



Monica Novii

Systeme de patch sans fil

Une meilleure autonomie pour vous et vos patientes



L'heure est à l'innovation.

Les patientes attendent des solutions plus performantes pour la prise en charge de leur accouchement et les prestataires de soins de santé sont prêts à innover. Offrir au personnel soignant et aux patientes une solution qui accroît le confort de la future mère tout en optimisant le flux de travail du personnel soignant.

Système de patch sans fil Novii™ – *La naissance d'une innovation.*

Le système de patch sans fil Novii est un moniteur maternel/fœtal périnatal qui mesure de manière non invasive et affiche la fréquence cardiaque fœtale (FHR), la fréquence cardiaque maternelle (MHR) et l'activité utérine (UA)*. Le moniteur acquiert et affiche le tracé FHR à l'aide d'électrodes de surface abdominales (Novii Patch) qui détectent le signal ECG fœtal (fECG). Avec ces mêmes électrodes de surface, le moniteur acquiert et affiche également le tracé UA à partir du signal d'électromyographie utérine (EMG), et le tracé MHR à partir du signal ECG maternel (mECG).





Des études ont montré que la majorité des patientes suivies avec la technologie Novii se sentaient à l'aise, voire très à l'aise.¹

Confort de la patiente

Les patientes attendent des solutions plus performantes pour la prise en charge du travail et de l'accouchement, et le personnel soignant cherche des moyens d'accroître la satisfaction des futures mères. Les patientes sont souvent mal installées pendant le travail, et les restrictions de mouvement peuvent augmenter ce degré d'inconfort. Les patientes veulent des solutions nouvelles.



Liberté

Novii garantit une grande liberté de mouvement pendant le travail, **sans sangle**, afin d'offrir plus d'autonomie à la mère et de permettre au personnel soignant de fournir des soins personnalisés. Les patientes ont la liberté de choisir leur position de travail et de se déplacer comme elles le souhaitent. Novii offre la liberté de se déplacer sans aide dans la pièce tout en recevant les soins nécessaires du personnel soignant. Lorsque votre patiente se repose ou profite d'un moment en privé avec un être cher, la technologie « **aucun repositionnement** » de Novii laisse aux patientes la possibilité d'avancer librement dans leur travail, sans repositionner la sonde, dès lors qu'une bonne connexion a été établie.



Mobilité

Les restrictions à la mobilité peuvent augmenter le niveau perçu de douleur et de tension chez la patiente pendant le travail.² La possibilité de bouger peut augmenter le sentiment de contrôle chez la patiente, tandis qu'une absence de mouvement diminue l'efficacité des contractions et donc la descente du bébé.³

Novii offre cette mobilité en permettant par exemple aux patientes de se tenir debout et de marcher : des positions qui, selon les études, contribuent à **réduire la durée du travail**.³ Novii tire parti de l'innovation numérique pour communiquer sans fil les données relatives à la patiente, éliminant ainsi le besoin de raccorder physiquement la patiente au moniteur fœtal.



Choix

Surveillez votre patiente sans restreindre les choix qui s'offrent à elle pour le travail et l'accouchement. Donnez la possibilité à vos patientes de faire ce qui est le mieux pour elles et offrez-leur une liberté de choix pendant le travail.

Le Novii Patch et le Novii Pod, une fois connectés, sont totalement **étanches** et peuvent être conservés par la patiente si elle souhaite prendre une douche ou un bain.** Pour les patientes bénéficiant d'une péridurale, le monitoring FHR peut se poursuivre sans nécessiter de cordons ou de sangles. Donnez le choix à vos patientes.

Offrez une expérience sans fil et une plus grande autonomie à vos patientes grâce à la mobilité Novii.

Libérez-vous des contraintes et donnez à vos patientes la liberté de se déplacer et de se sentir plus à l'aise.¹

Le Novii Patch est composé de 5 électrodes et le Novii Pod communique via Bluetooth, éliminant ainsi les câbles inutiles.

Le Novii Patch est fixé au ventre de la patiente à l'aide de patchs adhésifs – plus besoin de sangles !



