

Early detection.  
It's their best protection.



## Edwards PediaSat Oximetry Catheter

ペディアサット・オキシメトリーカテーテル



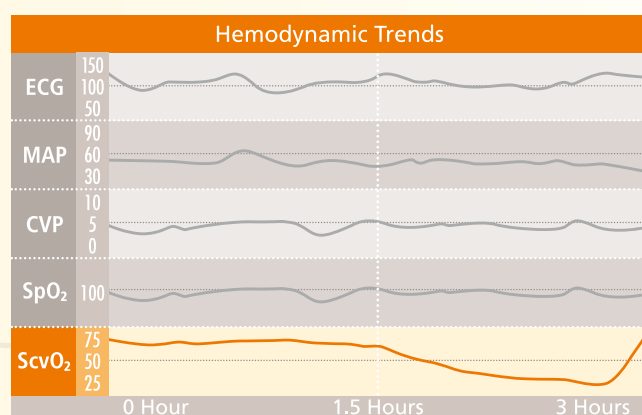
Edwards  
LIFESCIENCES

# リアルタイムのScvO<sub>2</sub>モニタリングを、 いま、小児医療現場にも。

—Real-time continuous ScvO<sub>2</sub> monitoring, now in pediatrics.—

成人と異なり、小児患者は一般的に、合併症や様態悪化の兆候が現れにくいとされています。従来のバイタルサインや採血による間欠的なScvO<sub>2</sub>測定では、重要なシグナルを把握できず、介入の遅れにつながることも考えられます。

PediaSatは、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<sub>2</sub>モニタリングを可能にします。\*1-2

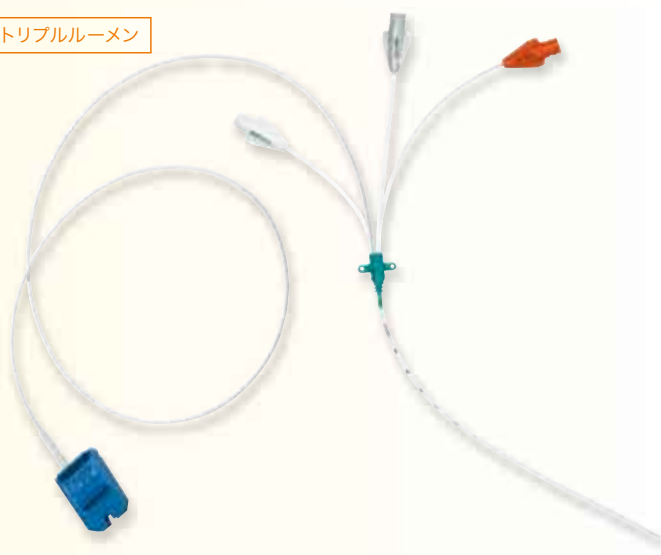


ScvO<sub>2</sub>の変化が素早く把握できることで、迅速な対応が可能になります。

ダブルルーメン



トリプルルーメン



*“Continuous monitoring of oxygen economy (delivery and consumption) has allowed the identification of shock states and has provided a real-time guide to the efficacy of intervention.”*

“酸素需給バランス(供給と消費)の連続モニタリングで、ショック状態の確認が可能になり、治療の有効性に対する指針がリアルタイムに得られる。”\*3

Dr. James S. Tweddell, MD  
Chief of Pediatric Cardiothoracic Surgery, Children’s Hospital of Wisconsin

**“Continuous measurement of ScvO<sub>2</sub>, in combination with other surrogates of organ perfusion (VS, lactate, etc.) can be used as a reliable monitor of cardiocirculatory function.”**

“臓器灌流の代替項目(バイタルサイン、乳酸値など)と組み合わせたScvO<sub>2</sub>の連続的な測定は、心循環機能の信頼できるモニターとして使用できる。”\*13

Dr. Aman Mahajan, MD, PhD  
Chief, Cardiac Anesthesiology Director, Perioperative Echocardiography UCLA Medical Center



## 早期介入のために

- ・全身の酸素供給と酸素摂取の急激な変化を捉えます。\*4
- ・先天性心疾患の患者における外科的罹患率と死亡率を低減します。\*4-7
- ・間欠的測定では確認できない、危険な全身の酸素供給の低下をリアルタイムに示します。\*5
- ・ACCM-PALS診療パラメータに従い、小児と新生児の敗血症性ショック患者の血行動態管理を最適化します。\*8 (成人において早期目標指向療法を用いた場合、重症敗血症と敗血症性ショックの死亡率を16%低減することがわかっています。)\*9
- ・診断のため、頻繁に採血を行うことに起因する血液喪失と感染リスクを最小限に抑えます。\*10
- ・ルーチンケアおよび処置(吸引、入浴、体位変換など)の影響を確認できます。\*11

## マルチルーメンにより正確に、使いやすく

- ・中心静脈血酸素飽和度(ScvO<sub>2</sub>)と中心静脈圧の連続的モニタリングや高速輸液が同時に行えます。
- ・コオキシメータ(血液ガス分析装置)と同等の測定精度です。\*12
- ・鎖骨下、内頸、上/下大静脈および大腿など小児の一般的な挿入部位を介し、柔軟なモニタリングが行えます。
- ・エドワーズライフサイエンス社のモニター(Vigileo, Vigilance II)とOM2オプティカルモジュールを用いて使用できます。

