

PHILIPS

IntelliVue

Solution
GuardianSoftware



**Une surveillance de tous
les instants, pour une prise
de décision accélérée**

Anticiper pour mieux soigner

Identifier les patients à risque au bon moment

La réalité clinique des services de médecine générale et d'urgences est ponctuée d'imprévus. Dans les services médicaux/chirurgicaux de l'hôpital, un patient sur six souffre de complications¹. Comment anticiper ceux qui sont les plus susceptibles de présenter des événements indésirables ?

En raison du nombre élevé de patients et des réductions de personnel dans ces services, il est très difficile de déterminer les patients qui nécessitent une surveillance plus étroite. Cela pourrait expliquer pourquoi près de 40 % des décès soudains surviennent dans les services de médecine générale² des hôpitaux.

Des signes d'instabilité clinique sont visibles et mesurables avant la dégradation de l'état de santé du patient. Ceux-ci apparaissent souvent six à huit heures avant un événement. Une étude suggère

d'ailleurs que la plupart des patients présentent des signes de détérioration respiratoire dans les huit heures précédant un arrêt cardiaque³. En outre, jusqu'à 66 % des patients manifestent des signes et symptômes anormaux dans les six heures précédant un arrêt⁴.

Et s'il existait un système vous permettant de reconnaître ces signes subtils, afin de pouvoir intervenir suffisamment tôt et peut-être éviter une nouvelle dégradation de l'état de santé du patient ?

Des signes précurseurs existent pourtant !



Les signes subtils de dégradation de l'état de santé du patient apparaissent **6 à 8 heures avant un événement critique⁵**.



Chez 70 % des patients, des variations de la fréquence respiratoire surviennent dans les 24 à 48 heures précédant un arrêt cardiaque⁶.



Dans les hôpitaux, **40 % des décès soudains ont lieu dans le service de médecine générale²**.



Moins de 20 % des patients ayant subi un arrêt cardiaque à l'hôpital **survivent jusqu'à leur sortie de l'hôpital³**.

Dans les services de médecine générale tout comme dans les salles d'attente, une sensibilisation du personnel soignant aux signes précoces de détérioration peut diminuer considérablement le coût des efforts en réanimation, ainsi que les transferts en unités de soins intensifs. Le logiciel IntelliVue GuardianSoftware peut être adapté aux protocoles de suivi, d'alerte anticipative et d'escalade de la majorité des institutions. Il offre une plus grande rapidité d'intervention et optimise ainsi la prise en charge des patients, les résultats financiers et le travail des cliniciens.

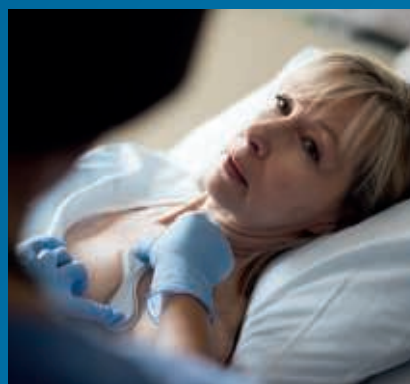
IntelliVue GuardianSoftware

Avec IntelliVue GuardianSoftware, votre personnel soignant peut mesurer automatiquement les paramètres vitaux, automatiser les calculs du score EWS, détecter les signes précoces de dégradation et informer les cliniciens en charge afin que ceux-ci interviennent rapidement et efficacement.



Moniteurs de contrôle ponctuel

Multipatients, avec fonction de contrôle ponctuel et aide à la prise de décision clinique.



Biocapteur portatif

Capteur sans fil monopatient qui se porte discrètement sur la poitrine afin de détecter les chutes et d'analyser de façon automatique et régulière la fréquence respiratoire, la fréquence cardiaque ainsi que la position du corps.



Dispositifs de mesure sans fil IntelliVue

Mesurent les paramètres vitaux sans limiter la mobilité des patients.



IntelliBridge Enterprise

Relie l'IntelliVue GuardianSoftware aux systèmes de l'établissement, tels que le DPI et le système AST.



Système de gestion des événements CareEvent

Gère les communications critiques en transmettant les informations exploitables sur l'appareil mobile du personnel soignant.



