

Cardiac Output Insights

Une solution qui donne des réponses

Une solution de monitoring avancée pour l'instabilité hémodynamique périopératoire



Le défi

L'instabilité hémodynamique est un problème courant, pendant et après la chirurgie, en particulier chez les patients présentant des comorbidités.¹

Sans monitoring spécifique au débit cardiaque, les cliniciens n'ont pas les moyens d'identifier les problèmes à l'origine de l'instabilité hémodynamique. Lorsqu'ils doivent prendre des décisions sans disposer de toutes les informations nécessaires, les patients sont exposés à un risque accru de complications qui pourraient être évitées.

Par ailleurs, la plupart des cliniciens signalent qu'ils n'ont pas accès au monitoring du débit cardiaque, qu'ils ne peuvent pas se le permettre ou qu'ils trouvent les systèmes traditionnels trop invasifs et trop complexes.²

Jusqu'à

90 %

des patients de chirurgie à haut risque ne bénéficient pas du monitoring du débit cardiaque pendant la phase périopératoire.³



La solution

Cardiac Output Insights — Des soins axés sur les causes

Basé sur l'algorithme PRAM™, Cardiac Output Insights rend le monitoring hémodynamique périopératoire avancé disponible quand il est nécessaire. Une touche dédiée permet d'activer le monitoring continu et en temps réel du débit cardiaque via la ligne artérielle déjà en place.

Directement intégrée à la plateforme de monitoring Carevance™ de GE HealthCare, Cardiac Output Insights possède trois avantages :

- Mesure intégrée du débit cardiaque
- Pas d'accessoires particuliers
- Une interface d'aide à la décision qui guide le traitement

Les cliniciens accèdent immédiatement à des informations à la demande, sans appareils complémentaires, consommables coûteux ou étapes supplémentaires.

Les équipes soignantes peuvent ainsi réagir à chaque situation de façon plus rapide et plus efficace en s'attaquant à la véritable cause de l'instabilité.

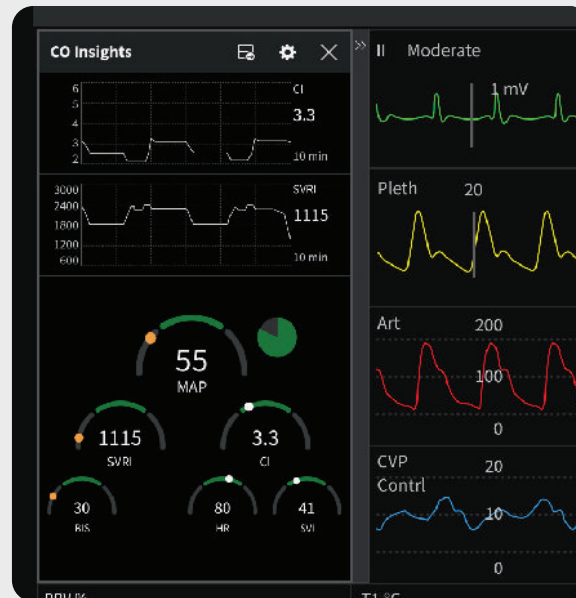


Des informations à la demande

Cardiac Output Insights fournit des notifications proactives sur une interface d'aide à la décision : il informe les cliniciens de façon précoce quant aux risques et au traitement recommandé.



Notification du risque d'hypotension :
Lorsque la pression artérielle moyenne (PAM) chute au-delà d'un seuil défini, le moniteur Carevance affiche une alerte visuelle. Les cliniciens peuvent ainsi démarrer Cardiac Output Insights plus tôt et reconnaître une dégradation potentielle de l'état du patient avant qu'il n'empire.



L'interface d'aide à la décision de Cardiac Output Insights, une fois activée, fournit un guide visuel clair sur la cause de l'instabilité hémodynamique, ce qui aide les cliniciens à identifier et réaliser la bonne intervention en toute confiance.

Voici les questions que se posent les cliniciens :

Cette hypotension est-elle due à une perte de fluide, à la profondeur de l'anesthésie ou à une insuffisance cardiaque ?

Dois-je administrer des fluides ou des vasopresseurs, et comment savoir lequel est le bon ?

