

ProAQT[®] optimiert die perioperative Volumengabe

Die ProAQT[®] Technologie von Getinge liefert wichtige hämodynamische Parameter, mit denen der Volumenstatus eines Patienten individuell bestimmt werden kann. Zur Erfassung der Parameter kann der ProAQT[®] Sensor einfach und sicher in jede arterielle Standarddrucklinie integriert werden, was diese minimalinvasive Technologie besonders patientenschonend macht.

OPTIMIERTES VOLUMENMANAGEMENT

Für den Anästhesisten ist eine der wichtigsten Herausforderungen, den hämodynamischen Status seiner Patienten individuell zu optimieren. Die ProAQT[®] Technologie von Getinge erlaubt eine zuverlässige physiologische Interpretation des hämodynamischen Zustands der Patienten. Die gemessenen hämodynamischen Parameter zeigen kontinuierlich den Blutfluss und die Herzleistung des Patienten an, was die Sauerstoffversorgung wichtiger Organe verlässlicher widerspiegelt als herkömmliche intermittierende Blutdruckwerte. Wird ProAQT[®] für die patientenindividuelle Optimierung des Volumenmanagements eingesetzt, kann dies lebensbedrohliche und kostenintensive Komplikationen sowohl in der perioperativen als auch in der postoperativen Phase nachweislich reduzieren [4].

In einem Konsensus Statement aus dem Jahre 2016 empfiehlt die Amerikanische Gesellschaft für Enhanced Recovery (ASER) erweitertes hämodynamisches Monitoring bei chirurgischen Baucheingriffen [2]. Auch bei komplexen orthopädischen Eingriffen konnte erweitertes hämodynamisches Monitoring postoperative Komplikationen eindrucksvoll reduzieren [3]. Die Metaanalyse von Rupert M. Pearse kommt ebenfalls zu dem Schluss: Der Einsatz eines optimierten Volumenmanagements ist mit einem verbesserten Outcome nach chirurgischen Eingriffen assoziiert [1].

ProAQT[®] SENSOR

Der ProAQT[®] Sensor ist ein sehr präziser Drucksensor, der flexibel in eine bestehende arterielle Standarddrucklinie integriert werden kann. Die Pulskontur des Patienten wird durch den ProAQT[®] Sensor kontinuierlich erfasst und ausgewertet. Mit jedem Herzschlag werden somit wichtige hämodynamische Parameter bestimmt und auf dem PulsioFlex[®] Monitor dem Klinikpersonal leicht verständlich angezeigt.

Der ProAQT[®] Sensor ist so konstruiert, dass er einfach, sicher und schnell angewendet werden kann. Das minimiert den erforderlichen Schulungsaufwand, spart Zeit des Klinikpersonals und ist durch seine minimalinvasive Handhabung besonders patientenschonend.

MODULARE PLATTFORM PulsioFlex®

Der PulsioFlex® Monitor ist eine für die perioperative Überwachung optimierte Monitoring Plattform. Der hochwertige Farbbildschirm zeigt kontinuierlich die Messwerte an und dank der Touchscreen Funktion kann das Klinikpersonal individuell die grafischen Entscheidungshilfen in der Darstellung anpassen.

Der PulsioFlex® wurde grundlegend als modulare Plattform für das erweiterte Patienten Monitoring konzipiert und beherrscht aktuell vier verschiedene Technologien, die in speziellen Therapiegebieten zur Anwendung kommen:

- **ProAQT® Technologie**
Proaktive Steuerung und Optimierung des Volumenmanagements
- **PiCCO® Technologie**
Transpulmonale Thermodilution – v.a. bei intensivmedizinischen Komplexbehandlungen relevant
- **CeVOX® Technologie**
Zentralvenöse Oxymetrie - Bestimmung Verhältnis von Sauerstoffangebot & Sauerstoffverbrauch
- **LiMON® Technologie**
Leberfunktionsmessung in Verbindung mit dem Indikator Indocyanin Grün ICG

PROFIL GETINGE GROUP

Getinge ist ein globaler Anbieter von innovativen Lösungen für Operationssäle, Intensivstationen, Sterilisationsabteilungen sowie für Unternehmen und Institutionen im Bereich Life Science. Auf der Grundlage unserer Erfahrungen aus erster Hand und engen Partnerschaften mit klinischen Experten, medizinischen Fachkräften und medizintechnischen Spezialisten verbessern wir den Alltag der Menschen nicht nur heute, sondern auch morgen.

PROFIL PULSION

Die PULSION Medical Systems SE wurde im Jahre 1990 gegründet und hat ihren Firmensitz in Feldkirchen bei München. Kerngeschäft ist die Entwicklung und Produktion von Medizinprodukten für Diagnostik und Überwachung von Patienten im kritischen Gesundheitszustand. Die Lösungen zur Erfassung physiologischer Parameter - Hämodynamisches Monitoring - werden insbesondere auf der Intensivstation und im Operationssaal eingesetzt. Im Jahr 2014 wurde PULSION mehrheitlich von der Getinge Gruppe übernommen und funktional integriert. PULSION Medical Systems SE ist verantwortlicher Hersteller der Technologien PulsioFlex®, PiCCO®, ProAQT®, CeVOX® und LiMON®.

LITERATUR

1. *Pearse RM et al., Effect of a perioperative, cardiac output-guided hemodynamic therapy algorithm on outcomes following major gastrointestinal surgery: a randomized clinical trial and systematic review. JAMA. 2014 Jun 4;311(21):2181-90.*
2. *Thiele RH et al., American Society for Enhanced Recovery (ASER) and Perioperative Quality Initiative (POQI) joint consensus statement on perioperative fluid management within an enhanced recovery pathway for colorectal surgery. Perioper Med (Lond). 2016 Sep 17;5:24.*
3. *Habicher M. et al., Implementation of goal-directed fluid therapy during hip revision arthroplasty: a matched cohort study. Perioper Med (Lond). 2016 Dec 13;5:31.*
4. *Salzwedel C et al., Perioperative goal-directed hemodynamic therapy based on radial arterial pulse pressure variation and continuous cardiac index trending reduces postoperative complications after major abdominal surgery: a multi-center, prospective, randomized study. Crit Care 2013; 17(5): R191.*