

MASIMO

Hémoglobine totale



La surveillance continue et non invasive de l'hémoglobine permet une prise en charge plus efficace de la transfusion sanguine et une détection plus précoce des hémorragies



Décisions cliniques plus précoces et plus précises >
Amélioration de la sécurité des patients > Diminution des coûts

Les défis en matière de gestion des transfusions

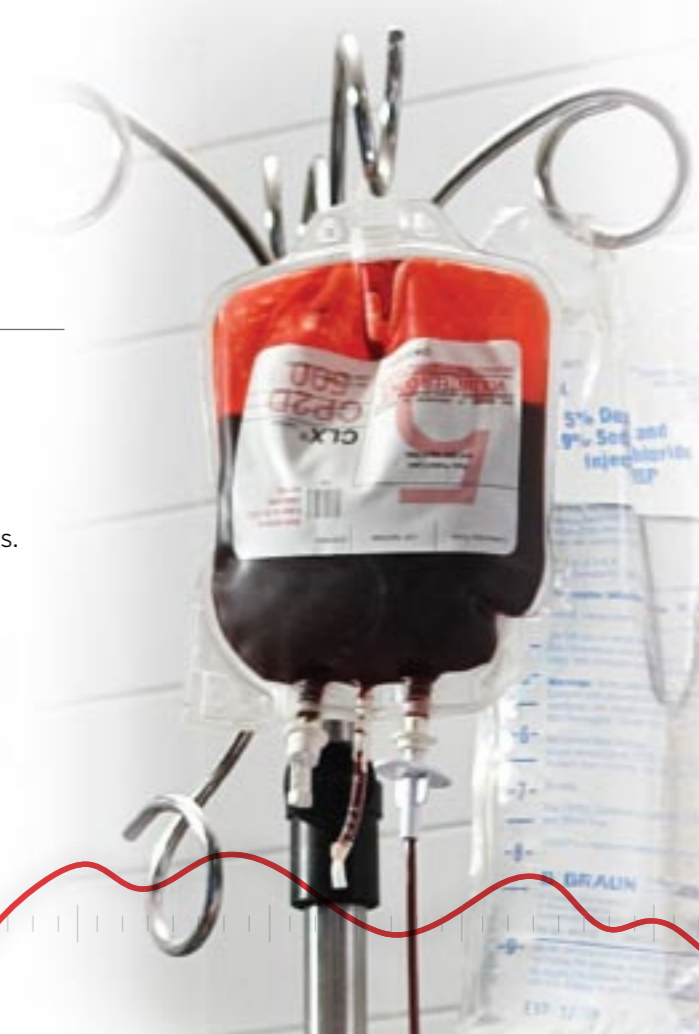
DE PLUS EN PLUS DE DONNÉES CLINIQUES INDIQUENT LA NÉCESSITÉ D'UNE PRISE EN CHARGE PLUS RIGOREUSE DES TRANSFUSIONS SANGUINES AFIN D'AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DES PATIENTS ET DE RÉDUIRE LES COÛTS

- > **Les transfusions sanguines sont fréquentes** : jusqu'à 20 % des patients opérés et 35 % des patients en soins intensifs reçoivent au moins une unité de sang.^{1,2}
- > **Les transfusions augmentent la morbidité et la mortalité**^{3,4,5}
 - > Jusqu'à 40 % d'augmentation de la morbidité à 30 jours due aux infections nosocomiales, à la septicémie, à la pneumonie, à des infections de plaies et à des lésions secondaires à une transfusion.
 - > Jusqu'à 38 % d'augmentation de la mortalité à 30 jours, et 67 % d'augmentation à 6 mois.
- > **Le sang est un bien rare** ; il coûte cher à collecter, à stocker et à gérer pour le système de soins.
 - > Entre 350 et 700 euros par unité de sang (sur la base des volumes de transfusion européens de 2004)⁶
- > **Certaines transfusions sanguines sont inutiles**, en particulier dans le cas d'une anémie stable ou d'un saignement non significatif.⁷ Les transfusions inopportunes représentent entre 9 et 44 % de l'ensemble des coûts associés aux transfusions.⁸
- > **Certains experts plaident pour la mise en place de pratiques de transfusion plus rigoureuses** et l'utilisation d'indicateurs facilitant la prise de décision.^{9,10,11}

Pour une meilleure gestion des transfusions

LA SURVEILLANCE CONTINUE DE LA SpHb PERMET :

- > d'éviter les transfusions inutiles.
- > de pratiquer les transfusions nécessaires au moment voulu.
- > de diminuer les coûts au moyen de titrages sanguins plus efficaces.



SpHb

“Dans la pratique courante, la mesure intermittente et invasive du taux d'hémoglobine pour décider du recours à une transfusion sanguine peut donner lieu à des transfusions sanguines inutiles. La décision de pratiquer une transfusion sanguine ne doit pas être uniquement fondée sur un taux donné d'hémoglobine mais sur une évaluation minutieuse du patient et notamment sur l'évolution des taux d'hémoglobine.”