Cardiac Output Insights aide à répondre à ces questions de façon rapide et efficace.

Rationaliser les soins périopératoires

Cardiac Output Insights mets le monitoring hémodynamique périopératoire avancé à la portée d'un plus grand nombre de patients et de prestataires. En combinant un algorithme validé, des flux de travail simplifiés et un modèle de paiement à l'utilisation durable, il aide les cliniciens à :



Aligner les soins sur le consensus et les recommandations cliniques pour permettre aux cliniciens de traiter l'instabilité hémodynamique en fonction de sa cause.^{4,5}



Intervenir plus tôt pour réduire les complications, afin que les équipes puissent réagir plus rapidement et en toute confiance.

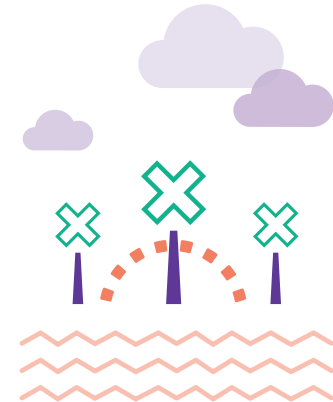


Tirer parti de la ligne artérielle existante, afin d'accéder aux données des patients à haut risque sans ajouter des équipements et sans accroître la complexité de la procédure.



Un monitoring avancé pour le bon patient, au bon moment

De la notification des risques aux informations sur les causes profondes, Cardiac Output Insights contribue à des soins plus rapides et axés sur les causes.



Excellence clinique

Agir en toute confiance une fois la cause révélée.

Débit cardiaque précis et à la demande avec un guidage visuel clair qui aide les équipes à identifier plus rapidement la cause de l'instabilité hémodynamique et à intervenir en toute confiance.⁶



Accessibilité

Des informations à la demande avec une simple touche

Monitoring intégré prêt à l'emploi avec des « accessoires numériques » payants à l'utilisation, qui élimine les obstacles liés au matériel et aux coûts afin que le monitoring avancé puisse profiter à davantage de patients, même lorsqu'il n'est pas prévu.



Développement durable

Un monitoring malin et intégré

Un monitoring intégré qui ne nécessite pas de moniteur autonome ni de consommables spécifiques, et qui contribue à la réduction des déchets, de l'encombrement et de la charge de travail.⁷

Carevance H1/Carevance D7/Carevance D12/Carevance D15/Carevance D19

Utilisation prévue du moniteur Carevance H1 : Le moniteur Carevance H1 est un moniteur patient multiparamétrique portable destiné à être utilisé pour surveiller, enregistrer et générer des alarmes pour plusieurs paramètres physiologiques sur des patients adultes, pédiatriques et néonataux dans un environnement hospitalier et pendant le transport intra-hospitalier. Le moniteur Carevance H1 est destiné à être utilisé sous la supervision directe d'un professionnel de santé agréé. Le moniteur Carevance H1 n'est pas destiné à être utilisé pendant une IRM. Le moniteur Carevance H1 peut être un moniteur autonome ou interfacé avec d'autres dispositifs à travers une interface réseau. Le moniteur Carevance H1 surveille et affiche les paramètres suivants : ECG (incluant le segment ST, la détection des arythmies, l'analyse diagnostique de l'ECG), la pression invasive, la fréquence cardiaque et la fréquence pulsatile, la pression non-invasive oscillométrique (pression systolique, diastolique et moyenne), la saturation en oxygène (SpO2) et la fréquence pulsatile associée en surveillance continue (incluant la surveillance durant les conditions de mouvement ou de perfusion basse), la température avec des sondes réutilisables ou usage unique pour une surveillance continue (oesophagienne/naso-pharyngée/tympanique/rectale/vésicale/axillaire/cutanée/des voies respiratoires/ambiante/myocardique/centrale), la fréquence respiratoire par impédance, la mesure des gaz des voies respiratoires (CO2, O2, N2O, agents anesthésiques, identification des agents anesthésiques et fréquence respiratoire associée), le débit cardiaque (thermodilution et analyse du contour de l'onde de pouls), l'EntropyTM, la transmission neuromusculaire (NMT), l'indice Bispectral (BIS) et la balance nociceptive (SPI).

