



Jedes Gehirn - und jeder Kliniker - verdient dieses Maß an Genauigkeit.



Wir wissen, dass Ihre kleinsten Patienten besondere Vorsicht und Sorgfalt in der individuellen Behandlung mit den auf ihre einzigartigen Herausforderungen abgestimmten Instrumenten benötigen.

Aus diesem Grund wenden wir die gleiche besondere Sorgfalt an, um sicherzustellen, dass wir Produkte für die Geweboxymetrie nach den höchsten Ansprüchen für Kinder und Babys herstellen.

Lesen Sie bitte weiter und erfahren Sie, wie wir unsere Technologie für diese spezielle Patientengruppe angepasst haben.

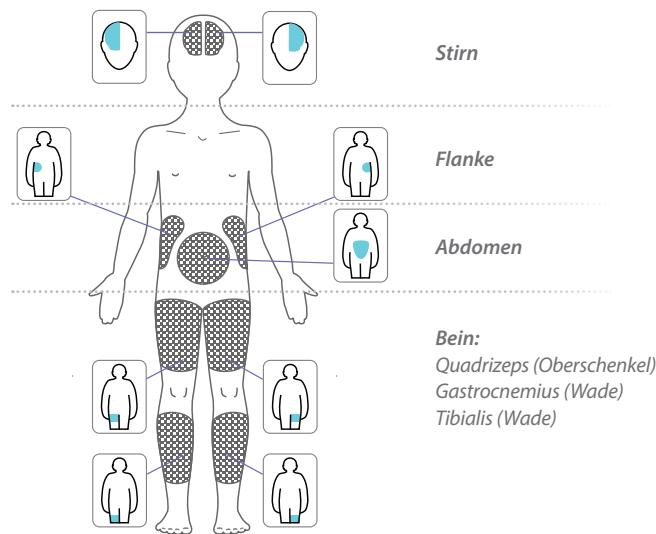
Erhalten Sie Gewissheit - Die Zahl auf dem Bildschirm ist von Bedeutung

Fünf Wellenlängen Nahinfrarot-Spektroskopie

Mit seinen beispiellosen fünf Wellenlängen aus dem Nahinfrarot-Spektrum sammelt der FORE-SIGHT mehr Daten und analysiert sie mit Hilfe eines komplexen Algorithmus.

Ein abgestimmter Algorithmus

Zusätzlich zu einem spezialisierten pädiatrischen Modus kann der Benutzer zwischen mehreren Platzierungen der Sensoren am Körper wählen, wodurch das Gerät den Algorithmus an die einzigartigen optischen Eigenschaften des jeweiligen Gewebebetts anpasst.



Sensitiv und spezifisch

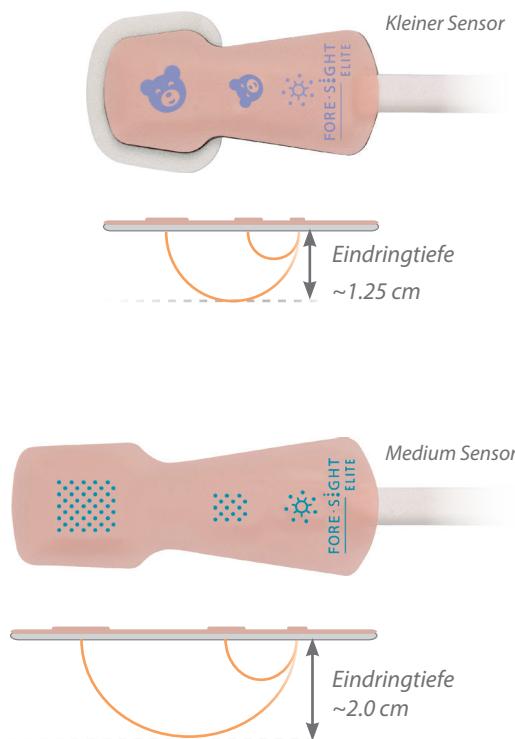
Möglicherweise haben Sie Situationen erlebt, in denen andere Monitore dramatische Messwerte geliefert haben, die nicht mit dem klinischen Zustand des Patienten korrelierten. Klinische Vergleiche und Labortests deuten darauf hin, dass der FORE-SIGHT mit geringeren Abweichungen und einer besseren Reproduzierbarkeit der Messungen in Zusammenhang gebracht werden kann.

Ein Fenster für Mekonium

Unser Algorithmus sucht und bestimmt die Effekte von Mekonium auf die Oxymetrie-Messwerte und bezieht diese in seinen Berechnungen mit ein.¹

Die richtige Lichteindringtiefe

Wir bieten unterschiedliche Sensoren für den pädiatrischen/neonatalen Bereich mit differenzierten Lichtdurchdringungstiefen an. Für die Geweboxymetrie - insbesondere die zerebrale Oxymetrie - ist es wichtig, dass das Nahinfrarotlicht in eine angemessene Tiefe eindringt, nicht zu oberflächlich und für Ihre kleinsten Patienten nicht zu tief.





Eine durchdachte Validierung

Als wir unsere pädiatrischen Sensoren,^{2,3,4,5} validierten, stellten wir sicher, dass es eine große Gruppe von Probanden gab, die nicht nur vielfältig in Bezug auf Alter, Gewicht und angeborene Herzkrankheiten verteilt waren, sondern auch für die vorgeschlagenen Indikationen geeignet waren.