## 複雑な小児疾患にも

- ・先天性心疾患および他の合併症がある心疾患患者
- ・敗血症および敗血症性ショック
- ・外傷および頭部外傷
- ・肺疾患/ARDS(急性呼吸窮迫症候群)
- ・血液疾患/腫瘍疾患患者
- ・移植
- ・その他のハイリスク患者



ソフトチップ  
挿入による合併症を軽減。

### 参考文献

- |                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Krahn, G, et al.    | Continuous central venous saturations during pericardial tamponade case report.   | Pediatr Crit Care Med 2007, Vol. 8, No. 3, p18.2.153. *1               |
| Krahn, G, et al.    | Early clinical evaluation of the Edwards PediaSat oximetry catheter in pediatric patients.  | Pediatr Crit Care Med 2007, Vol. 8, No. 3, p18.2.152. *2               |
| Tweedell JS, et al. | Mixed venous oxygen saturation monitoring after stage 1 palliation for hypoplastic left heart syndrome.   | Ann Thorac Surg 2007;84:1301-1311. *3                                  |
| Tweedell JS, et al. | Improved survival of patients undergoing palliation of hypoplastic left heart syndrome: lessons learned from 115 consecutive patients.  | Circulation 2002;106(12 Suppl 1):182-9. *4                             |
| Tweedell JS, et al. | Patients at risk for low systemic oxygen delivery after the Norwood procedure.  | Ann Thorac Surg 2000;69(6):1893-9. *5                                  |
| Tweedell JS, et al. | Postoperative management in patients with complex congenital heart disease.   | Semin Thorac Cardiovasc Surg Pediatr Card Surg Annu 2002;5:187-205. *6 |
| Hoffman GM, et al.  | Venous saturation and the anaerobic threshold in neonates after the Norwood procedure for hypoplastic left heart syndrome.  | Ann Thorac Surg 2000;70(5):1515-21. *7                                 |
| Carcillo JA, et al. | Clinical practice parameters for hemodynamic support of pediatric and neonatal patients in septic shock.  | Crit Care Med 2002;30(6):1365-78. *8                                   |
| Rivers E, et al.    | Early goal-directed therapy in the treatment of severe sepsis and septic shock.   | N Engl J Med 2001;345(19):1368-77. *9                                  |
| Obladen M, et al.   | Blood sampling in very low birth weight infants receiving different levels of intensive care.   | Eur J Pediatr 1988;147(4):399-404. *10                                 |
| Sanders CL.         | Making clinical decisions using SvO <sub>2</sub> in PICU patients.  | Dimens Crit Care Nurs 1997;16(5):257-64. *11                           |
| Reinhart K, et al.  | Continuous central venous and pulmonary artery oxygen saturation monitoring in the critically ill.  | Intensive Care Med 2004;30(8):1572-8. *12                              |
| Mahajan, A, et al.  | An experimental and clinical evaluation of a novel central venous catheter with integrated oximetry for pediatric patients undergoing cardiac surgery. Pediatric Central Venous Oximetry. | Anest Anal 2007, Vol. 105, No. 6, 1598. *13                            |

## スペック

品番	XT245HSJ	XT248HSJ	XT358HSJ	XT3515HSJ
ルーメン数	2	2	3	3
サイズ(Fr)	4.5	4.5	5.5	5.5
カテーテル長 (cm)	5	8	8	15
推奨ダイレーター径 (Fr)	5.5	5.5	6.5	6.5
最大ガイドワイヤ径 (インチ)	0.018	0.018	0.025	0.025

### カテーテル先端からの孔の位置 (cm)

Proximal	1	1	2	2
Medial	—	—	1	1
Distal	0	0	0	0

### ルーメンサイズ (ゲージ)

Proximal	23	23	23	23
Medial	—	—	23	23
Distal	20	20	18	18

### ルーメン体積 (mL)

Proximal	0.1	0.1	0.2	0.2
Medial	—	—	0.2	0.2
Distal	0.2	0.2	0.2	0.2

### フローレイト (mL/h)<sup>※</sup>

Proximal	830	460	780	440
Medial	—	—	730	440
Distal	950	635	1780	1280

※生理食塩水、落差1mによる流量、室温状態での公称値

販売名 ペディアサット・オキシメトリーカテーテル  
承認番号 22000BZX00237

※ペディアサット・オキシメトリーカテーテルは、エドワーズライフサイエンスのオキシメトリーモニターとOM2オプティカルモジュールで使用するために設計されています。



# Edwards Lifesciences

製造販売元 エドワーズライフサイエンス株式会社 [www.edwards.com/jp](http://www.edwards.com/jp)

本社：東京都千代田区六番町2番地8 (2009年6月21日まで)  
東京都新宿区西新宿6丁目10番1号 (2009年6月22日以降)

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)

※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。

© 2009 Edwards Lifesciences Limited. All rights reserved. EW-2009-031