



GE HealthCare

Cardiac Output Insights

Eine Lösung zur Unterstützung Ihrer Entscheidungen

Präzises Monitoring zur Früherkennung von perioperativer hämodynamischer Instabilität



Die Herausforderung

Hämodynamische Instabilität ist ein häufiges Problem während und nach Operationen, insbesondere bei Patienten mit Komorbiditäten.¹

Ohne eine gezielte Überwachung des Herzzeitvolumens fehlen dem Klinikteam oft die Hintergründe zur Ursache der hämodynamischen Instabilität. Entscheidungen müssen demnach mit begrenzten Informationen getroffen werden, was das Risiko für vermeidbare Komplikationen erhöht.

Gleichzeitig berichten viele Kliniker, dass ihnen der Zugang zu einem geeigneten Herzzeitvolumen-Monitoring fehlt, die vorhandenen Lösungen zu kostenintensiv sind oder herkömmliche Systeme als zu invasiv und zu komplex empfunden werden.²

Bei bis zu

90%

der chirurgischen Hochrisikopatienten werden die Herzzeitvolumen-Werte während der perioperativen Phase nicht überwacht.³



Die Lösung, die an der Ursache ansetzt

Cardiac Output Insights

Dank des PRAM™ Algorithmus bietet Cardiac Output Insights eine fortschrittliche, flexible und jederzeit verfügbare perioperative hämodynamische Überwachung. Mit nur einem Klick lässt sich das Herzzeitvolumen kontinuierlich und in Echtzeit mittels einer Pulsconturanalyse über den bereits vorhandenen arteriellen Zugang überwachen.

Cardiac Output Insights ist direkt in die Carevance™ Monitoring Plattform von GE HealthCare integriert und kombiniert drei zentrale Elemente:

- Integrierte Herzzeitvolumenmessung.
- Kein Spezialzubehör erforderlich.
- Visuelle Entscheidungsunterstützung, die dabei hilft, die nächsten Behandlungsschritte sicher zu planen.

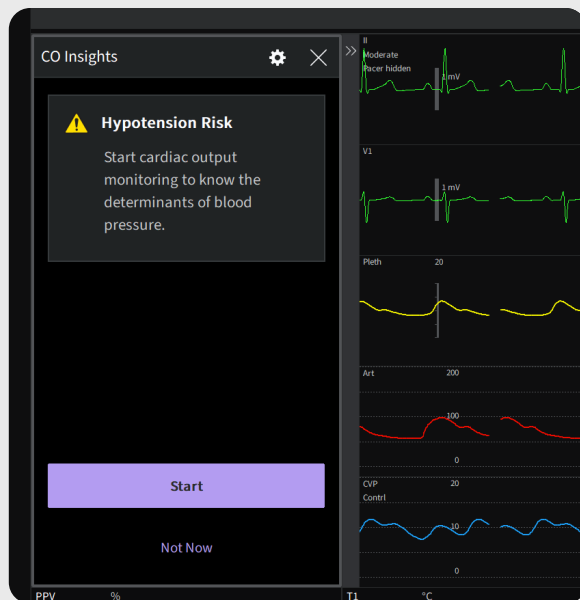
Somit erhalten Sie sofortigen Zugriff auf die relevanten Daten, ohne zusätzliche Geräte, teure Verbrauchsmaterialien oder weitere Arbeitsschritte.

Dies unterstützt Ihre Teams dabei, schneller und zielgerichteter zu reagieren, da die Ursache der Instabilität gezielt adressiert wird.

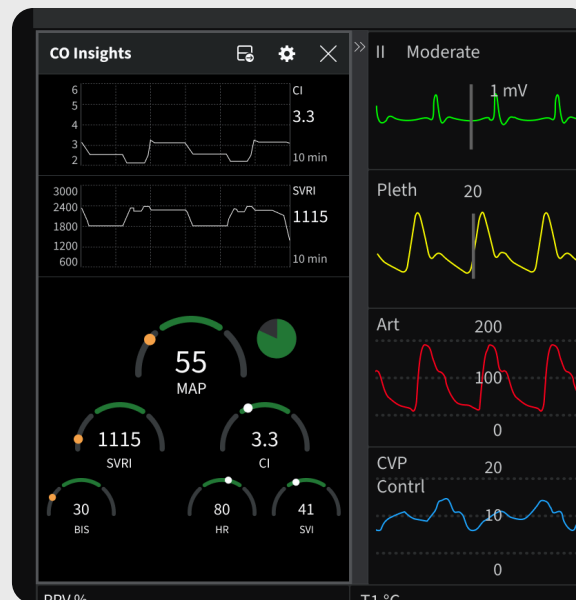


Cardiac Output Insights mit nur einem Klick sofort verfügbar

Cardiac Output Insights kombiniert proaktive Benachrichtigungen mit visueller Entscheidungsunterstützung für eine frühere Risikoerkennung und eine gezielte Behandlung.



Benachrichtigung bei Hypotonie-Risiko:
Fällt der MAD unter einen definierten Schwellenwert, zeigt der Carevance Monitor einen visuellen Alarm an. Dies hilft dem klinischen Personal, Cardiac Output Insights frühzeitig zu aktivieren und mögliche Verschlechterungen des Patientenzustands rechtzeitig zu erkennen.



Visuelle Entscheidungsunterstützung:
Nach Aktivierung bietet die visuelle Entscheidungsunterstützung klare Hinweise auf die Ursache der hämodynamischen Instabilität und hilft dem Ärzteteam dabei, eine angemessene Intervention sicher zu bestimmen und durchzuführen.