Optimisez votre flux de travail

Le personnel soignant sait comment accompagner les patientes et faire en sorte qu'elles se sentent bien, mais il est souvent surchargé de travail et doit gérer un nombre accru de patientes difficiles à surveiller sans ressources supplémentaires. Optimiser le temps et les ressources à votre disposition est donc crucial. Vous méritez mieux.

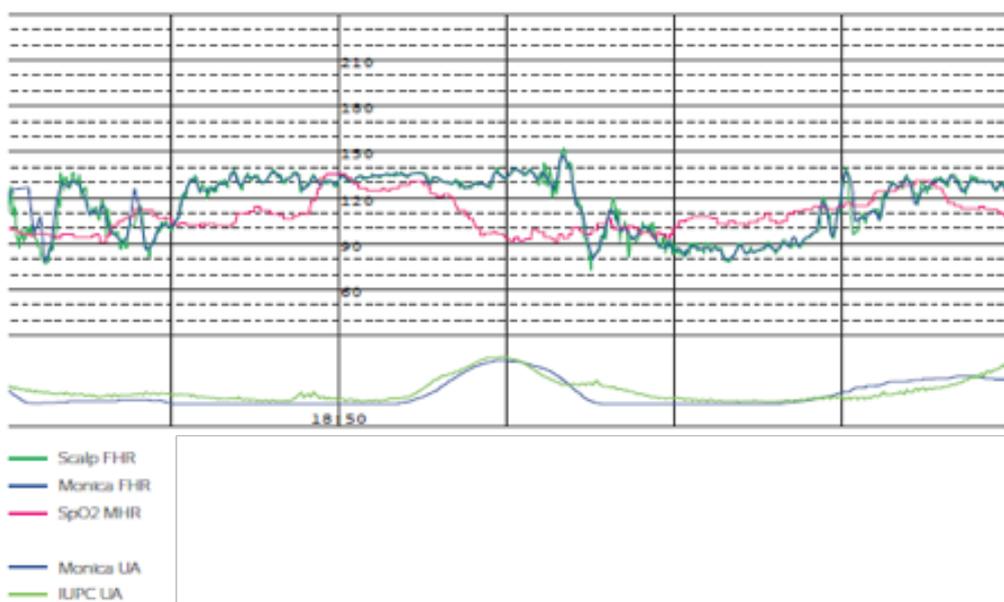
Confiance/Assurance

Ayez l'assurance de bien surveiller le rythme cardiaque du bébé. Le personnel soignant doit se sentir soutenu par la technologie – en plus de ses compétences cliniques – pour obtenir les meilleurs résultats possibles.

Novii détecte l'ECG fœtal et l'ECG maternel au lieu de la fréquence cardiaque fœtale, grâce à un Doppler à ultrasons et à un dispositif distinct pour la fréquence cardiaque maternelle. Cette méthode alternative, avec la possibilité pour le Novii d'acquérir, de convertir et de traiter des données numériques, permet à la fois de surveiller et de différencier l'ECG maternel et l'ECG fœtal. Ainsi, il est facile de séparer la fréquence cardiaque maternelle et la fréquence cardiaque fœtale afin d'éviter toute confusion entre la mère et le bébé. **Le taux de confusion entre la fréquence cardiaque maternelle et la fréquence cardiaque fœtale est moins élevé avec une surveillance non invasive de l'ECG fœtal qu'avec une échographie Doppler.**⁴

Novii utilise les signaux électromyographiques (EMG) du muscle utérin pour détecter l'activité utérine (UA), plutôt qu'une sonde TOCO. L'EMG utérin permet d'obtenir un tracé de l'activité utérine aussi précis que par tocométrie, selon une étude clinique.⁵

Une confiance absolue pour toutes les patientes – avec **l'acquisition de tracés fiables même chez les patientes présentant un IMC élevé.** Le personnel soignant a souvent du mal à obtenir une fréquence cardiaque fœtale et une activité utérine régulières et fiables. La fréquence cardiaque fœtale est particulièrement difficile à surveiller chez les patientes avec un IMC élevé – mais pas avec Novii. Le système Novii surveille les signaux électriques sur l'abdomen de la patiente, et ces signaux ne sont pas compromis par un IMC élevé.⁶



Ces données sont issues d'un essai clinique mené sur plusieurs centres et montrent les tracés FSE, FHR, IUFC, UA et MHR SpO2 utilisés pour suivre la patiente. L'activité utérine et la fréquence cardiaque fœtale surveillées par le Monica Novii sont superposées. Les tracés UA et FHR obtenus par le Monica Novii n'ont pas été examinés par les médecins et les infirmières en charge de la patiente.

