

Aide à la décision
proactive pour
une récupération
améliorée



Plateforme de surveillance avancée HemoSphere



Edwards

Plateforme de surveillance avancée HemoSphere

Aide à la décision prédictive

Le premier logiciel Acumen Hypotension Prediction Index (HPI) qui prédit la probabilité de survenue d'un épisode hypotensif chez un patient* et fournit des informations pour déterminer la cause première de l'hypotension et aider à la mise en place éventuelle d'un plan d'action pour votre patient.¹

*Un épisode hypotensif est défini comme une PAM < 65 mmHg pendant une durée d'au moins une minute.²



Prise en charge individualisée des patients

La compatibilité totale avec des solutions non invasives, peu invasives et invasives vous permet de coupler un seul moniteur au dispositif adapté à votre patient dans tous les contextes de prise en charge et pour une grande diversité de profils de patients.³

Vue d'ensemble du patient

Grâce à son design épuré et compact, la plateforme de surveillance avancée HemoSphere offre une expérience de surveillance visuelle incomparable avec une clarté d'affichage améliorée, une navigation intuitive et un écran tactile réactif pour fournir une aide à la décision intelligente dans des situations à évolution rapide.³



Affichage sur tableau de bord



Résultats des tests de remplissage vasculaire

La plateforme de surveillance de demain

La plateforme de surveillance avancée HemoSphere offre un panorama complet de l'état hémodynamique et de l'oxymétrie tissulaire, qui vous aide à vous assurer que votre patient reçoit bien une saturation en oxygène continue et une perfusion appropriée.³

Seule plateforme de surveillance hémodynamique modulaire à proposer une compatibilité totale des technologies (gamme complète de capteurs et cathéters) et premier logiciel d'aide à la décision prédictif des épisodes hypotensifs, le moniteur avancé HemoSphere permet une prise en charge proactive et individualisée des patients.³



Prise en charge individualisée des patients sur une seule plateforme

La plateforme de surveillance avancée HemoSphere offre une compatibilité totale des dispositifs afin de garantir une aide à la décision proactive pour une grande diversité de profils de patients et dans tous les contextes de prise en charge.^{3,4,5}

Non invasif



Manchon de doigt ClearSight

DC/IC • VES/VESI • VVES • RVS/RVSI • PAM
Fournit en continu une valeur de pression artérielle et des paramètres hémodynamiques avancés grâce au manchon de doigt non invasif.³

Système d'oxymétrie tissulaire ForeSight Elite

StO₂
Surveillance continue de la saturation en oxygène en mode non invasif.³



Peu invasif

Capteur Acumen IQ

HPI • Ea_{dyn} • dP/dt • DC/IC • VES/VESI • VVES • VPP • RVS/RVSI • PAM
Libère les fonctionnalités du logiciel Acumen HPI qui prédit la probabilité de survenue d'un épisode hypotensif chez un patient.*³



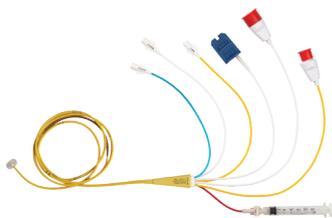
Capteur FloTrac

DC/IC • VES/VESI • VVES • VPP • RVS/RVSI • PAM
Fournit des paramètres avancés de pression et de débit pour gérer la perfusion. Raccordement à une ligne artérielle radiale en place.³



*Un épisode hypotensif est défini comme une PAM < 65 mmHg pendant une durée d'au moins une minute.²

Cathéters



Cathéter artériel pulmonaire Swan-Ganz Désormais avec des paramètres de débit de 20 secondes**

DC_{20s} • VES_{20s} • DC/IC • VES/VESI • RVS/RVSI • RVP/RVPI • FEVD/VTD • SvO₂ • PVC • PAP • PAPO
Le nouvel algorithme associe la thermodilution et l'onde de pouls pour fournir des mises à jour du débit cardiaque et du volume d'éjection toutes les 20 secondes. Mesure en continu le débit, la pression ainsi que l'apport et la consommation d'oxygène pour vous aider à évaluer en amont les performances cardiaques.³

** Les paramètres 20s sont disponibles uniquement lorsqu'un capteur TruWave est raccordé en mode invasif.



Cathéter d'oxymétrie PediaSat

ScvO₂ • PVC
Le premier cathéter d'oxymétrie conçu pour les patients pédiatriques qui assure une surveillance continue et en temps réel de l'apport et de la consommation d'oxygène.³

