトリーケーブル
HEMEXPM10	ブランクモジュール
HEMLTECHM10	ブランクモジュール（大）
HEMRLSTD1000	ヘモスフィアロールスタンド
93522	フロースルー注入液温度プローブ
9850A	注入液温度プローブ
70CC2	カテーテル接続ケーブル
194371001	電源ケーブル

販売名	承認・認証番号
ヘモスフィア	229AFBZX00009
スワンガンツ・サーモダイリューション・カテーテル	20400BZY00109
スワンガンツ・サーモダイリューション・カテーテル／PU	22800BZX00191
スワンガンツ・サーモダイリューション・カテーテル（CCO ／ CEDV）	22800BZX00144
エドワーズオキシメトリーCVカテーテル	22800BZX00169
CVオキシメトリーカテーテル・ペディアサット	22800BZX00195

ヘモスフィア背面

スワンガンツモジュール

ヘモスフィア　オキシメトリーケーブル

ヘモスフィアロールスタンド

※ご使用の際には製品の添付文書を必ずお読みください。
　記載事項は予告なく変更されることがありますので予めご了承ください。

© 2019 Edwards Lifesciences Corporation. All rights reserved.　EW2017037　1901_1_2000

製品に関するお問い合わせは下記にお願い致します。

製造販売元　エドワーズ ライフサイエンス株式会社
本社：東京都新宿区西新宿6丁目10番1号　Tel.03-6894-0500
edwards.com/jp

Edwards