Aryeh Shander, MD Clinical Professor of Anesthesiology, Medicine and Surgery at Mt. Sinai School of Medicine, New York, NY

La surveillance continue de la SpHb de Masimo permet de pratiquer des transfusions sanguines lorsque cela s'avère nécessaire et d'éviter les transfusions inutiles.

“Pour la majorité des anesthésistes et les deux tiers des chirurgiens, la surveillance de la SpHb permettrait d'éviter au moins une transfusion inutile sur dix patients opérés.”

Cappgemini Report, 2009



¹ DeFrances et al. 2006 National Hospital Discharge Survey. *Advance Data*. 2008; 36(1):1-20. ² Von Ahsehn N et al. *Crit Care Med*. 1999; 12:2630-2639. ³ Taylor RW et al. *Crit Care Med*. 2006; 34(9):2302-8. ⁴ Bernard AC et al. *Journal of the American College of Surgeons*. 2009; 208:931-937. ⁵ Surgenor SD et al. for the Northern New England Cardiovascular Disease Study Group. *Anesthesia & Analgesia*. 2009; 108:1741-1746. ⁶ Shanders S et al. Best Practices and Research. *Clinical Anesthesiology*. 2007; 21(2):241-289. ⁷ Shander A. *Surgery*. 2007; 142:S20-S25. ⁸ Goodnough LT et al. *The American Journal of Medicine*. 1993; 94:509-514. ⁹ Hebert, et al. Transfusion Requirements in Critical Care Investigators, Canadian Critical Care Trials Group. *N Engl J Med*. 1999; 340:409-17. ¹⁰ Corwin HL et al. *Crit Care Med*. 2004; 32(1):39-52. ¹¹ Taylor RW et al. *Crit Care Med*. 2006; 34(9):2302-8.

Le Masimo Radical-7 permet d'afficher sur un écran couleur les tendances de la SpHb en temps réel

Le problème des hémorragies non détectées

LE RISQUE D'HÉMORRAGIE NON DÉTECTÉE EST UN RÉEL DANGER POUR LES PATIENTS EN CHIRURGIE ET EN SOINS INTENSIFS

- > Jusqu'à 35 % des patients en chirurgie et en soins intensifs font une hémorragie significative.¹
- > Près de 90 % des patients victimes d'hémorragie présentent un faible taux d'hémoglobine, mais les mesures traditionnelles de laboratoire sont occasionnelles et tardives.²
- > Les hémorragies augmentent de façon significative le coût du traitement.²

La surveillance continue de la SpHb de Masimo permet d'identifier les hémorragies et de mettre en place de façon précoce le traitement approprié.



“La SpHb permet d'obtenir facilement et en continu des mesures précises du taux d'hémoglobine. La mesure de la SpHb permet d'identifier immédiatement les hémorragies sévères et de déterminer en continu l'ampleur de la perte sanguine afin de mieux prendre en charge les hémorragies internes, d'éviter la surcharge en fluide et de réduire le risque de décès.”

Madhava Karunaratna, MD, OB/GYN at Balangoda Hospital,
Balangoda, Sri Lanka

Pour une meilleure détection des hémorragies

LA SURVEILLANCE CONTINUE DE LA SpHb PERMET :

- > d'identifier plus rapidement une hémorragie et d'améliorer la sécurité du patient grâce à une intervention plus précoce.
- > de mettre vos patients à l'abri d'un état de morbidité et des conséquences qui en résultent.

“Selon la majorité des médecins en soins intensifs, la surveillance de la SpHb permettrait de réduire la durée des séjours en soins intensifs d'au moins une journée tous les 15 patients au minimum.”