Aide à la décision proactive pour une récupération améliorée

Les informations hémodynamiques et d'oxymétrie tissulaire fournies par la plateforme de surveillance avancée HemoSphere peuvent constituer une aide à la décision proactive dans des situations cliniques, d'origine cardiaque ou non cardiaque, afin de maintenir une perfusion optimale du patient.^{3,6,7}



Désaturations cérébrales et tissulaires

Les désaturations cérébrales sont graves et peuvent entraîner des complications telles que des troubles neurocognitifs postopératoires et une incidence accrue des AVC.^{8,9,10} Le fait de disposer d'une vue d'ensemble de l'apport et de la consommation d'oxygène peut vous permettre de réduire les répercussions cliniques des désaturations prolongées.^{3,8}



Instabilité hémodynamique

L'accès continu aux paramètres de pression et de débit permet de déterminer la réponse du patient au remplissage vasculaire et de guider la prise en charge individualisée pour maintenir une perfusion optimale.³



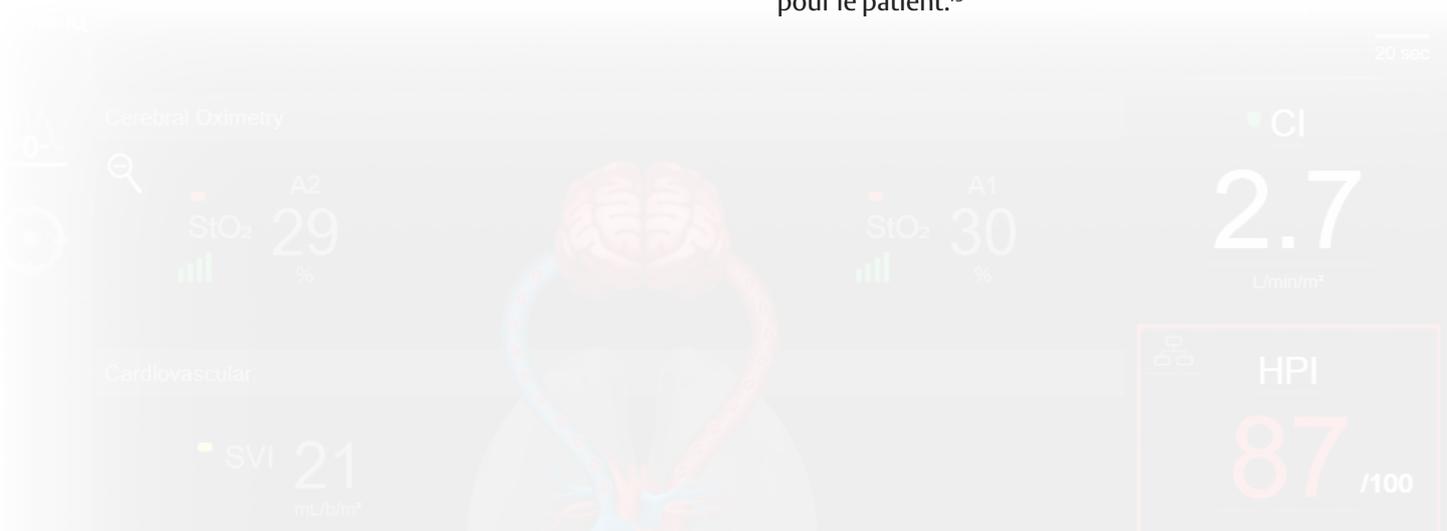
Prise en charge du sepsis

Le sepsis sévère et le choc septique figurent au nombre des causes les plus importantes de morbidité et de mortalité chez les patients admis dans une unité de soins intensifs.¹¹ L'accès au débit cardiaque (DC) et au volume d'éjection (VES) permet la détection et la prise en charge en amont du sepsis, une donnée décisive pour améliorer les taux de survie et réduire la charge économique qui en découle.¹²



Hypotension

L'hypotension est fréquente. Des études établissent une forte corrélation entre l'hypotension peropératoire (HPO), le risque accru d'insuffisance rénale aiguë (IRA) et l'insuffisance myocardique, qui constitue la principale cause de mortalité postopératoire dans les 30 jours suivant l'intervention.² La détection précoce de l'hypotension grâce à une surveillance hémodynamique continue peut réduire le risque pour le patient.¹³



Solutions pour une récupération améliorée

La plateforme de surveillance avancée HemoSphere vous permet d'individualiser la prise en charge des patients en choisissant la solution adaptée à votre patient dans chaque situation clinique. Les solutions de récupération améliorée vous permettent d'obtenir les informations spécifiques dont vous avez besoin pour vous aider à prendre des décisions critiques pouvant avoir des répercussions significatives sur la récupération de votre patient.^{3,4,5}

Pour en savoir plus, contactez votre représentant Edwards.