Services de transformation clinique

Services d'intégration et de mise en œuvre offrant un fonctionnement optimal, ainsi que l'expertise clinique nécessaire pour faire évoluer les pratiques cliniques de votre établissement.

Faire des paramètres vitaux une priorité

Rapidité d'intervention pour un gain de temps précieux

La solution IntelliVue GuardianSoftware offre au personnel soignant les outils nécessaires pour anticiper, traiter rapidement les signes de dégradation, et prendre les mesures adaptées à chaque patient, au moment opportun. Elle automatise le protocole EWS de votre établissement, ainsi que le score de dégradation de l'état de santé des patients, grâce aux moniteurs de contrôle ponctuel, au biocapteur portatif et aux dispositifs de mesure sans fil Philips IntelliVue.



Vos moniteurs SureSigns VS3 ou VS4 existants peuvent être mis à niveau afin de communiquer avec IntelliVue GuardianSoftware et fournir ainsi un score EWS adapté aux protocoles de votre établissement, directement au chevet du patient.

Score EWS pédiatrique

La détection d'une dégradation de l'état de santé des enfants peut s'avérer plus difficile pour le personnel soignant en raison de leur réaction complexe au traitement. Souvent, seul un membre expérimenté de l'équipe sait reconnaître les signes précurseurs. Lorsqu'il est associé au moniteur IntelliVue MP5SC ou XG50, IntelliVue GuardianSoftware génère, au chevet du patient, un score EWS pédiatrique configurable, basé sur la catégorie patient et offre des instructions et processus d'escalade personnalisables.



Le biocapteur portatif Philips est un dispositif sans fil auto-adhésif monopatient, adapté au milieu hospitalier. Il mesure la FC et la FR, détecte la position du corps et les chutes et transmet les données à IntelliVue GuardianSoftware via le réseau WLAN de l'établissement.

Une plus grande vigilance pour les patients à risque

Le score EWS et les notifications cliniques adaptées facilitent la détection de la dégradation de l'état de santé du patient. Grâce au score EWS, vous pouvez identifier les patients à risque avec plus de fiabilité qu'avec une simple analyse des paramètres vitaux individuels. Lorsque les risques sont bien identifiés, le personnel soignant peut déclencher une intervention rapide et appropriée de l'équipe d'intervention d'urgence. Avec le système GuardianSoftware, vous pouvez même avertir l'équipe directement à partir du moniteur. L'intervention rapide de cette équipe réduit le nombre de transferts imprévus vers l'unité de soins intensifs⁷, ainsi que les surcoûts pour l'établissement.



Le moniteur patient IntelliVue XG50 est flexible et peut être utilisé en mode contrôle ponctuel ou surveillance continue.

Solution personnalisée afin de s'adapter à vos protocoles et processus de travail (scénario envisageable)



00h00

EWS 2 – Aucune action requise

Les paramètres vitaux du patient mesurés avec le moniteur IntelliVue MP5SC (qui indique un score EWS égal à 2) s'affichent à l'écran et sont accompagnés d'une recommandation dans la "liste d'actions", vous invitant à contacter l'infirmière responsable (en fonction du protocole de l'établissement). Le score EWS est enregistré par l'IntelliVue GuardianSoftware.



02h00

EWS 4 – Le soignant est informé et les mesures appropriées sont prises, conformément au protocole

Pour un score EWS de 4, la "liste d'actions personnalisée" vous recommande de contacter l'infirmière responsable et de mesurer les paramètres vitaux plus fréquemment, aux intervalles définis par le protocole de l'établissement. Le score EWS est enregistré par IntelliVue GuardianSoftware qui informe ensuite l'infirmière responsable via l'application CareEvent. Cette dernière reçoit une notification sur son appareil mobile et décide de la marche à suivre.



Après avoir pris connaissance de la notification sur le moniteur et examiné le patient, l'infirmière responsable recommande une surveillance plus étroite à l'aide des afficheurs de SpO₂ et de Respiration sans fil IntelliVue.