Utilisation prévue de la station d'accueil Carevance D7 :

La station d'accueil Carevance D7 est un support vertical à utiliser avec le moniteur Carevance H1.

La station d'accueil Carevance D7 est destinée à être utilisée avec les moniteurs multiparamètres GE HealthCare compatibles pour fournir une source d'alimentation et une connexion Ethernet.

La station d'accueil Carevance D7 est destinée à être utilisée sur des patients adultes, pédiatriques et néonataux en milieu hospitalier et pendant le transport intra-hospitalier.

La station d'accueil Carevance D7 est destinée à être utilisée sous la supervision directe d'un professionnel de la santé agréé. La station d'accueil Carevance D7 n'est pas destinée à être utilisée pendant une IRM.

Utilisation prévue pour les stations d'accueil Carevance D12/Carevance D15/Carevance D19 :

Les stations d'accueil Carevance D12, Carevance D15 et Carevance D19 sont des stations d'accueil avec un porte-modules à deux emplacements, quatre connecteurs indifférenciés pour micro-modules et un écran à utiliser avec le moniteur Carevance H1. Les stations d'accueil Carevance D12, Carevance D15 et Carevance D19 sont destinées à être utilisées avec les moniteurs multiparamètres GE HealthCare compatibles pour offrir une évolutivité en interfaçant d'autres dispositifs. Les stations d'accueil Carevance D12, Carevance D15 et Carevance D19 sont destinées à interfacé les modules E de GE HealthCare, les micro-modules et l'enregistreur thermique.

Les stations d'accueil Carevance D12, Carevance D15 et Carevance D19 sont destinées à être utilisées sur des patients adultes, pédiatriques et néonataux en milieu hospitalier et pendant le transport intra-hospitalier.

Les stations d'accueil Carevance D12, Carevance D15 et Carevance D19 sont destinées à être utilisées sous la supervision directe d'un professionnel de santé agréé.

Les stations d'accueil Carevance D12, Carevance D15 et Carevance D19 ne sont pas destinées à être utilisées pendant l'IRM.

Les stations d'accueil Carevance D12, Carevance D15 et Carevance D19 peuvent être interfacées avec d'autres dispositifs à travers une interface réseau.

Classe : IIb

Fabricant : GE Medical Systems (China) Co., Ltd.

Organisme notifié : TÜV Rheinland LGA Products GmbH (0197)

Consultez toujours le manuel d'utilisation complet avant utilisation et lisez attentivement toutes les instructions pour garantir la bonne utilisation de votre dispositif médical.

Dernière révision : 09/Octobre/2025 | JB03286

Pour en savoir plus sur Cardiac Output Insights, visitez la page Clinical View

clinicalview.gehealthcare.com

Pour en savoir plus sur Cardiac Output Insights et nous contacter, visitez le site

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 janvier 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. Août 2025 ; 51(8) :1526-1529.
7. <https://healthmanagement.org/c/icu/issuearticle/perioperative-cardiac-output-monitoring-from-yellow-catheters-to-green-algorithm>

Certains produits et certaines fonctionnalités ne sont pas disponibles sur tous les marchés. Les spécifications techniques complètes du produit sont disponibles sur demande. Contactez votre représentant GE HealthCare local pour plus d'informations. Visitez notre site Internet www.gehealthcare.com.

Ces données peuvent être modifiées. L'application Cardiac Output Insights est disponible sur les moniteurs Carevance de GE HealthCare. Pour plus d'informations, veuillez consulter le manuel d'utilisation du dispositif. Carevance est une marque commerciale de GE HealthCare. GE est une marque commerciale de General Electric Company utilisée sous licence.

PRAM est une marque commerciale de Bio-Si International S.r.l. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Toute reproduction, sous quelque forme que ce soit, est interdite sans l'autorisation écrite préalable de GE HealthCare.

Ce document ne doit en aucun cas être utilisé pour diagnostiquer ou traiter une maladie ou un état pathologique. Les lecteurs de ce document doivent consulter un professionnel de santé. © 2025 GE HealthCare.