Depuis plus de 50 ans, Edwards Lifesciences vous aide à prendre des décisions cliniques proactives pour faire évoluer la prise en charge des patients chirurgicaux et en phase aiguë dans le parcours de soins.^{3,14} Grâce à une étroite collaboration avec les médecins, la mise à disposition de formations continues et notre détermination en faveur de l'innovation, Edwards continue à élaborer des solutions de gestion hémodynamique améliorées qui favorisent la décision proactive.¹

Références

1. FDA de novo request grant for HPI
2. Salmasi, V., Maheshwari, K., Yang, G., Mascha, E.J., Singh, A., Sessler, D.I., & Kurz, A. (2017). Relationship between intraoperative hypotension, defined by either reduction from baseline or absolute thresholds, and acute kidney injury and myocardial injury. *Anesthesiology*, 126(1), 47-65.
3. Moniteur Avancé HemoSphere, Manuel de l'opérateur
4. McGee W. et al. A Simple Physiologic Algorithm for Managing Hemodynamics Using Stroke Volume and Stroke Volume Variation: Physiologic Optimization Program, *J Intensive Care Med*, 2009; 24; pp 352
5. Benes J. The effects of goal-directed fluid therapy based on dynamic parameters on post-surgical outcome: a meta-analysis of randomized controlled trials, *Critical Care* 2014, 18:584
6. Cnnesson M. Arterial Pressure Variation and Goal Directed Fluid Therapy, *Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia*, 2010, Vol 24 (No 3), pp 487-497
7. Thacker K.M et al. Perioperative Fluid Utilization Variability and Association with Outcomes, *Ann Surg* 2015, DOI: 10.1097/SLA.0000000000001402
8. Murkin M. et al. Monitoring Brain Oxygen Saturation During Bypass Surgery: A randomized, prospective study, *Anesth Analg* 2007; 104:51-8
9. Fischer W. et al. Noninvasive cerebral oxygenation may predict outcome in patients undergoing aortic arch surgery, *J Thorac Cardiovasc Surg* 2011;141:815-21
10. Vretzakis G. et al. Cerebral oximetry in cardiac anesthesia, *J Thorac Dis* 2014;6(S1):S60-S69. DOI: 10.3978/j.issn.2072-1439.2013.10.22
11. Mayr, F., Yende, S., Angus, D., *Epidemiology of severe sepsis. Virulence*, 2014, Vol 5 (1), pp 4-11
12. Marik P. et al. Hemodynamic parameters to guide fluid therapy, *Annals of Intensive care* 2011, 1:1, pp 1-9
13. Maheshwari K. et al. A Randomized Trial of Continuous Noninvasive Blood Pressure Monitoring During Noncardiac Surgery, *Anesth Analg*, 2018, DOI: 10.1213/ANE.0000000000003482
14. Bellamy M.C et al. Wet, dry or something else ? *British Journal Anesthesia*, 2006, Vol 97 (6), pp 755-757

Pour usage professionnel. Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans la notice d'utilisation, notamment pour une information complète concernant les indications, contre-indications, mises en garde, précautions d'emploi et effets indésirables.

Le marquage CE est apposé sur les dispositifs Edwards présents sur le marché européen puisqu'ils sont conformes aux exigences essentielles mentionnées à l'article 3 de la directive relative aux dispositifs médicaux 93/42/CEE.

Dénomination : Plate-forme clinique HemoSphere - Classe : IIb - O.N. : CE0123 - TÜV SÜD Product Service GmbH - Destination : La plate-forme est indiquée pour une utilisation chez les patients en soins intensifs qui nécessitent une surveillance des paramètres hémodynamiques, dont le débit cardiaque, l'oxymétrie et les mesures de FEVD et de volume télédiastolique en milieu hospitalier. Le câble d'oxymétrie HemoSphere est destiné à être utilisé en association avec les cathéters d'oxymétrie et les moniteurs compatibles Edwards pour mesurer la saturation en oxygène du sang veineux. - Mandataire : Edwards Lifesciences Services GmbH

