



Novii Wireless Patch-System

Eine innovative Lösung für Sie
und Ihre Schwangeren



Es ist Zeit für etwas Neues.

Frauen wünschen sich ein erfüllteres Geburtserlebnis und die Betreuenden sind für Neues bereit. Eine leistungsfähige Lösung stellt den Patientenkomfort an erste Stelle und hilft gleichzeitig dem medizinischen Personal, die Versorgung zu optimieren.

Das Novii™ Wireless Patch-System – *für eine ganz besondere Erfahrung.*

Das Novii Wireless Patch-System ist ein maternaler/fetaler Intrapartum-Monitor, der die fetale Herzfrequenz (FHR), maternale Herzfrequenz (MHR) und die Uterusaktivität (UA) nicht-invasiv misst und anzeigt*. Mit Hilfe von abdominalen Oberflächenelektroden (Novii Patch), die das fetale EKG (fEKG)-Signal erfassen, nimmt das Novii-System die FHR-Kurve auf und zeigt diese an. Mit denselben Oberflächenelektroden erfasst das Novii-System ebenfalls die UA-Kurve basierend auf dem uterinen Elektromyographie- (EMG-)Signal und die MHR-Kurve anhand des maternalen EKG- (mEKG)-Signals und zeigt diese an.





Studien haben gezeigt, dass sich die meisten Frauen, die mit der Novii-Technologie überwacht wurden, wohl bzw. sehr wohl fühlten.¹

Komfort

Schwangere erwarten mehr von der medizinischen Versorgung vor und während der Geburt, und das medizinische Personal wünscht sich Möglichkeiten, die Zufriedenheit zu erhöhen. Werdende Mütter fühlen sich während der Wehentätigkeit oft unwohl, und die eingeschränkte Bewegungsfreiheit trägt zusätzlich zu diesem Unwohlsein bei, Sie wünschen sich mehr.



Freiheit

Novii bietet der Schwangeren mehr Bewegungsfreiheit durch eine **gurtfreie** Überwachung während der Wehentätigkeit und ermöglicht den Betreuenden, eine personalisierte Versorgung zu leisten. Gebärende können ihre Position und Aktivitäten frei wählen. Novii ermöglicht das unbeaufsichtigte Umhergehen im Raum, während gleichzeitig für eine effektive Überwachung gesorgt ist. Wenn sich die Frau ausruht oder lediglich einen ungestörten Moment mit einem Angehörigen verbringt, gestattet die „**umpositionierungsfreie**“ Novii-Technologie, nachdem eine gute Verbindung hergestellt wurde, mehr Freiheit während der vorgeburtlichen Phase, ohne dass die Hebamme den Aufnehmer häufig nachpositionieren muss.



Mobilität

Bewegungseinschränkungen können den gefühlten Schmerz und die Anspannung während der Wehen verstärken.² Durch Bewegung erlangt die Gebärende ein stärkeres Gefühl der Kontrolle, während Bewegungsmangel nachweislich die Wirksamkeit der Wehen und somit die Senkung des Kindes verringert.³

Novii bietet Mobilität, wie das Aufstehen und Umhergehen, was Studien zufolge zur **Verkürzung der Dauer der Wehentätigkeit beitragen kann**.³ Novii nutzt digitale Innovation, um die Daten kabellos zu übertragen und macht somit den Einsatz von Kabeln zwischen Gebärender und Fetalmonitor überflüssig.



Freie Wahl

Überwachen Sie Ihre Schwangeren, ohne ihnen Einschränkungen hinsichtlich der Wahl ihrer Position vor und während der Geburt aufzuerlegen. Geben Sie Ihren Gebärenden mehr Flexibilität und die Möglichkeit zu wählen, wie sie sich während der Wehentätigkeit am wohlsten fühlen.

Der Novii-Patch und -Pod sind in miteinander verbundenem Zustand **wasserdicht** und können auch in der Wanne oder Dusche getragen werden.** Und wenn eine Epiduralanästhesie gegeben wird, kann die FHR-Überwachung ohne Beeinträchtigung durch Kabel und Gurte weitergeführt werden. Geben Sie Ihren werdenden Müttern mehr Selbstbestimmung.

**Das kabellose Novii-System schenkt
Ihren Schwangeren mehr Mobilität.**

Entfesseln Sie Ihre Gebärenden, und geben Sie ihnen Mobilität für mehr Wohlbefinden.¹

Der Novii-Patch besteht aus 5 Elektroden, und der Novii-Pod kommuniziert via Bluetooth, so dass Kabel überflüssig werden. Der Novii-Patch wird mit Hilfe von Klebeelektroden am Bauch der Frau befestigt – ganz ohne Gurt!



