










重症患者における 循環管理の視野を広げる



心臓、血管、血流、 そして肺の状態の総合的なモニタリングで、 重症患者の急激な変化に対応する

重症患者の多くは、病状が急激に変化する可能性をはらんでおり、注意深い観察とそれに基づく治療指針が必要です。
ボリュームビューセットをフロートラック センサー、プリセップCVオキシメトリーカテーテルでのモニタリングに組込むことで、肺の状態までもモニタリングすることが可能に。より総合的な循環管理に貢献します。

ボリュームビューセットを採用することで、モニタリング範囲が拡張します。

<div style="text-align: center; background-color: #004a7c; color: white; padding: 5px; border-radius: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">FloTrac</div>  <p style="text-align: center;">連続的な血行動態 パラメータを表示</p> <div style="border: 1px solid #004a7c; border-radius: 10px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">心臓</div> <ul style="list-style-type: none"> ・ハイリスク患者においては、心既往歴がなくても循環動態が不安定になります。 ・心拍出量、1回拍出量変化を把握することは、輸液またはその他の治療が必要なのかを判断するのに有用です。 <div style="text-align: center; font-size: 2em; color: #004a7c;">+</div> <div style="border: 1px solid #004a7c; border-radius: 10px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">細胞</div> <ul style="list-style-type: none"> ・急性期や重症患者では、酸素需給バランスが崩れることがあります。 ・中心静脈血酸素飽和度を測定し、酸素需給バランスを把握することは、早期の治療介入や予後の予測などに有用です。 <div style="text-align: center; font-size: 2em; color: #004a7c;">+</div> <div style="border: 1px solid #004a7c; border-radius: 10px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">肺</div> <ul style="list-style-type: none"> ・全身状態が急激に変化する急性期や、炎症などを引き起こしている重症患者において、肺血管外水分量、胸腔内血液量を測定することは重要です。 ・呼吸・循環は密接な関係にあり、トータルで把握することは適切な治療選択に有用です。 	<div style="text-align: center; background-color: #004a7c; color: white; padding: 5px; border-radius: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">FloTrac</div>  <div style="text-align: center; font-size: 2em; color: #004a7c;">+</div> <div style="text-align: center; background-color: #004a7c; color: white; padding: 5px; border-radius: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">PreSep</div>  <p style="text-align: center;">中心静脈血酸素飽和度を 連続的に測定</p>	<div style="text-align: center; background-color: #004a7c; color: white; padding: 5px; border-radius: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">FloTrac</div>  <div style="text-align: center; font-size: 2em; color: #004a7c;">+</div> <div style="text-align: center; background-color: #004a7c; color: white; padding: 5px; border-radius: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">PreSep</div>  <div style="text-align: center; font-size: 2em; color: #004a7c;">+</div> <div style="text-align: center; background-color: #800080; color: white; padding: 5px; border-radius: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">VolumeView</div>  <p style="text-align: center;">CVCマニフォールド 注入液温度の取得、 注入開始の記録</p>  <div style="text-align: center; background-color: #004a7c; color: white; padding: 5px; border-radius: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">VolumeView Catheters</div> <p style="text-align: center;">経肺熱希釈法により 間欠的ボリューム パラメータを測定</p>  <div style="text-align: center; background-color: #004a7c; color: white; padding: 5px; border-radius: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">中心静脈圧 モニタリングキット</div> 
--	--	---

患者の重症度に合わせ、適宜、デバイスの追加／削減が可能です。

- フロートラック、プリセップ使用中、状態が急変した場合
→ **ボリュームビューを追加**
さらなるパラメータを見ることが可能です。
- フロートラック、プリセップ、ボリュームビュー使用中、状態の改善が見られた場合
→ **ボリュームビューを抜去**
フロートラックとプリセップによる継続した管理が可能です。

■ ポリリュームビューセットで得られる循環動態パラメータ

○ 間欠的パラメータ

VolumeView	EVLW	mℓ	肺血管外水分量 肺水腫の状態を表す指標
	ELWI	mℓ/kg	肺血管外水分量係数 肺血管水分量をPBW(予想体重)で除算したもの
	GEF	%	全心駆出率 心機能の収縮力の指標
	GEDV	mℓ	全拡張終期容量 拡張期の全心房心室の血液量 前負荷指標
	GEDI	mℓ/m ²	全拡張終期容量係数 全拡張終期容量(GEDV)を体表面積で除算したもの
	PBV	mℓ	肺血液量 肺血管内の血液量
	PVPI	—	肺血管透過性係数 肺血液量(PBV)と肺血管外水分量(EVLW)の比 肺水腫の鑑別(心原性or非心原性)に用いられる
	ITBV	mℓ	胸腔内血液量 左右の心房心室及び肺血管内の血液量

