



PHILIPS

Monitoring patient

Aide à la décision
clinique

Les Tendances Horizon – une
aide significative au diagnostic
du sepsis

Les tendances Horizon signalent clairement les écarts des mesures d'un patient par rapport à un objectif (ou une plage de valeurs cibles).

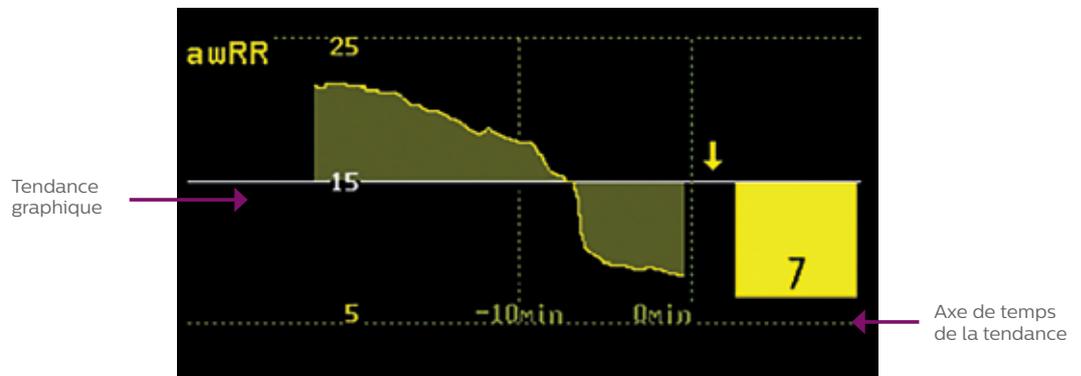
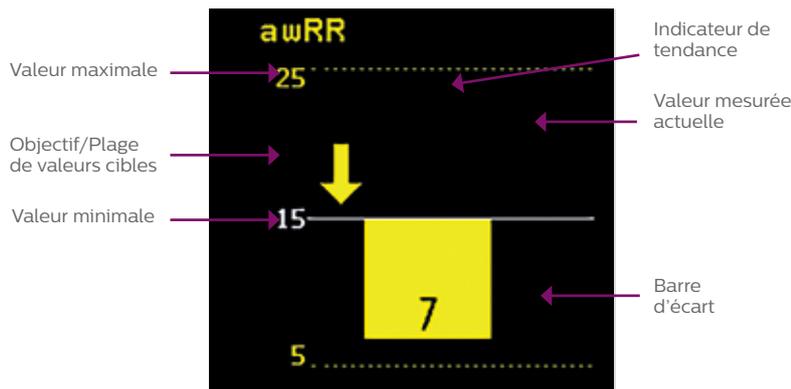
Moniteurs patient et détection du sepsis

Le sepsis est une infection courante, qui peut être mortelle. Le sepsis sévère, principale cause de décès en soins intensifs hors USIC, présente un taux de mortalité de 30 à 50 %. Le taux de mortalité associé au choc septique est de 50 à 60 %¹. Le sepsis a également un coût. Véritable fardeau financier, il a représenté en l'an 2000 une dépense de 16,7 milliards USD pour les seuls États-Unis, avec un coût moyen par patient de 22 000 USD². Les symptômes du sepsis sont très variés, et souvent semblables à ceux de nombreuses autres affections, ce qui en retarde fréquemment le diagnostic. La détection précoce du sepsis jouant un rôle essentiel, le dépistage doit être intégré aux tâches quotidiennes des cliniciens. La technologie peut participer à cet effort. Parmi les paramètres vitaux principaux, plusieurs peuvent avertir de l'apparition du sepsis sévère et du choc septique. Grâce aux écrans de tendances configurés pour afficher ces paramètres sur les moniteurs patient Philips IntelliVue, les cliniciens disposent d'un indicateur visuel de variabilité, offrant une meilleure visibilité et une détection instantanée des variations significatives.