Optimierte Arbeitsabläufe

Das klinische Personal setzt alles daran, die Erwartungen der Frauen zu erfüllen. In der Praxis ist jedoch das Personal oft überlastet und muss ohne zusätzliche Ressourcen immer mehr schwer zu überwachende Schwangere versorgen. Deshalb kommt einer Optimierung Ihrer wertvollen Zeit und Ressourcen eine noch größere Bedeutung zu. Sie verdienen mehr.

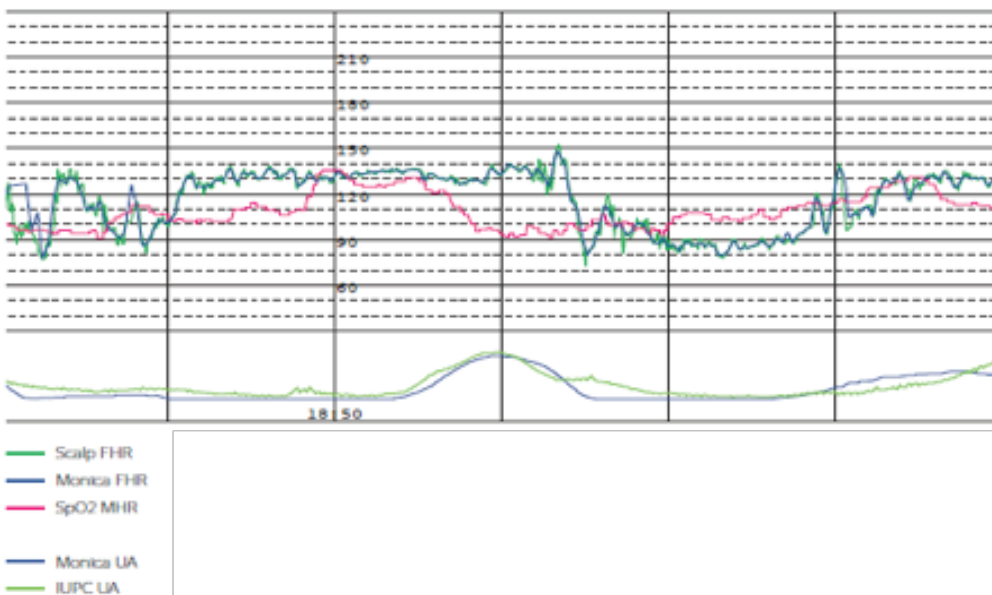
Sicherheit

Vertrauen Sie auf eine sichere Überwachung des fetalen Herzens. Alle medizinischen Fachkräfte sollten leistungsfähige Technologie zur Hand haben, die es ihnen in Verbindung mit ihrer klinischen Erfahrung ermöglicht, eine optimale Versorgung zu leisten.

Statt die fetale Herzfrequenz per Ultraschall-Doppler und die maternale Herzfrequenz über ein separates Gerät zu messen, erkennt das Novii-System das fetale EKG und das maternale EKG. Durch Erfassung, Umwandlung und Verarbeitung von digitalen Daten ermöglicht diese leistungsstarke neue Methode die gleichzeitige Überwachung und Differenzierung von mEKG und fEKG. Dadurch können MHR und FHR auf einfache Weise getrennt werden, um Verwechslungen zwischen der Herzfrequenz von Mutter und Kind entgegenzuwirken. **Die Häufigkeit von Verwechslungen zwischen MHR und FHR ist beim nicht-invasiven fEKG geringer als beim Dopplerultraschall.**⁴

Statt tokometrischer Messung erfasst Novii die Elektromyogramm- (EMG-) Signale des Uterusmuskels, um die Uterusaktivität (UA) zu erkennen. Mithilfe des uterinen EMG wird die UA-Kurve erstellt, die sich in einer klinischen Studie als äquivalent zur tokometrischen UA erwiesen hat.⁵

Zuverlässigkeit bei allen Patientinnen – auch bei der **Überwachung von Schwangeren mit hohem BMI**. Das medizinische Personal hat oft Schwierigkeiten, die FHR und UA konsistent und zuverlässig zu messen. Bei Schwangeren mit hohem BMI ist die Erfassung der FHR eine besondere Herausforderung – mit dem Novii jedoch nicht mehr. Das Novii überwacht die elektrischen Signale auf dem Bauch der Schwangeren und auch ein hoher BMI steht der Qualität dieser Signalerfassung nicht im Wege.⁶



Diese Daten stammen aus einer multizentrischen klinischen Studie mit bei der Versorgung gemessenen Kurven der FHR mittels FSE, der UA mittels IUFC und der MHR mittels SpO2. Überlagert dargestellt sind die gleichzeitig überwachte UA und FHR mit dem System. Die UA- und FHR-Kurve des Systems wurde von den Ärzten und Hebammen bei der Versorgung nicht geprüft.

