

# ScvO<sub>2</sub>-Modul

## Kontinuierliche Überwachung der Sauerstoffbalance

Das Mindray ScvO<sub>2</sub>-Modul wurde für den Einsatz mit dem Patientenmonitor BeneView zur kontinuierlichen Überwachung der zentral-venösen Sauerstoffsättigung entwickelt. Das optische CeVOX-Modul greift mit einer CeVOX-Sonde auf die Zentralvene zu, die über einen zentralvenösen Standardkatheter eingeführt wird.



### Ein früherer Indikator einer unzureichenden Geweboxigenierung

ScvO<sub>2</sub> ist ein kontinuierlicher Indikator der Qualität der Geweboxigenierung. Mit ihm ist die frühe Erkennung und Behandlung von Gewebhypoxie möglich.

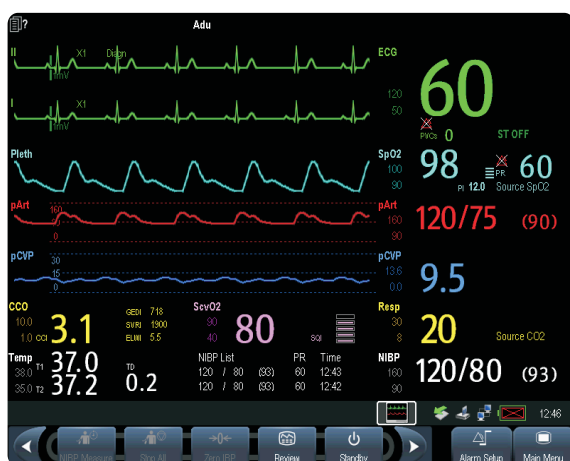
Bei intensivpflichtigen Patienten sind die üblichen Vitalzeichen oder intermittierende Blutentnahmen möglicherweise zu späte Indikatoren für ein unzureichendes Sauerstoffangebot im Gewebe. Der Verlust kostbarer Zeit und die daraus resultierende Verzögerung einer Intervention können den Patienten einem noch größeren Risiko aussetzen.

Durch ScvO<sub>2</sub> wird die Änderung der Sauerstoffsättigung in der Zentralvene direkt erkannt und der Vergleich des Sauerstoffangebots und des Sauerstoffverbrauchs ermöglicht. Dadurch wird die Versorgung von hochakuten Patienten mit frühen klinischen Behandlungen verbessert.

### Mehr Informationen am Krankenbett zum früheren Treffen der Therapieentscheidungen

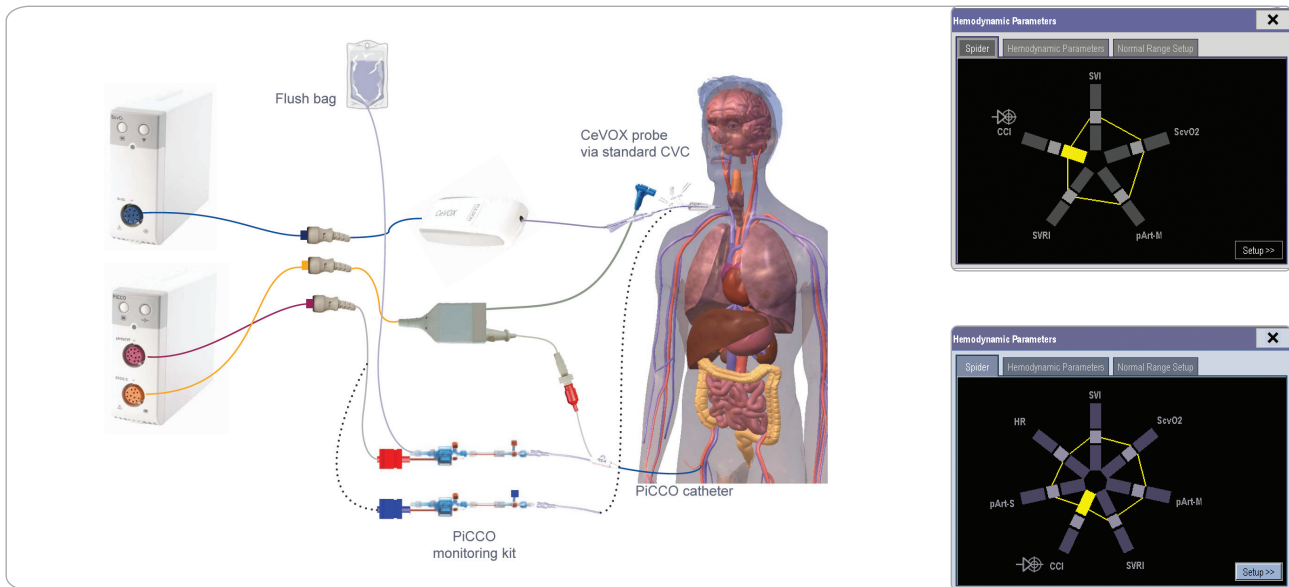
Die ScvO<sub>2</sub>-Überwachung liefert den Medizinern die folgenden Parameter, die wahlweise als numerische Werte oder visualisiert im netzförmigen Design (Spider) dargestellt werden können.

Zentralvenöse Sauerstoffsättigung	ScvO <sub>2</sub>
Sauerstoffangebot	DO <sub>2</sub> (DO2I)
Sauerstoffverbrauch	VO <sub>2</sub> (VO2I)



# ScvO<sub>2</sub>-Modul

Kontinuierliche Überwachung der Sauerstoffbalance



## Anwendungsgebiet des ScvO<sub>2</sub>

- Notfallmedizin
- Septischer Schock
- Zielgerichtete Therapie in der frühen septischen Phase
- Kardiogener Schock
- Verbrennung
- Polytrauma
- Perioperative Überwachung in der Herzchirurgie
- Postoperative Überwachung

## Medizinische Vorteile

- Frühes Erkennen eines Ungleichgewichts zwischen Sauerstoffangebot und -bedarf
- Höhere Überlebensrate durch Early Goal Directed Therapy (EGDT) mit kontinuierlichem ScvO<sub>2</sub>-Monitoring
- Sofortige Erfolgskontrolle therapeutischer Maßnahmen

## Sicherheitsvorteile

- Keine PAK-assoziierten Komplikationen bei vergleichbarer Aussagekraft
- Kein zusätzliches Punktionsrisiko durch Verwendung eines bereits vorhandenen ZVKs
- Geringeres Infektionsrisiko durch Vermeidung häufiger Diskonnektionen
- Weniger Blutverlust durch Vermeidung häufiger zusätzlicher Blutentnahmen

## Anwenderfreundlichkeit

- Einsatz auf Intensivstation, OP, Notaufnahme, Wachstation
- Einfache Platzierung der CeVOX-Sonde über vorhandenen ZVK
- Schnelle Verfügbarkeit
- Leichte Interpretation des Parameters durch medizinisches Personal

## Kostenvorteil

- Informationsvorteil bei ähnlichen Kosten und verringertem Arbeitsaufwand verglichen mit Blutgasanalysen (BGA)
- Kein teurer ZVK mit integrierter Fiberoptik nötig
- Reduktion der Krankenhauskosten durch weniger Komplikationen



DISTRIBUTOR:



MINDRAY ist ein Markenzeichen von Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
©2010 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.  
P/N:ENG-PICCO Module-210285-20110321

**mindray**

Mindray wird an der NYSE unter dem Kürzel „MR“ geführt  
Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park,  
Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China  
Tel: +86 755 26582888 Fax: +86 755 26582680  
E-mail: intl-market@mindray.com Website: www.mindray.com