



Partner For Life

Ihr verlässlicher Partner bei der proaktiven Versorgung von Neugeborenen

Partner in der Pflege

Unterstützung bei der Versorgung mit Nuancen

Die ersten Stunden und Tage eines
Neugeborenen können eine Herausforderung
darstellen. Als medizinische Fachangestellte,
die engagiert mit besonders pflegebedürftigen
Neugeborenen arbeiten, kennen Sie
diese Wahrheit besser als viele andere.
Wir sind dankbar für Ihr Fachwissen und
Ihr Engagement, Patienten-Outcomes zu
verbessern.

Blut sparen und Leben erhalten

Wenn jeder Tropfen Blut zählt

Selbst kleine Dinge können einen großen Unterschied machen.

Ein Frühgeborenes, das nur 500 Gramm wiegt, hat ein geschätztes Gesamtblutvolumen von weniger als 50 ml.

Warum soll Patientenblut erhalten bleiben?

Das Blutmanagement von Patienten ist fester Bestandteil der Neonatalmedizin. Die Entnahme von Blutproben hat einen wesentlichen Anteil an neonataler Anämie bei Frühgeborenen und kann in den ersten Lebenswochen 30–60 % des gesamten neonatalen Blutvolumens aufbrauchen.

Forschungsergebnisse zeigen einen direkten Zusammenhang zwischen der Anzahl von Blutentnahmen bei Neugeborenen und dem Bedarf an Bluttransfusionen, die eigene Risiken bergen.

Warum soll die Abhängigkeit von Blutentnahmen reduziert werden?

An Frühgeborenen werden in den ersten vier Lebenswochen durchschnittlich 50 schmerzhafte Eingriffe durchgeführt.

Zahlreiche Studien haben gezeigt, dass eine höhere Anzahl schmerzhafter Eingriffe bei Neugeborenen mit einer Beeinträchtigung des Gehirnwachstums in Verbindung steht.

Das Ziel von Radiometer ist es, Sie mit den wichtigen Informationen zu unterstützen, die Sie in der Akutversorgung benötigen, um das Leben an erste Stelle zu stellen – für #LifeFirst.

Seit 1954 arbeiten wir mit Kunden und Partnern zusammen, um die Patientenversorgung stetig zu verbessern. Wir sind ein vielfältig zusammengesetztes Team mit mehr als 4.400 Mitarbeitern in mehr als 120 Ländern. Gemeinsam unterstützen wir Ihre Kollegen in aller Welt.

Wenn Sie sich dafür einsetzen, die Behandlungsergebnisse Ihrer Patienten und die Lebensqualität Ihrer Neugeborenen zu verbessern, stehen wir an Ihrer Seite.

Lassen Sie sich zu einer zuverlässigen, proaktiven Patientenversorgung inspirieren – mit Radiometer als Ihrem **#PartnerForLife.**

Wir haben klinische Erkenntnisse und Expertenerfahrung integriert, um eine einzigartige Lösung für Point-of-Care-Tests (POCT) zu entwickeln, die Sie bei klinischen Entscheidungen unterstützt: zuverlässige Blutgaswerte und Echtzeit-Monitoring von transkutanem Sauerstoff ($tcpO_2$) und Kohlendioxid ($tcpCO_2$) reduzieren unnötige Prozeduren für fragile Patienten.

Gemeinsam können wir die Neonatalmedizin revolutionieren und eine Zukunft schaffen, in der jeder Säugling die Möglichkeit hat, sich voll zu entfalten.

Wie die Lösung für die Früh- und Neugeborenenintensivstation von Radiometer zu Ihrem Arbeitsablauf passt

Umfassendes Sauerstoff-Monitoring

Die Ergänzung von Blutgaswerten mit kontinu-

weiter dazu beitragen, Patientenblut zu erhalten

und invasive Blutentnahmen zu minimieren, was

eine proaktive Patientenversorgung ermöglicht.

transkutane Monitoring von Kohlendioxid (tcpCO₂)

aufweist. Dies gilt sowohl für Neugeborene mit

einem geringen Geburtsgewicht (< 1000 Gramm)

genauso wie für extreme Frühgeborene (Gestati-

Unsere Lösung für die Früh- und Neugeborenen-

intensivstation umfasst den ABL90 FLEX PLUS

Blutgasanalysator, safeCLINITUBES Kapillar-

röhrchen und den TCM5 FLEX Monitor, die

Vertrauen, Zuversicht und Sicherheit bei lebens-

verändernden Entscheidungen in der klinischen

Versorgung in Umgebungen schaffen, in denen

unter Hochdruck gearbeitet wird.

onsalter < 28 Wochen).