Ihre Zeit

Ihre Zeit ist wertvoll, und Sie verdienen eine Technologie, die Ihnen hilft, sich ganz auf Ihre Gebärenden – und nicht auf die Technologie – zu konzentrieren. Eine intermittierende Überwachung der MHR nimmt wertvolle Zeit in Anspruch. Mit Novii sind keine zusätzlichen Überwachungsgeräte mehr erforderlich – MHR, FHR und UA sind in diesem System integriert, und es erfolgt eine kontinuierliche MHR-Aufzeichnung. Dies entlastet das Personal, da periodische MHR-Prüfungen und die Verwendung weiterer Monitoringsysteme entfallen.

Das Umpositionieren der Ultraschallaufnehmer, um eine kontinuierliche Aufzeichnung zu ermöglichen, kann sehr zeitaufwändig und belastend sein. **Die Notwendigkeit, den Aufnehmer häufig nachzupositionieren, kann die Besorgnis steigern, etwas zu übersehen, und die Aufmerksamkeit von der eigentlichen Versorgung der Frau weglenken.** Das einfache Novii-Design, bei dem die Elektroden einfach abgezogen und aufgeklebt werden, erfordert keine Nachpositionierung mehr, nachdem das Anfangssignal erst einmal erfasst wird.

Novii macht Nachpositionieren überflüssig. Konzentrieren Sie sich verstärkt auf die eigentliche Betreuung der Schwangeren und Kurvenauswertung, so dass Sie nichts versäumen.

Novii bietet Mobilität, so dass die Frauen umhergehen oder sich aufrichten können, was sich positiv auf die Wirksamkeit der Wehen und die Länge der Wehentätigkeit auswirken kann.³ **Ein guter Wehenfortschritt** kann auch für Ihre Arbeitsabläufe gut sein.

Einfache Integration

Herkömmliche Überwachungsmethoden liefern wichtige Informationen und sind ein wertvolles Werkzeug zur Beurteilung des Wehenfortschritts und des Zustands von Mutter und Kind. Novii bietet eine alternative Überwachungsoption, die sich nahtlos in Ihre bestehenden Verfahren integrieren und an die Monitore der Serie Corometrics 259cx anschließen lässt. Mit Novii erfasste Daten können über Ihren Corometrics Monitor in Ihr bestehendes IT-Überwachungs- und Archivierungssystem einfließen. Novii baut auf der Zuverlässigkeit und Qualität der Corometrics Monitore auf und ermöglicht eine einfache Integration und Verwendung – für erfahrene Benutzer ebenso wie für Neueinsteiger.

Integrieren Sie Novii in einen kabellosen Arbeitsablauf mit ungehindertem Zugang zur werdenden Mutter und ohne kabelbedingte Stolperfallen. Und wenn die Gebärende aufstehen möchte, brauchen Sie ihr nicht jedesmal bei der Handhabung der Kabel zu helfen.

Es ist Zeit, Ihre Monitoring-Lösung mit Novii aufzurüsten.





*Angezeigt bei Frauen ab der vollendeten 36. Schwangerschaftswoche (37.0), während der Wehen, bei Einlingsschwangerschaften.

**Beständig gegen ein Eintauchen in Wasser bis 1 Meter Der Novii-Pod kann bei Befestigung am Novii-Patch auch während eines Bades oder einer Dusche getragen werden; die Überwachung funktioniert jedoch nicht, wenn der Pod im Bad vollständig unter Wasser getaucht wird (dies beeinträchtigt das Bluetooth-Signal), und kann beim Duschen nicht garantiert werden. Um den Patch vor Beschädigung zu bewahren, muss der Pod beim Kontakt mit Wasser jedoch am Patch angebracht bleiben.

- (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. Apr. 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) : S. 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. Jun. 2014; 93 (6): S. 590-5.

Imagination at work

© 2018 General Electric Company – Alle Rechte vorbehalten.

GE Healthcare behält sich das Recht vor, die genannten Spezifikationen und Funktionen zu einem beliebigen Zeitpunkt und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung zu ändern oder die Herstellung der Produkte einzustellen. Kontaktieren Sie Ihren GE Healthcare-Ansprechpartner, um weitere aktuelle Informationen zu erhalten. GE, das GE-Monogramm, Novii sind Marken der General Electric Company. GE Healthcare, ein Geschäftsbereich der General Electric Company. GE Medical Systems, Inc., firmierend als GE Healthcare.

Alle anderen Produktnamen und Logos sind Markenzeichen oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

JB25922US(3)b 05/18