Capgemini Report, 2009

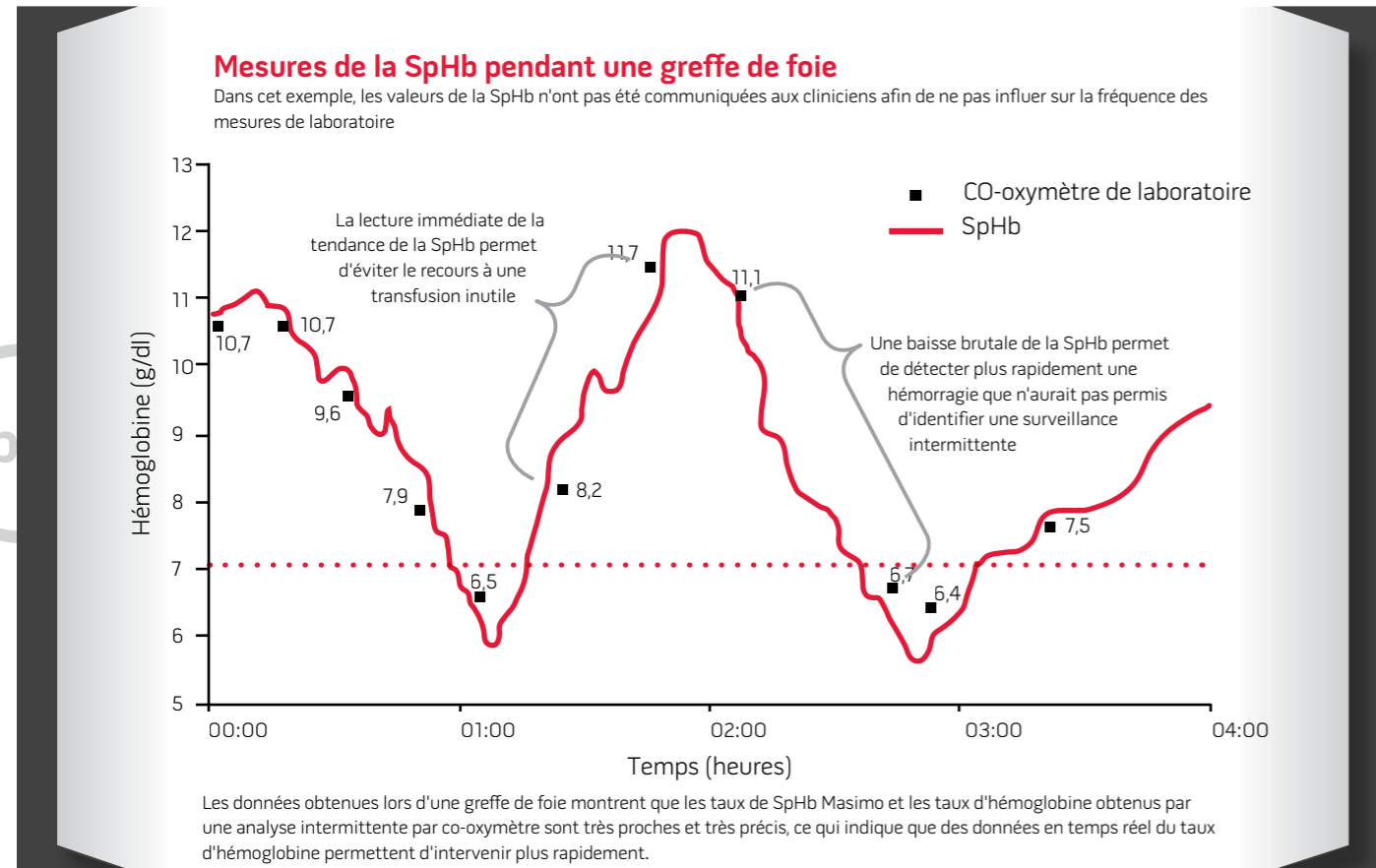


¹ Herwaldt LA. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2003;24(1):44-50.
² Bruns B et al. *J Trauma.* 2007;63(2):312-5.

L'intérêt de l'enregistrement en continu des données de tendance de l'hémoglobine

DANS CERTAINS CAS, LA CONNAISSANCE DU TAUX D'HÉMOGLOBINE EN TEMPS RÉEL PEUT PERMETTRE D'ÉVITER LE RECOURS À UNE TRANSFUSION INUTILE OU D'INTERVENIR PLUS RAPIDEMENT

- > La mesure intermittente et tardive des taux d'hémoglobine ne permet pas d'obtenir des données assez précises pour la prise de décision clinique.



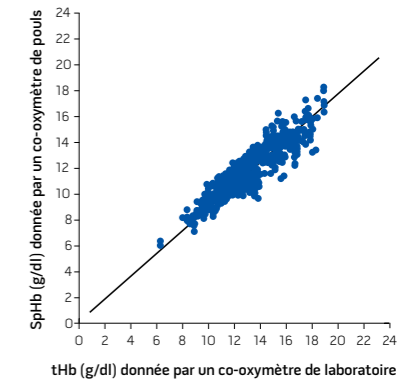
“La mesure de la SpHb Masimo est un outil remarquable qui nous permet d'améliorer la sécurité des patients, de la salle d'opération jusqu'à la salle de réveil. Elle nous permet de suivre l'évolution éventuelle du taux d'hémoglobine en temps réel et d'en déterminer l'origine. L'identification en temps réel d'une tendance à la hausse ou à la baisse du taux d'hémoglobine a une valeur inestimable.”