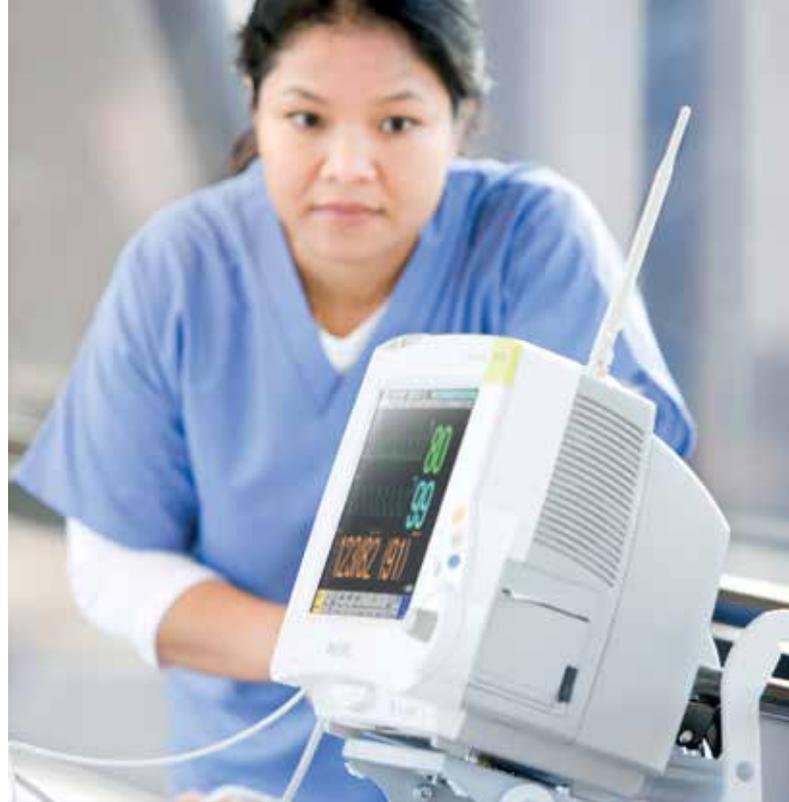
Tendances Horizon : une nouvelle manière d'analyser les paramètres

Les Tendances Horizon sont l'une des options d'affichage des écrans de tendances disponibles sur les moniteurs patient Philips IntelliVue. Elles fournissent une représentation graphique des variations des paramètres vitaux, permettant d'identifier rapidement les écarts. L'affichage des Tendances Horizon d'un paramètre comporte trois éléments : une barre de mesure, un indicateur représenté par une flèche et une tendance graphique.

- L'**histogramme** affiche la valeur de la mesure actuelle par rapport à un objectif défini par le clinicien qui peut correspondre à une référence ou une plage de valeurs cibles.
- La **flèche** affiche l'évolution générale des mesures du patient sur une période allant des 2 dernières aux 10 dernières minutes : augmentation ou diminution nette, augmentation ou diminution progressive ou encore stabilité.
- Enfin, la **tendance graphique** en option affiche les mesures sur une période allant des 30 dernières minutes aux 12 dernières heures.



Lorsque la vue Tendances Horizon est sélectionnée, les cliniciens obtiennent instantanément des informations visuelles qui mettent en relation les mesures d'un patient avec les valeurs de référence ou valeurs cibles, ainsi qu'une visualisation de la tendance générale. Cela représente un gain de temps car il n'est plus nécessaire de comparer les mesures actuelles et précédentes d'un dossier patient. De plus, grâce aux repères visuels, les variations de l'état d'un patient sont identifiables instantanément.



Parallèlement aux courbes et valeurs numériques qui s'affichent sur l'écran du moniteur, les tendances Horizon donnent une visualisation graphique des écarts par rapport à un objectif (ou une plage de valeurs cibles) défini par le clinicien.



Les différentes possibilités d'affichage des moniteurs IntelliVue permettent aux utilisateurs de modifier le positionnement des tendances Horizon en fonction de leur pratique clinique.

