

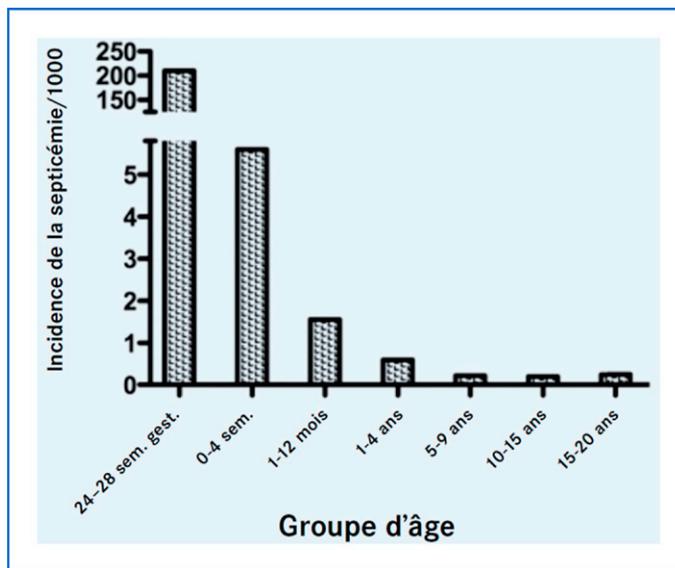
**DISCIPLINE : NÉONATOLOGIE**

NOM : Monitoring HeRO®

TYPE : Moniteur de surveillance en néonatalogie

MARQUE : MPSC

PRINCIPE : Le sepsis reste une cause majeure de morbidité et de mortalité chez l'enfant et plus particulièrement chez les prématurés dont l'incidence de septicémie se situe autour de 200/1000 entre 24 et 28 semaines d'âge gestationnel contre 5/1000 pour les nouveau-nés à terme (cf. graphe ci-dessous).



Graphe : incidence de la septicémie en fonction de l'âge.

(Source : Pediatrca).

Comme chez l'adulte, sa détection précoce et la rapidité de sa prise en charge conditionnent en grande partie le pronostic. Dans cette thématique, la société américaine MPSC (Medical Predictive Science Corporation) a développé le système de monitoring appelé HeRO®. Ce dispositif ayant obtenu le marquage CE Medical fin 2012, permet d'analyser en continu la variabilité du rythme cardiaque à partir d'extractions des données électrocardiographiques du monitoring existant. Cette variabilité du rythme cardiaque est ensuite traduite sous forme d'un score de risques qui peut être utilisé comme un outil supplémentaire pour la détection d'une infection débutante chez un nouveau-né.

DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS POSSIBLES : HeRO® se compose de dispositifs d'acquisition de données (DAD), d'un serveur, d'un ou plusieurs postes d'observation et des licences associées (cf. option 1 Schéma 1 ci-après). Sur certaines installations, le serveur est configuré pour acquérir les données depuis le réseau de surveillance physiologique (cf. options 2 et 3). Dans ce cas, les dispositifs d'acquisition de données ne sont pas nécessaires mais il faudra toutefois s'assurer auprès de MPSC que les pré-requis nécessaires au bon interfaçage entre le serveur HeRO et le réseau de monitoring existant sont bien remplis. Ces pré-requis dépendent de la solution de monitoring déployée sur chaque site.

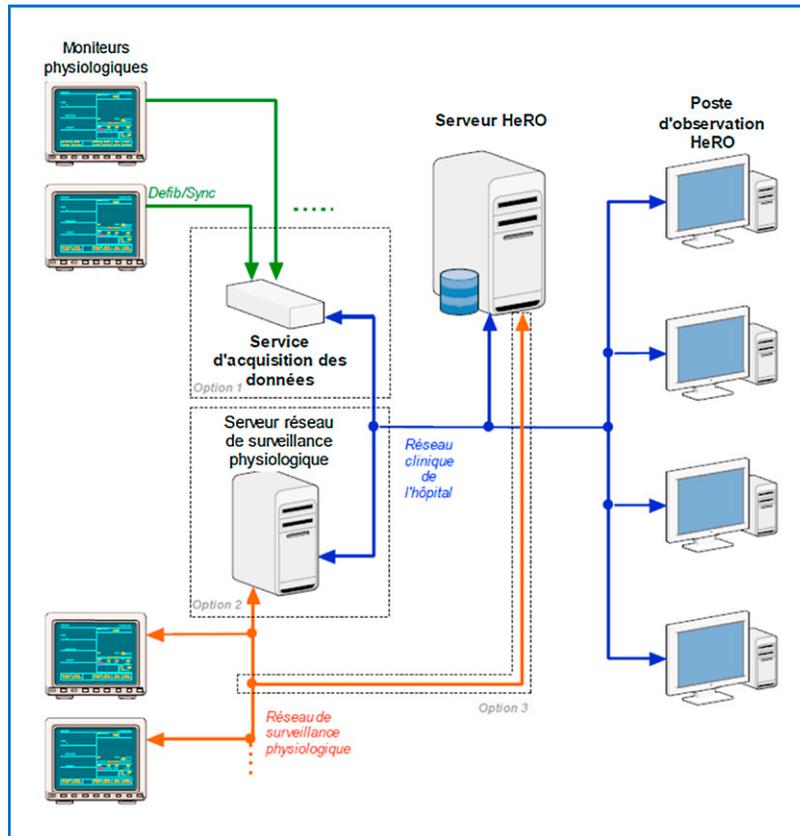


Schéma 1 : Typologie des configurations possibles.

**CARACTÈRE INNOVANT :** Plusieurs équipements sont capables de mesurer la variabilité de la fréquence cardiaque ou HRV (Heart Rate Variability) mais HeRO® est le premier système à proposer pour les services de néonatalogie, une méthode automatisée et non invasive permettant de détecter le risque de septicémie (dans les prochaines 24heures), basée sur un algorithme étudiant les décélérations transitoires et la variabilité réduite de la ligne de base de la fréquence cardiaque.

**IMPACT :** HeRO® s'annonce être un outil complémentaire aux moniteurs de surveillance traditionnels permettant d'anticiper et mieux orienter la prise en charge des patients des services de soins intensifs de néonatalogie. Les premiers retours d'expérience abondent dans ce sens et montrent qu'en cas de sepsis, le score HeRO en constitue l'un des premiers signes alors même que l'examen clinique du patient est parfois normal.

COORDONNÉES DU FOURNISSEUR.

Medical Predictive Science Corp. 2246, Ivy Rd, Suite 17 Charlottesville VA 22903, États-Unis Tél. : +1 434 220 0714 Fax : +1 240 220 6098 E-mail : <a href="mailto:info@heroscore.com">info@heroscore.com</a> <a href="http://www.heroscore.com">www.heroscore.com</a>	Pour la France : Eurocare 8-10, rue Ernest-Gouin 78290 Croissy/Seine Tél. : +33 01 30 09 28 88 Fax : +33 01 30 09 28 89 <a href="http://www.eurocare.jimdo.com/">www.eurocare.jimdo.com/</a>	Pour la Suisse : Biopack Medical Rue des Terreaux, 2 1003 Lausanne, Suisse Tel. : +41 21 213 03 17 Fax : +41 21 544 13 64 <a href="http://www.biopackmedical.ch">www.biopackmedical.ch</a>
--	--	--

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/871396>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/871396>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)