Es konnte nachgewiesen werden, dass das

ierlichem tcpO₂- und tcpCO₂-Monitoring kann

für eine optimale Beatmung

Gleichgewicht zwischen Beatmung und Oxygenierung

Die Überwachung von Sauerstoff- und Kohlendioxidkonzentration bei Neugeborenen ist eine komplexe Angelegenheit.







Regelmäßige Blutgasanalysen können genaueste Messungen von O₃ und CO₃ liefern, dies ist aber invasiv und kann für das Neugeborene schmerzhaft sein. Selbstverständlich spiegeln Blutgaswerte nur die Oxygenierung und Beatmung zum jeweiligen Zeitpunkt und nicht die dazwischen liegenden Veränderungen wieder.



Wenn Veränderungen unvermeidlich sind, sind wir stolz darauf, Ihr vertrauenswürdiger Partner for Life zu seir

Sicher, einfach, leise

Die Minimierung invasiver Eingriffe trägt dazu bei, potenziellen Stress, Schmerzen und das Infektionsrisiko zu reduzieren, ohne den Versorgungsstandard zu verringern.

 Kontinuierliches. nichtinvasives Monitorina

TCM5 FLEX

Echtzeitdaten bieten vollständige Transparenz über den Status der Patienten **zwischen den** Blutentnahmen. Mit diesem Wissen können Sie klinische Entscheidungen treffen, ohne auf Ergebnisse vom Zentrallabor warten zu müssen.

Schnell erlernbare Bedienung

Eine Plug-and-Play-Lösung, die iede Minute Ihrer Patienten sicher und leise überwacht. Der Farb-Touchscreen bietet eine klare Darstellung der gemessenen Parameter, von hier aus können auch integrierte Tutorials aufgerufen werden.

 $tcpO_2 \mid tcpCO_2$



Sondermodus NICU

Vordefinierte Kombinationen von Zeit und Temperatur sowie systemdefinierte Grenzwerte tragen mit dazu bei, die Patientenhaut zu schonen.

Nahtlose Konnektivität und in Ihren Arbeitsablauf integriert

Ihr TCM5 FLEX kann an verschiedene Patientenüberwachungssysteme, Datenmanagementsysteme, Polysomnographiesysteme und Beatmungsgeräte angebunden werden. Es kann effektiv **in** verschiedenen Beatmungsmodi auf der neonatologischen Intensivstation eingesetzt werden, einschließlich mechanischer Beatmung, Hochfrequenz-Oszillationsbeatmung (HFOV), High-Flow-Nasenkanüle (HFNC) und CPAP. Dies ermöglicht die Titration der Beatmungseinstellungen ohne unnötige Blutprobenentnahme.



Sanfter Sensor für mehr Patientenkomfort d

Der TCM5 FLEX arbeitet mit einem sanften Sensor und einer Vielzahl von Fixierungsoptionen, die für empfindliche Haut entwickelt wurden und Sie dabei unterstützen, den Patientenkomfort zu verbessern.

Dank der automatischen Sensorkalibrierung ist Ihr Sensor stets einsatzbereit.