Klinische Fragestellungen:

Ist diese Hypotonie auf Flüssigkeitsverlust, Narkosetiefe oder kardiale Dysfunktion zurückzuführen?

Sollten Flüssigkeiten oder Vasopressoren verabreicht werden?

Cardiac Output Insights hilft, diese Fragen schnell und effektiv zu beantworten.

Effizienz für die perioperative Versorgung

Cardiac Output Insights macht eine perioperative hämodynamische Überwachung auf höchstem Niveau für mehr Patienten und Versorger zugänglich. Diese Lösung vereint einen klinisch validierten Algorithmus mit einem optimierten Workflow und einem nachhaltigen Pay-per-Use-Modell. Das Klinikpersonal wird bei folgendem unterstützt:



Behandlungen an Leitlinien und klinischem Konsens ausrichten – damit hämodynamische Instabilität entsprechend ihrer Ursache behandelt wird.^{4,5}



Früher zu intervenieren, um Komplikationen zu reduzieren – für mehr Sicherheit und schnellere Entscheidungen.

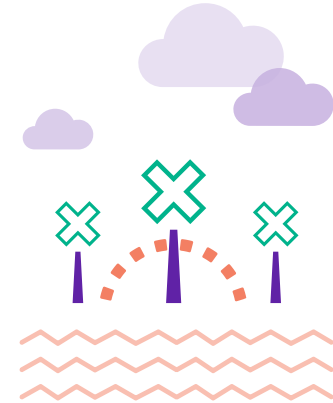


Den bereits vorhandenen arteriellen Zugang zu nutzen – sodass Sie bei Hochrisikopatienten jederzeit auf relevante Daten zugreifen können, ohne weiteres Equipment oder zusätzliche Komplexität.



Anpassungsfähiges Monitoring für die richtige Versorgung im entscheidenden Moment

Von der Risikobenachrichtigung bis hin zu ursachenorientierten Einblicken unterstützt Cardiac Output Insights eine schnellere, ursachenbasierte Versorgung.



Klinische Exzellenz

Ursache erkennen.
Sicher handeln.

Präzise Herzzeitvolumenmessung auf Abruf mit klarer visueller Entscheidungsunterstützung. So kann die Ursache hämodynamischer Instabilität früher identifiziert und gezielt behandelt werden.⁶



Verfügbarkeit

Ein Klick.
Cardiac Output Insights
sofort verfügbar.

Integriertes und sofort verfügbares hämodynamisches Monitoring - unterstützt durch digitales Zubehör im Pay-per-Use-Modell. So wird erweitertes Monitoring flexibel und situativ einsetzbar, selbst ungeplant. Klinische Teams können schneller reagieren, präziser entscheiden und mehr Patienten profitieren.



Nachhaltigkeit

Optimierter
Ressourceneinsatz.
Reduzierte Umweltbelastung.

Das integrierte Monitoring reduziert den Bedarf an zusätzlicher Hardware und speziellen Einwegartikeln und trägt damit aktiv zur Verringerung von Abfall, Materialaufwand und Arbeitsbelastung bei.⁷

Erfahren Sie mehr über Cardiac Output Insights auf Clinical View

clinicalview.gehealthcare.com

Erfahren Sie mehr über Cardiac Output Insights und kontaktieren Sie uns

monitoring.aktion@gehealthcare.com

1. Wesselink EM et al. Intraoperative hypotension and the risk of postoperative adverse outcomes: a systematic review. Br J Anaesth. 2018; 121:706–21.
2. Flick M, Joosten A, Scheeren TWL, Duranteau J, Saugel B. Haemodynamic monitoring and management in patients having noncardiac surgery: A survey among members of the European Society of Anaesthesiology and Intensive Care. Eur J Anaesthesiol Intensive Care. 16. Jan. 2023; 2(1)
3. Ahmad T et al. Variation in haemodynamic monitoring for major surgery in European nations: secondary analysis of the EuSOS dataset. Perioper Med (Lond) 2015; 4:8
4. Saugel B et al. Intra-operative haemodynamic monitoring and management of adults having noncardiac surgery: A statement from the European Society of Anaesthesiology and Intensive Care. Eur J Anaesth 2025; 42:543–556
5. Scott MJ, APSF hemodynamic instability writing group. Perioperative patients with hemodynamic instability: Consensus recommendations of the Anesthesia Patient Safety Foundation. Anesth Analg 2024; 138:713–724
6. Michard F, Chew M, Futier E. Perioperative cardiac output monitoring for the many. Intensive Care Med. Aug. 2025; 51 (8): 1526-1529.
7. <https://healthmanagement.org/c/icu/issuearticle/perioperative-cardiac-output-monitoring-from-yellow-catheters-to-green-algorithm>

Nicht alle Produkte oder Funktionen sind in allen Ländern erhältlich. Ausführliches Produktdatenblatt auf Anfrage erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner bei GE HealthCare. Bitte besuchen Sie www.gehealthcare.com. Änderungen vorbehalten. Cardiac Output Insights ist auf Carevance Monitoren von GE HealthCare verfügbar. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des Geräts. Carevance ist eine Marke von GE HealthCare. GE ist eine Marke der General Electric Company, die unter einer Markenlizenz verwendet wird.

PRAM ist eine Marke von Bio-Si International S.r.l. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Eine Vervielfältigung in jeglicher Form ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung von GE HealthCare untersagt. Die Informationen in diesem Dokument dürfen nicht zur Diagnose oder Behandlung einer Krankheit verwendet werden. Leser müssen sich hierfür an einen professionellen Gesundheitsdienstleister wenden. © 2025 GE HealthCare.