Utilisation des tendances Horizon : point de vue des équipes infirmières

L'utilité des technologies est démontrée par les cliniciens qui la mettent à l'épreuve des situations difficiles. Les moniteurs Philips IntelliVue sont utilisés tous les jours dans les hôpitaux et cliniques du monde entier, et la fonction Tendances Horizon est adoptée comme un outil d'aide à la décision clinique, offrant des gains de temps – et d'efforts.

Dans les environnements cliniques, les soignants jettent souvent un coup d'œil rapide sur les écrans des moniteurs lorsqu'ils passent dans les chambres, à l'affût de signes de danger. Les Tendances Horizon favorisent cette pratique en facilitant l'identification des variations les plus subtiles. De plus, l'affichage des tendances graphiques fourni par les Tendances Horizon présente un résumé des mesures du patient au cours des 10 dernières minutes ; le personnel infirmier n'a plus besoin de se référer au graphique pour remettre les paramètres en contexte.

Une infirmière de soins intensifs a décrit l'utilisation que son service fait des Tendances Horizon pour les patients avec des traumatismes crâniens qui requièrent un coma induit par pentobarbital. Utilisant les tendances Horizon pour afficher les mesures BIS (Bispectral Index) et le ratio BIS, les cliniciens de soins intensifs configurent un objectif ou une plage de valeurs cibles qu'ils surveillent pendant qu'ils ajustent la dose de pentobarbital. Sur un autre site, le personnel des soins intensifs néonataux a configuré les Tendances Horizon pour les afficher avec les courbes, les indicateurs de Tendances Horizon permettant de repérer plus facilement les variations aiguës.

Situation de monitoring	Paramètres pertinents des tendances Horizon
Sédation consciente	CO ₂ fe, FC, fréquence respiratoire
Tentative de sevrage du ventilateur	Fréquence cardiaque, fréquence respiratoire, CO ₂ fe, PNI ou PA
Sepsis précoce	FC, fréquence respiratoire, température, PA moyenne/systolique
Bouquet d'objectifs Sepsis Réa	FC, PVC, SVO ₂ , PA moyenne
Coma induit par pentobarbital	BIS, rapport BIS
Variations du segment ST sur des dérivations ECG sélectionnées	Mesures du segment ST
Pression intracrânienne élevée	Fréquence cardiaque, PIC
Hypovolémie	Fréquence cardiaque, pression artérielle, PV
Titrage de médicaments vasoactifs	Fréquence cardiaque, pression sanguine

En affichant les Tendances Horizon sur certains paramètres, les cliniciens peuvent personnaliser l'affichage de leur moniteur pour s'adapter au mieux à la situation et aux tâches en cours.

Tendances Horizon et aide à la décision clinique

Le temps nécessaire à la prise de décision thérapeutique peut avoir un impact sur les résultats. En particulier pour le sepsis où la détection précoce joue un rôle essentiel. Les Tendances Horizon ne sont qu'un des multiples outils d'aide à la décision clinique proposés dans les solutions de monitoring Philips – des solutions innovantes qui résumet et présentent clairement les informations patient pertinentes afin de faciliter la prise de décision rapide et éclairée des cliniciens. Autre outil disponible sur les moniteurs IntelliVue, la Surveillance avancée des événements permet aux cliniciens de définir des valeurs pour quatre paramètres maximum, qui, lorsqu'ils sont réunis, déclenchent une alarme ou un message informatif ainsi qu'un enregistrement des événements. En cas de sepsis, la Surveillance avancée des événements peut alerter les cliniciens dès que les paramètres spécifiques au sepsis atteignent des niveaux prédéfinis.



Références

- 1 Angus DC, et al. Epidemiology of severe sepsis in the United States: analysis of incidence, outcome, and associated costs of care. Crit Care Med 2001; Jul29(7):1303-1310.
- 2 Rivers E, Nguyen B, Havstad S: Early goal-directed therapy in the treatment of severe sepsis and septic shock. NEJM 2001;345:1368-1377.

France uniquement :

La solution de monitoring IntelliVue 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 SUD 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. Février 2019