Votre temps

Votre temps est précieux et vous méritez une technologie qui vous permet de vous concentrer sur votre patiente et non sur les outils. Surveiller la fréquence cardiaque maternelle de façon intermittente exige du temps. Avec Novii, aucun dispositif de surveillance distinct n'est nécessaire – les données MHR, FHR et UA sont toutes intégrées, garantissant ainsi un suivi MHR continu. Résultat : moins de contrôles MHR intermittents et une utilisation réduite d'autres dispositifs de surveillance.

Consacrer du temps à repositionner les sondes à ultrasons des patientes pour assurer un suivi continu peut vraiment compliquer votre flux de travail. **À devoir régulièrement déplacer les sondes, vous risquez de porter toute votre attention sur le matériel plutôt que sur la patiente, et de passer à côté d'éléments importants.** Grâce à la conception simple du système Novii, plus besoin de repositionner les sondes une fois le signal initial acquis. **Novii ne nécessite aucun repositionnement.** Consacrez plus de temps aux soins apportés à vos patientes et à l'interprétation des tracés pour être sûr de ne rien rater.

Le système Novii permet aux patientes de marcher ou de changer de position pour améliorer l'efficacité des contractions et ainsi de réduire la durée du travail.³ Une **progression efficace du travail** peut avoir un impact positif sur votre flux de travail.

Facile à intégrer

Les techniques de monitoring traditionnelles fournissent des informations importantes sur la patiente et ont longtemps constitué un outil précieux pour évaluer la progression du travail et l'état de santé de la mère et du bébé. Aujourd'hui, le système Novii offre une autre solution de monitoring qui s'intègre parfaitement à votre flux de travail existant et se connecte au moniteur de la série Corometrics 259cx. Les données collectées avec le Novii peuvent être transférées dans votre système informatique de surveillance et d'archivage existant via votre moniteur Corometrics. Que vous soyez un utilisateur néophyte ou expérimenté du moniteur Corometrics, le système Novii s'appuie sur la fiabilité et la qualité du moniteur pour une intégration et une utilisation simples et intuitives.

Intégrez le Novii à un flux de travail sans fil qui offre un accès facile à la patiente sans risque de trébucher sur des cordons, et sans avoir à aider la patiente à se déplacer avec les fils qui la relient au moniteur.

Il est temps d'innover en matière de monitoring avec le système Novii.





*Indiqué pour une utilisation chez les femmes à plus de 36 semaines complètes de grossesse (37,0), en travail, dans le cadre d'une grossesse monofoetale.

**Évalué pour une immersion totale dans l'eau jusqu'à 1 mètre. Le Novii Pod, une fois fixé au Novii Patch, peut être conservé par la patiente si elle prend une douche ou un bain, mais le monitoring ne fonctionnera pas si la patiente est assise dans la baignoire et que le Novii Pod est complètement immergé (limitant le signal Bluetooth), et ne peut pas être garanti non plus pendant une douche. Néanmoins, le Novii Pod doit rester fixé au Novii Patch lorsqu'il est exposé à l'eau pour garantir l'intégrité du Novii Patch.