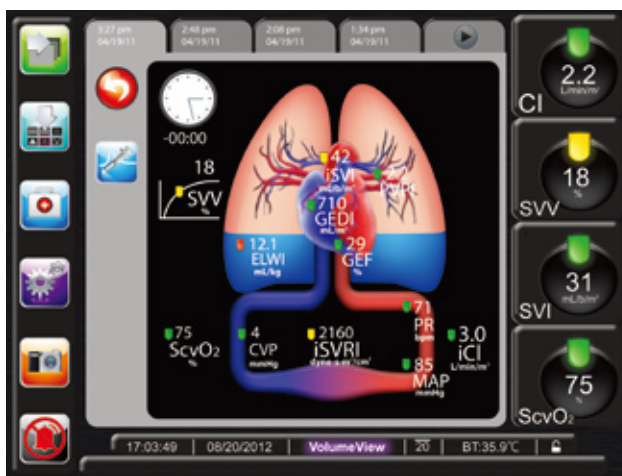
○ 連続的パラメータ

FloTrac	CO/CI	ℓ/min ℓ/min/m ²	心拍出量/心係数 心臓が1分間に送り出す血液の量 (1回拍出量×心拍数)/心拍出量÷体表面積で算出する値
	SV/SVI	mℓ/beat mℓ/beat/m ²	1回拍出量/1回拍出量係数 心室が1回の収縮で拍出する血液の量/ 1回拍出量÷体表面積で算出する値
	SVR/SVRI	dynes·sec/cm ⁵ dynes·sec/cm ⁵ ·m ²	体血管抵抗/体血管抵抗係数 左室の拍出に対する抵抗/ SVR算出時、COの代わりにCIを使用したもの
	SVV	%	1回拍出量変化 1回拍出量の呼吸性変動を变化率(%)で表した値
PreSep	ScvO ₂	%	中心静脈血酸素飽和度 中心静脈血の酸素飽和度

■ ポリリュームビューセットが有用とされる適応症例

- 肺水腫—心原性、非心原性の鑑別・診断に
- ALI/ARDS患者
- 敗血症患者
- 各種ショック状態の患者
- 多発外傷の患者
- ハイリスク手術後の患者
- その他、厳密な呼吸・循環管理が必要な患者など

次世代型の循環動態モニターEV1000クリニカルプラットフォームと併用することで、患者の状態を直観的かつ客観的に認識できます。



フィジビュー画面

心臓、血管、血流、肺の相互関係を表示。グラフィカルな画面は、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。



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。酸素需給バランス不均衡の根本原因を明らかにし、適切な介入の指針を示します。

* プリセップCVオキシメトリーカテーテル使用時には、ScvO₂(中心静脈血酸素飽和度)を表示可能

スペック

〈ボリュームビューカテーテル〉

品番	サイズ(Fr)	カテーテル長(cm)	入り数
VLVJFC416CVT	4	16	1本入/箱
VLVJFC520CVT	5	20	1本入/箱

キット内容

・ボリュームビューカテーテル	・シリンジ(5cc)
・CVCマニフォールド(1ヶ)	・18G×2.5インチ TW針
・ダイレーター	・針つき縫合糸
・ガイドワイヤ(5Fr: 0.032"×60cm, 4Fr: 0.025"×60cm)	・ディスプレイブルメス

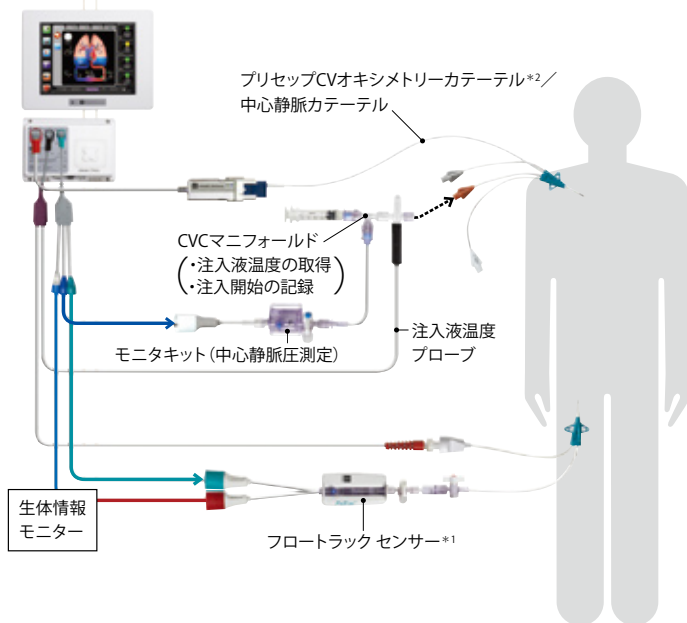
〈別売品 中心静脈圧用モニタキット ボリュームビュー用〉

品番	入り数	備考
VLVJTW	1本	ボリュームビューカテーテルと併用いただく、中心静脈圧用モニタリングキットです。 (ライン長:約183cm, 輸液ライン除く)

〈別売品 CVCマニフォールド〉

品番	入り数	備考
VLVJVCVT	5ヶ	—

接続図



- *1 ボリュームビューカテーテルと併用いただくフロートラックセンサーにつきましては、品番「MHD6S」または「MHD8S」をご使用ください。
- *2 プリセップCVオキシメトリーカテーテル使用時には、ScvO₂(中心静脈血酸素飽和度)を表示可能



フィジオツリー画面

販売名	承認・認証番号
ボリュームビューカテーテル	22300BZX00361
EV1000 クリティカルケアモニター	22300BZX00363
フロートラック センサー	21700BZY00348

販売名	承認・認証番号
プリセップCVオキシメトリーカテーテル	21800BZZ10117
モニタキット	20100BZZ01182

※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。

© 2012 Edwards Lifesciences Corporation. All rights reserved. EW2012070 1302_2_3000

製品に関するお問い合わせは下記にお願い致します。

札幌 Tel.(011)261-6810(代) 仙台 Tel.(022)225-4743(代) 東京 Tel.(03)5213-5710(代) 横浜 Tel.(045)232-7328(代)
 大宮 Tel.(048)647-5311(代) 名古屋 Tel.(052)735-7610(代) 大阪 Tel.(06)6350-6341(代) 広島 Tel.(082)242-2425(代)
 岡山 Tel.(086)226-2440(代) 福岡 Tel.(092)281-5414(代)

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

edwards.com/jp



Edwards