06h00
EWS 5 – Mesures supplémentaires visant à réduire la dégradation de l'état du patient

Les dispositifs de mesure sans fil IntelliVue mesurent les paramètres vitaux du patient et les transmettent régulièrement à IntelliVue GuardianSoftware, ce qui facilite la détection des signes précoces de dégradation et, le cas échéant, génère une notification via CareEvent, afin d'avertir le soignant. Un contrôle ponctuel sous supervision est effectué et le score EWS est mis à jour, faisant apparaître une valeur plus élevée, égale à 5.



06h22
Le soignant informe l'équipe d'intervention d'urgence

La "liste d'actions" indique au soignant d'informer l'équipe d'intervention d'urgence. Celui-ci peut le faire sans quitter le chevet du patient, en appuyant sur le bouton "Appeler équipe RRT" du MP55C. Un message est alors envoyé à l'équipe d'intervention d'urgence via CareEvent.



06h27
Arrivée de l'équipe d'intervention d'urgence

L'équipe d'intervention d'urgence arrive 5 minutes plus tard. Ses membres enregistrent leur heure d'arrivée en appuyant sur le bouton "Equipe RRT arrivée" du MP55C. Après avoir examiné le patient, l'équipe prend des mesures supplémentaires (exemple : prescription de médicaments) afin d'empêcher que l'état de santé du patient ne se dégrade davantage et éviter un transfert ou une réadmission imprévu(e) au sein de l'unité de soins intensifs.



08h00
EWS 4 – Patient dans un état stable, transfert vers l'unité de soins intensifs inutile

Le soignant mesure les paramètres vitaux du patient et constate une baisse du score EWS de 5 à 4. Il demande à ce que les paramètres vitaux et le score EWS continuent d'être mesurés toutes les 2 heures. L'état du patient est désormais plus stable et un transfert imprévu et coûteux vers l'unité de soins intensifs a pu être évité.



Simplification de la communication

IntelliVue GuardianSoftware simplifie les processus du service de médecine générale grâce à l'envoi automatisé de messages au personnel soignant via le système d'appel de l'établissement. CareEvent prend en charge les notifications et les envois sur l'appareil mobile sélectionné par le personnel soignant, ce qui optimise la communication et la rapidité d'intervention – où que l'équipe soignante se trouve.

Rationalisation des processus et réduction des erreurs

La solution IntelliVue GuardianSoftware réduit significativement le nombre de tâches manuelles liées à la documentation et au calcul, ce qui diminue potentiellement les erreurs humaines et fait gagner du temps au clinicien. Elle transfère ainsi automatiquement les données administratives du patient directement sur le moniteur, simplifie les procédures de connexion et utilise des codes-barres ou cartes ID sans contact. Elle permet également de valider les paramètres vitaux au chevet du patient ainsi que de transférer les informations à des solutions telles qu'IntelliSpace Critical Care and Anesthesia (ICCA), un dossier patient informatisé ou un système de gestion des données patient.

Optimisation de la conformité et de la documentation

IntelliVue GuardianSoftware renforce la conformité aux procédures de fonctionnement standard de l'établissement (et leur documentation), en facilitant le respect des instructions de notification aux médecins ou à l'équipe d'intervention d'urgence par le personnel soignant, conformément au protocole de l'établissement.

Harmonisation des soins et respect des objectifs fixés par la Joint Commission

La mise en place d'un score EWS permet d'harmoniser les soins dans tout votre établissement. En fonction de son déploiement, la solution IntelliVue GuardianSoftware vous aide également à répondre à des objectifs d'optimisation des soins, tels que ceux fixés par la Joint Commission aux États-Unis⁹ :

- Optimiser l'identification des variations de l'état d'un patient et la réactivité
- Optimiser la précision de l'identification patient
- Optimiser l'efficacité de la communication entre les différents membres du personnel soignant⁹

Un système adapté à vos besoins



Hautement configurable

IntelliVue GuardianSoftware dispose d'un système de score EWS hautement configurable, qui s'adapte aux calculs du score EWS fréquemment utilisés. Il peut être personnalisé afin de prendre en charge divers protocoles d'avertissement précoce et d'identification de la dégradation de l'état de santé du patient, ce qui est le choix de la plupart des établissements. Parmi ces protocoles, on retrouve des systèmes de détection précoce à paramètre unique, des scores EWS modifiés ainsi que des protocoles avancés tels que le score CART (Cardiac Arrest Risk Triage, score de triage en fonction du risque d'arrêt cardiaque). Vous pouvez déployer cette solution sur le matériel ou l'environnement virtuel de votre établissement à l'aide de votre infrastructure LAN/WLAN, afin de faciliter la gestion des éléments suivants :