- (1) Rauf Z, O'Brien E, Stampalija T, Ilioniu FP, Lavender T, Alfirevic Z. Home Labour Induction with Retrievable Prostaglandin Pessary and Continuous Telemetric Trans-Abdominal Fetal ECG Monitoring. PLoS ONE, 2011, 6 (11) : e28129.
- (2) Pirdel M, Pirdel L. Perceived Environmental Stressors and Pain Perception During Labor Among Primiparous and Multiparous Women. Journal of Reproduction & Infertility, 2009,10 (3) : 217-223.
- (3) Lawrence A, Lewis L, Hofmeyr GJ, Dowswell T, Styles C. Maternal positions and mobility during first stage labour. Cochrane Database Syst Rev, 15 avril 2009, (2) : CD003934.
- (4) Cohen WR, Ommani S, Hassan S, Mirza FG, Solomon M, Brown R, Schifrin BS, Himsworth JM, Hayes-Gill BR. Accuracy and reliability of fetal heart rate monitoring using maternal abdominal surface electrodes. Acta Obstet Gynecol Scand, nov. 2012, 91 (11) : 1306-13.
- (5) Hayes-Gill B, Hassan S, Mirza FG, Ommani S, Himsworth J, Solomon M, Brown R, Schifrin BS, Wayne R. Cohen WR : Accuracy and Reliability of Uterine Contraction Identification Using Abdominal Surface Electrodes. Clinical Medicine Insights: Women's Health, 2012, 5 65-75.
- (6) Cohen WR, Hayes-Gill B. Influence of maternal body mass index on accuracy and reliability of external fetal monitoring techniques. Acta Obstet Gynecol Scand, juin 2014, 93 (6) : 590-5.

Mentions obligatoires : Système de patch sans fil Novii [Pod, Interface et Patch]

Indication d'utilisation :

Le système de patch sans fil Novii est un moniteur maternel/foetal intra-partum périnatal qui mesure de manière non invasive et affiche la fréquence cardiaque foetale (FHR), la fréquence cardiaque maternelle (MHR) et l'activité utérine (UA). Le moniteur acquiert et affiche le tracé FHR à l'aide d'électrodes de surface abdominales (patch Novii) qui détectent le signal ECG foetal (fECG). Avec ces mêmes électrodes de surface, le moniteur acquiert et affiche également le tracé UA à partir du signal d'électromyographie utérine (EMG), et le tracé MHR à partir du signal ECG maternel (mECG).

L'usage du Pod est Indiqué pour une utilisation chez les femmes à plus de 36 semaines complètes de grossesse (37,0), en travail, dans le cadre d'une grossesse mono-foetale, à l'aide d'électrodes de surface abdominales.

Le patch Novii est un accessoire du Novii Pod où se connecte directement le Novii Pod et comprend les électrodes de surface fixées sur l'abdomen de la patiente.

L'interface Novii est un accessoire du Novii Pod qui permet de récupérer, sans fil, les données du Novii Pod et de les transférer au moniteur foetal. L'interface Novii permet aux signaux collectés par le Novii Pod d'être imprimés et visualisés sur le moniteur foetal et d'être transférés dans un système informatique de surveillance si existant.

Le Système de patch sans fil Novii et ses accessoires sont destinés à l'utilisation par des professionnels de santé dans un environnement clinique.

Class du Novii Pod, Novii Moniteur : IIb ; Class du Novii Patch : I

Manufacture: Monica Healthcare Ltd, Unit 8, Octavia House, Interchange 25 Business Park, Bostocks Lane, Sandiacre, Nottingham NG10 5QG, UK

Organisme notifié : UL International (UK) Ltd. / Notified body number 0843

Toujours se référer au manuel complet d'utilisation avant usage et lire attentivement toutes les instructions pour vous assurer du bon usage de votre matériel médical.

Imagination at work

© 2018 General Electric Company – Tous droits réservés.

General Healthcare se réserve le droit de modifier les spécifications et fonctions indiquées dans le présent document, ou de suspendre la commercialisation du produit décrit à tout moment, sans préavis ni obligation. Contactez votre représentant GE Healthcare pour obtenir les informations les plus récentes. GE, le monogramme GE et Monica Novii sont des marques commerciales de General Electric Company. GE Healthcare, une division de General Electric Company.

GE Medical Systems Inc., commercialisant ses produits sous le nom de GE Healthcare.

Tous les autres noms de produits et les logos sont des marques commerciales ou déposées appartenant à leurs propriétaires respectifs.

JB25922US(3)e 07/2018