Pionierarbeit in der Neonatalmedizin dank weniger Blutentnahmen und Schmerzen mit Echtzeit-Monitoring von $tcpO_3$ und $tcpCO_3$

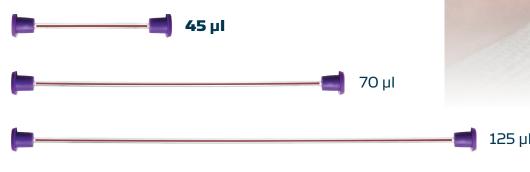
Zuverlässige Ergebnisse mit weniger als zwei Blutstropfen

Kapillarröhrchen speziell entwickelt für die neonatale Blutgasanalysen

safeCLINITUBES Kapillarröhrchen sind aus **Kunststoff, nicht aus Glas.** Verglichen mit anderen Verfahren zur Blutprobenentnahme, die ein höheres Volumen erfordern, verringert die Kapillarblutentnahme das Risiko einer Anämie bei Patienten auf der Neugeborenenintensivstation und verhindert die Auswirkungen einer Verringerung des Blutvolumens.

Warum safeCLINITUBES?

- Weniger invasiv als die Venenpunktion
- Erfordert kleinere Blutvolumina als Venenpunktion
- Das Risiko des Kontakts mit Patientenblut zu minimieren
- Minimiert das Risiko präanalytischer Fehler wie Gerinnselbildung



Keine Unterbrechung der Arbeitsabläufe mit Connect & Care



safeCLINITUBES

Wir bieten Schulungen und technischen Support, wann immer Sie dies benötigen. Wir bieten aber mehr als nur praktische Unterstützung, nämlich Sicherheit und positive Erfahrungen für Ihre Patienten und deren Angehörige.

Erhalten Sie Ergebnisse in Laborqualität am Point-of-Care



Schnelligkeit und Effizienz sind entscheidend

Der schnelle, kompakte und intelligente ABL90 FLEX PLUS Blutgasanalysator liefert umfassende Erkenntnisse bereits aus 45 µl, sodass Sie in anspruchsvollen Situationen schnell und sicher handeln können.

MicroModus für Neugeborene Eraebnisse in:

- 60 Sekunden mit nur 45 μl für 17 Parameter
- 35 Sekunden mit 65 µl für 19 Parameter einschl. Crea/Urea

Überwachung von Neugeborenengelbsucht

Anhand von ctBil kann die Entstehung von Hyperbilirubinämie erkannt und deren Entwicklung überwacht werden.

Automatisches Qualitätsmanagement (AQM)

Die Qualitätssicherung in Echtzeit sorgt für zuverlässige Ergebnisse.



Erkennung · Korrektur ·

Gerinnselerkennung im Ruhezustand • Mikro- und Makrogerinnsel werden erkannt und entfernt, um die Ergebnisse nicht zu beeinträchtigen.

Parametern. Gemessene Parameter

Zuverlässige Ergebnisse

pH | pCO₂ | pO₂ | cGlu | cLac | cCrea | cUrea

Treffen Sie fundierte Entscheidungen mit

umfassenden Daten zu **bis zu 19 kritischen**







Whatever comes next, we make sure life comes first.

Radiometer Produkte und Lösungen werden in Krankenhäusern, Arztpraxen und Laboren in über 120 Ländern genutzt. Sie liefern Informationen zu wichtigen Parametern der Notfalldiagnostik. Wir unterstützen medizinisches Fachpersonal mit vernetzten Lösungen, Expertenwissen und zuverlässiger Partnerschaft dabei, diagnostische Entscheidungen zu treffen, die die Patientenversorgung verbessern.



Ich bin mit den Lösungen von Radiometer hochzufrieden. Ich bevorzuge die Lösung von Radiometer, weil sie zuverlässig und insgesamt sehr genau ist. Hier bei A. Béclère stehen die Geräte in der Nähe der Patientenbetten. Mit anderen Worten ist unsere POC-Lösung sofort einsatzbereit."

Daniele De Luca, Professor für Neonatologie und Abteilungsleiter, Antoine Béclère Krankenhaus, Paris, Frankreich



www.radiometer.de/NICU www.radiometer.at/NICU www.radiometer.ch/NICU

Änderungen vorbehalten

Radiometer, das Radiometer Logo, Connect & Care, ABL, AQT, TCM, AQURE, PICO, safePICO, safeCLINITUB und QUALICHECK sind Marken von oder unter Lizenz verwendet von Radiometer Medical ApS.