- Admission et établissement de la liste des patients de l'unité
- Affectation du personnel soignant et des patients, gestion de groupes
- Synchronisation des protocoles EWS avec les moniteurs
- Escalade des processus liés au système d'appel
- Patients et données
- Dispositifs et capteurs
- Exportation HL7 vers DPI, importation HL7 (AST) depuis DPI
- Interfaçage avec le système de laboratoire de votre établissement
 - pour indiquer la numération des leucocytes et le taux de lactate, dans le cadre des protocoles de prise en charge du sepsis/SRIS
 - pour indiquer les taux d'électrolytes sanguins et autres informations, liés aux algorithmes avancés tels que le score CART (tel qu'il a été publié par l'Université de Chicago)
 - pour analyser les toutes dernières données de laboratoire sur le moniteur de contrôle ponctuel, au chevet du patient
 - pour calculer le score EWS via des algorithmes de détection de la dégradation de l'état du patient permettant d'envoyer des notifications au personnel soignant
- EWS pédiatrique
 - pour prendre en charge tous les patients pédiatriques, quel que soit leur âge
 - pour favoriser l'utilisation de catégories patient, comme le suggère Tucker et al.¹⁰

- pour sélectionner automatiquement les seuils des paramètres préconfigurés en fonction de l'âge du patient
- pour calculer un score EWS pédiatrique qui sera transmis au DPI, avec validation sur le moniteur de contrôle ponctuel, au chevet du patient

Optimisation de vos processus

Les spécialistes cliniques de Philips analysent vos processus et pratiques actuels en termes de collecte des données et d'identification de la tendance de dégradation clinique. Nous travaillons aux côtés de votre équipe clinique pour identifier les modifications de processus visant à améliorer la réactivité de vos équipes d'intervention d'urgence, nous formulons des recommandations et développons des configurations personnalisées, basées sur vos protocoles EWS spécifiques. Les experts cliniques Philips développent, testent et valident la solution pour une transition optimale de vos processus.

1. Bellomo R, Goldsmith D, Russell S, Uchino S. Postoperative serious adverse events in a teaching hospital: a prospective study. *Med J Aust.* 2002; 176: 216-218.
2. <http://ihi.org/IHI/Programs/StrategicInitiatives/TransformingCareAtTheBedside.htm>
3. Schein RM, Hazday N, Pena M, et al. Clinical antecedents to in-hospital cardiopulmonary arrest. *Chest.* 1990; 98: 1388-1392.
4. Franklin C, Mathew J. Developing strategies to prevent in hospital cardiac arrest: analyzing responses of physicians and nurses in the hours before the event. *Crit Care Med.* 1994; 22(2): 244-247.
5. Rutherford P, Lee B, Greiner A. Transforming Care at the Bedside. IHI Innovation Series white paper. Boston: Institute for Healthcare Improvement; 2004. (Disponible sur www.IHI.org)
6. Lippincott, Williams and Wilkins, 2012.
7. Sharek PJ, Parast LM, Leong K, et al. Effect of a rapid response team on hospital-wide mortality and code rates outside the ICU in a children's hospital. *JAMA.* 2007; 298(19): 2267-2274.
8. <http://www.jointcommission.org>
9. Knych et al., Implementation of a multi-system solution to identify clinical deterioration in medical/surgical patients. NPSF 2013.
10. Karen M. Tucker et al., Prospective Evaluation of a pediatric inpatient early warning scoring system. *JSPN Vol.14, No.2, April 2009.*



France uniquement :

La solution Philips GuardianSoftware est un dispositif médical de classe IIb, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié TÜV SÜD 0123. Elle est destinée à la surveillance continue des paramètres physiologiques. Cette surveillance est prise en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Ce dispositif médical est un produit de santé réglementé qui porte, au titre de cette réglementation, le marquage CE.

© 2016 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés.
Les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

www.philips.com

4522 991 13752 *JUL 2017