Ronald Miller, MD, Chief of Anesthesia, Professor and Chairman of the Dept. of Anesthesia and Perioperative Care at the University of California, San Francisco, CA

Précision prouvée par rapport aux instruments de laboratoire

LA SURVEILLANCE NON INVASIVE ET CONTINUE DE L'HÉMOGLOBINE GRÂCE À LA TECHNOLOGIE MASIMO RAINBOW PERMET D'OBTENIR DES MESURES PLUS PRÉCISES ET DE DÉTERMINER UNE TENDANCE TEMPORELLE

- > Sur 492 comparaisons de lectures de SpHb avec mesures invasives de l'hémoglobine (tHb) effectuées au même moment et analysées par un CO-oxymètre de laboratoire, la SpHb montrait une corrélation de 0,90 et une déviation standard de 0,95 g/dl. À cela, s'ajoute le fait que 96 % des valeurs de la SpHb étaient <1,5 g/dl par rapport à la valeur du laboratoire, dans la plage anémique critique située au-dessous de 12 g/dl.¹
- > Par rapport à des instruments de laboratoire autres qu'un CO-oxymètre, les différences peuvent être encore plus nettes.



L'utilisation de la SpHb en combinaison avec le PVI permet d'améliorer la gestion des fluides et du sang pendant une opération et en soins intensifs

PVI : Surveillance non invasive de la réponse au remplissage vasculaire

LE PVI CONSTITUE UNE MESURE RÉVOLUTIONNAIRE POUVANT AIDER LES CLINIENS À DÉTERMINER DE MANIÈRE NON INVASIVE ET CONTINUE LA PERTINENCE D'ADMINISTRER DES FLUIDES À UN PATIENT.

- > L'administration de fluides est essentielle à l'optimisation de l'état des patients.³
- > Les méthodes traditionnelles régissant l'administration des fluides échouent souvent à prédire la réponse au remplissage vasculaire.⁴
- > De nouvelles méthodes permettent de mieux prédire la réponse au remplissage vasculaire mais elles sont soit invasives, soit onéreuses.⁵
- > Le PVI est une solution éprouvée de prédiction de la réponse au remplissage vasculaire chez les patients ventilés mécaniquement sous anesthésie générale dans le cadre d'interventions chirurgicales et en soins intensifs.^{6,7}
- > Le PVI aide les cliniciens à mieux gérer les fluides et à faire baisser les taux de lactate par rapport aux soins traditionnels.⁸

“La SpHb et le PVI sont des améliorations importantes pour notre service et nos patients. Ils nous permettent de suivre le taux d'hémoglobine et le volume de fluide en temps réel et d'affiner ainsi notre pratique clinique.”

Bertrand Debaene, MD, Anesthesiologist at the University Hospital Center of Poitiers, Poitiers, France

¹ Données Masimo soumises à la FDA. ² Gehring H, et al. *Anesth Analg* 2007; 105:S24-30. ³ Perel A. *Anaesth Analg*. 2008; 106(4):1031-33. ⁴ Michard F, et al. *Chest*. 2002; 121(6):2000-08. ⁵ Joshi G, et al. *Anaesth Analg*. 2005; 101:601-5. ⁶ Cannesson M, et al. *Br J Anaesth*. 2008; 101(2):200-6. ⁷ Feissel M, et al. *Critical Care*. 2009; 13(1):P205. ⁸ Forget P, et al. *Critical Care*. 2009; 13(1):P204.



La SpHb est adaptée à une large gamme de soins

DE LA CHIRURGIE À L'UNITÉ DE SOINS POST-ANESTHÉSIE, EN PASSANT PAR LES SOINS INTENSIFS ET LA MÉDECINE GÉNÉRALE, LA SpHb PERMET

de prendre des décisions cliniques plus précoces et plus précises > d'améliorer la sécurité des patients > de diminuer vos coûts



Composant de la plate-forme technologique évolutive Masimo Rainbow SET®

CONÇU À PARTIR DE LA TECHNOLOGIE FIABLE MASIMO SET

La « référence » pour l'oxymétrie de pouls en mouvement et à basse perfusion.

LA TECHNOLOGIE MASIMO RAINBOW VOUS PERMET D'ADOPTER LES MESURES CLINIQUES RÉPONDANT À VOS BESOINS ACTUELS

Soyez sûr que votre investissement pour la sécurité de vos patients a un long avenir devant lui

- > Hémoglobine (SpHb)
- > Carboxyhémoglobine (SpCO®)
- > PVI™
- > Fréquence du pouls
- > Contenu en oxygène (SpOC)
- > Méthémoglobine (SpMet®)
- > SpO₂
- > Indice de perfusion



Masimo SpHb est maintenant disponible sur les moniteurs de chevet Masimo Radical-7 (à gauche) et Masimo Rad-87.

Masimo Americas
tel 1-877-462-7466
info-america@masimo.com

Masimo International
tel +41-32-720-1111
info-international@masimo.com

Masimo France
tel +33-(0)-472-179-370
info-france@masimo.com

**MASIMO**
Closer to the Heart™

7735-5652A-1009