Dénomination : Capteur Acumen IQ - Classe : IIa - O.N. : CE0123 - TÜV SÜD Product Service GmbH - Destination : Le capteur Acumen IQ est indiqué dans la surveillance de la pression intravasculaire. Il est également indiqué dans l'utilisation de dispositifs ou d'équipements Edwards pour la surveillance du débit cardiaque sur la base de la pression artérielle. - Mandataire : Edwards Lifesciences Services GmbH

Dénomination : Manchons de doigt ClearSight - Classe : I - Destination : La plate-forme clinique EV1000 NI et les manchons de doigt ClearSight sont indiqués pour les patients âgés de plus de 18 ans pour lesquels l'équilibre entre la fonction cardiaque, l'état des fluides et la résistance vasculaire doit être évalué en continu. En outre, ce système non invasif est indiqué chez les patients souffrant de comorbidités, pour lesquels une optimisation hémodynamique est souhaitable et les mesures invasives sont difficiles. La plate-forme clinique EV1000 NI et les manchons de doigt ClearSight mesurent, de manière non invasive, la pression artérielle et les paramètres hémodynamiques associés. - Mandataire : Edwards Lifesciences Services GmbH

Dénomination : Capteur FloTrac - Classe : IIa - O.N. : CE0123 - TÜV SÜD Product Service GmbH - Destination : Les capteurs FloTrac sont indiqués pour la surveillance de la pression intravasculaire. Ils sont également indiqués dans l'utilisation de dispositifs ou d'équipements Edwards pour la surveillance du débit cardiaque sur la base de la pression artérielle. - Mandataire : Edwards Lifesciences Services GmbH

Dénomination : Oxymètre de tissu absolu FORE-SIGHT ELITE - Classe : IIa - O.N. : CE0086 - BSI - Destination : L'oxymètre de tissu absolu FORE-SIGHT ELITE non invasif est destiné à être utilisé à titre de moniteur accessoire de la saturation en oxygène de l'hémoglobine au niveau régional sous les Capteurs chez les individus présentant un risque d'ischémie à débit nul ou à débit réduit. - Mandataire : MediMark Europe Sarl

Dénomination : Ensemble de cathéter d'oxymétrie PediaSat - Classe : III - O.N. : CE0123 - TÜV SÜD Product Service GmbH - Destination : Les cathéters d'oxymétrie PediaSat sont des cathéters sans ballonnet qui permettent la perfusion de solutions, la mesure de la pression et le prélèvement sanguin. Ces cathéters permettent également la surveillance continue de la saturation en oxygène à l'aide d'un moniteur d'oxymétrie Edwards Lifesciences ou d'un module de chevet compatible. - Mandataire : Edwards Lifesciences Services GmbH

Dénomination : Ensemble de cathéters artériels pulmonaires Swan-Ganz - Classe : III - O.N. : CE0123 - TÜV SÜD Product Service GmbH - Destination : Les cathéters artériels pulmonaires Edwards sont indiqués pour la surveillance hémodynamique avancée. Le module Swan Ganz HemoSphere est destiné à être utilisé en association avec un moniteur Edwards compatible, un câble DCC patient et un cathéter Swan Ganz. - Mandataire : Edwards Lifesciences Services GmbH

Dénomination : Câble d'oxymétrie HemoSphere - Classe : IIb - O.N. : CE0123 - TÜV SÜD Product Service GmbH - Destination : Le câble d'oxymétrie HemoSphere est un dispositif réutilisable qui se connecte à un moniteur Edwards compatible à une extrémité et à tout cathéter d'oxymétrie Edwards homologué à l'autre extrémité. Il permet de mesurer en continu la saturation en oxygène du sang veineux (SvO2). - Mandataire : Edwards Lifesciences Services GmbH

Edwards, Edwards Lifesciences, le logo E stylisé, Acumen, Acumen HPI, Acumen IQ, ClearSight, FloTrac, ForeSight, Foresight Elite, HemoSphere, HPI, Hypotension Prediction Index, PediaSat, Swan et Swan-Ganz sont des marques commerciales d'Edwards Lifesciences Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

© 2022 Edwards Lifesciences Corporation. Tous droits réservés. PP--FR-0198 v1.0 03/2022

Edwards Lifesciences SAS • Immeuble Gershwin, 1 rue Arnold Schoenberg 78280 Guyancourt, 01 30 05 29 29 RCS Versailles B 429 487 507



Edwards