Kinder (Alter)	FORE-SIGHT ELITE 510(k) K143675
Neugeborene (0 bis 1 Monat)	62
Kleinkind (> 1 Monat bis 2 Jahre)	29
Kinder (> 2 bis 12 Jahre)	40
Jugendliche (> 12 bis 18 Jahre)	5
Gewichtsbereich (kg)	0.5 to 74
Total	136

Hautfreundliche Sensoren

Unsere kleinen und mittleren Sensoren haben eine glatte Kontaktfläche, keine Unebenheiten, Drähte oder sperrigen Kunststoff. Die Oberflächen sind gepolstert für Komfort und verfügen über die COOL-LIGHT™-Technologie, eine patentierte LED-Steuerung, die die Haut des Patienten schützt. Alle unsere Sensoren wurden für die Verwendung mit Tegaderm™ Verbänden und Mepitel® Folie 6 validiert. Wir bieten auch eine nicht adhäsive Version unseres kleinen Sensors für Patienten mit sehr empfindlicher Haut an.



Kleiner non-adhesiver Sensor

Genaue Messwerte zur Unterstützung der Absolut- und Trendüberwachung

Eine $\pm 5,0\%$ * Präzision,^{2,3,4} erlaubt Ihnen, Ihre Patienten mit FORE-SIGHT entweder basierend anhand des Schwellenwertes oder des Trends zu überwachen.

* Standardabweichung

Gewöhnliche pädiatrische / neonatalen klinische Anwendungen der Gewebeoxymetrie

- Angeborene Herzoperation
- ECMO
- Abdominale Überwachung
- Inhalative NO-Therapie
- Therapeutische Hypothermie
- Hypoxisch-ischämische Enzephalopathie (HIE)
- Atemnotsyndrom (RDS)
- Hochfrequenzbeatmung
- Anhaltende Pneumonien
- Apnoe bei Frühgeburten
- Sepsis
- Transfusion



FORE-SIGHT[®]

ELITE[®]



Rufen Sie unseren Kundendienst an:

203.488.6056 • 800.227.4414 oder wenden Sie sich
an Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter.

a. FORE-SIGHT ELITE
Absoluter Gewebeoxymeter
P/N: 01-06-3000

b. Vorverstärkerkabel
4 m P/N: 01-06-3100
6.5 m P/N: 01-06-3101

c. Non-adhesiver kleiner Sensor
für Neugeborene Patienten
< 8 kg (zerebraler Gebrauch)
< 5 kg (somatischer Gebrauch)
P/N: 01-07-2100
10 Sensoren / Karton

d. Kleiner Sensor für
Neugeborene Patienten
< 8 kg (zerebraler Gebrauch)
< 5 kg (somatischer Gebrauch)
P/N: 01-07-2101
20 Sensoren / Karton

e. Mittlerer Sensor für
pädiatrische Patienten
≥ 3kg
P/N: 01-07-2102
20 Sensoren / Karton



Referenzen

1. Said M, Niforatos N, Rais-Bahrami K. Testing a new NIRS method to measure regional mesenteric tissue oxygen saturation in preterm infants that compensates for meconium and transitional stool interference. *J Neonatal Perinatal Med.* 2012; 5(2):119-25.
2. K143675. (pediatric brain & non-cerebral; Small & Medium Sensors) FORE-SIGHT ELITE Absolute Tissue Oximeter. FDA 510(k) premarket notification.
3. Pediatric Validation of the FORE-SIGHT ELITE[®] Tissue Oximeter – Summary of clinical studies on FORE-SIGHT ELITE that substantiated pediatric use claims for a 2015 FDA clearance.
4. Benkwitz C, Janssen DR, Doyle TP. Accuracy Performance of the FORE-SIGHT ELITE Tissue Oximeter in Context with Simultaneous Vital Sign Recording in Pediatric Patients Undergoing Cardiac Catheterization. Presented at the 9th Annual Meeting of the Congenital Cardiac Anesthesia Society (CCAS). March 2015.
5. Nasr V, Bergersen L, Benni PB, Bernier R, Anderson ME, Kussman BD. Validation of the FORE-SIGHT ELITE pediatric tissue oximeter in children. Presented at the 37th Annual Meeting of the Society of Cardiovascular Anesthesiologists (SCA Abstract #16; April 2015, Washington DC).
6. Kussman BD, Benni PB, Bergersen LT, Bernier R, Anderson ME, Nasr V. Validation of the FORE-SIGHT ELITE tissue oximeter for measurement of somatic oxygenation in children. Presented at the 37th Annual Meeting of the Society of Cardiovascular Anesthesiologists (SCA Abstract #97; April 2015, Washington DC).



CAS Medical Systems, Inc. behält sich das Recht vor, dieses Datenblatt und das Produkt jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Alle Rechte vorbehalten. FORE-SIGHT und FORE-SIGHT ELITE sind eingetragene Marken von CAS Medical Systems, Inc. Alle anderen Marken gehören zu den angegebenen Firmen. US-Patente Informationen sind bei www.fore-sight.com/patents.

FM 72259