



# Monica Novii Wireless Patch System

Il pieno controllo a voi e  
alle vostre pazienti



[gehealthcare.com](http://gehealthcare.com)

# È giunto il momento di qualcosa di diverso dal solito.

Le pazienti vogliono vivere più intensamente l'esperienza del parto e adesso gli operatori sanitari possono offrirgli qualcosa di nuovo. Ecco una soluzione in grado di aumentare il comfort della paziente aiutando nel contempo i sanitari a ottimizzare la gestione del flusso di lavoro.

## Novii™ Wireless Patch System – *Per un parto davvero speciale.*

Il Novii Wireless Patch System è un sistema per il monitoraggio materno-fetale intrapartum che misura in modo non invasivo e visualizza il battito cardiaco fetale (FCF), il battito cardiaco materno (FCM) e l'attività uterina (AU)\*. Novii acquisisce e visualizza il tracciato del battito fetale grazie a elettrodi posizionati sulla superficie addominale (Novii Patch) che rilevano il segnale dell'ECG fetale (fECG). Usando degli stessi elettrodi, il Novii acquisisce e visualizza anche il tracciato dell'attività uterina tramite il segnale elettromiografico (EMG) e il tracciato del battito cardiaco materno tramite il segnale dell'ECG materno (mECG).





Gli studi hanno dimostrato che la maggior parte delle pazienti monitorate con la tecnologia Novii l'ha trovata confortevole o molto confortevole.<sup>1</sup>

# Comfort della paziente

Le pazienti si aspettano di più durante l'esperienza del travaglio e del parto e gli operatori sanitari sono sempre alla ricerca di nuovi metodi per andare incontro alle loro aspettative. Si vivono spesso momenti di disagio durante il travaglio e le limitazioni nei movimenti possono accentuare tale disagio. Le pazienti hanno bisogno di qualcosa in più.



## Libertà

Novii consente libertà di movimento grazie all'**assenza di fasce addominali** durante il travaglio, lasciando così maggiore controllo alla mamma e consentendo agli operatori di fornire un'assistenza personalizzata. Le pazienti possono scegliere liberamente la posizione in fase di travaglio e camminare. Novii consente libertà di movimento nella stanza senza bisogno di assistenza, consentendo agli operatori di concentrarsi sulle cure più delicate. Quando la paziente riposa o condivide un momento intimo con una persona cara, la tecnologia '**senza riposizionamento**' di Novii le consente, una volta stabilita una buona connessione, di portare avanti il travaglio in tutta tranquillità senza bisogno di riposizionare il trasduttore.



## Mobilità

Le limitazioni alla mobilità possono accentuare il livello di dolore e di tensione percepiti dalla paziente durante il travaglio.<sup>2</sup> Avere la possibilità di muoversi dà alla futura mamma un maggior senso di controllo della situazione, inoltre è stato dimostrato che la mancanza di movimento diminuisce l'efficacia delle contrazioni e, di conseguenza, la progressione del feto.<sup>3</sup>

Con Novii ci si può muovere liberamente, si può stare in piedi e camminare, e, di conseguenza, come dimostrato da studi clinici, si può **ridurre la durata del travaglio**.<sup>3</sup> Novii sfrutta le innovazioni digitali per trasmettere in modalità wireless i dati eliminando la necessità di cavi tra la paziente e il monitor fetale.



## Scelta

Un monitoraggio senza limitazioni nella scelta della posizione durante il travaglio e il parto. Date la possibilità alle vostre pazienti di muoversi come desiderano e di scegliere come gestire il travaglio.

I componenti del sistema Novii Patch & Pod, quando sono collegati, sono **impermeabili** e possono essere lasciati sull'addome durante il bagno o la doccia.\*\* Per le pazienti che scelgono la procedura epidurale, il monitoraggio del battito cardiaco fetale può continuare senza l'ingombro dei cavi o delle fasce. Date alle vostre pazienti la possibilità di scegliere.

**Grazie a Novii offrirete alle vostre pazienti libertà di movimento e un'esperienza di monitoraggio senza cavi.**

# Consentite alle vostre pazienti di muoversi liberamente e di sentirsi a proprio agio.<sup>1</sup>

Novii Patch è composto da 5 elettrodi e dal Novii Pod che comunica tramite Bluetooth eliminando la necessità di cavi. Il Novii Patch viene fissato all'addome della paziente tramite elettrodi adesivi: non servono fasce!



# Ottimizzate il flusso di lavoro.

Il personale sanitario sa esattamente come fornire alle pazienti il massimo benessere, ma nella realtà clinica gli operatori hanno spesso un carico di lavoro eccessivo e si trovano a gestire un numero crescente di pazienti difficili da monitorare senza poter contare su risorse aggiuntive. Ciò rende ancora più importante ottimizzare il tempo e le risorse. Meritate di più.

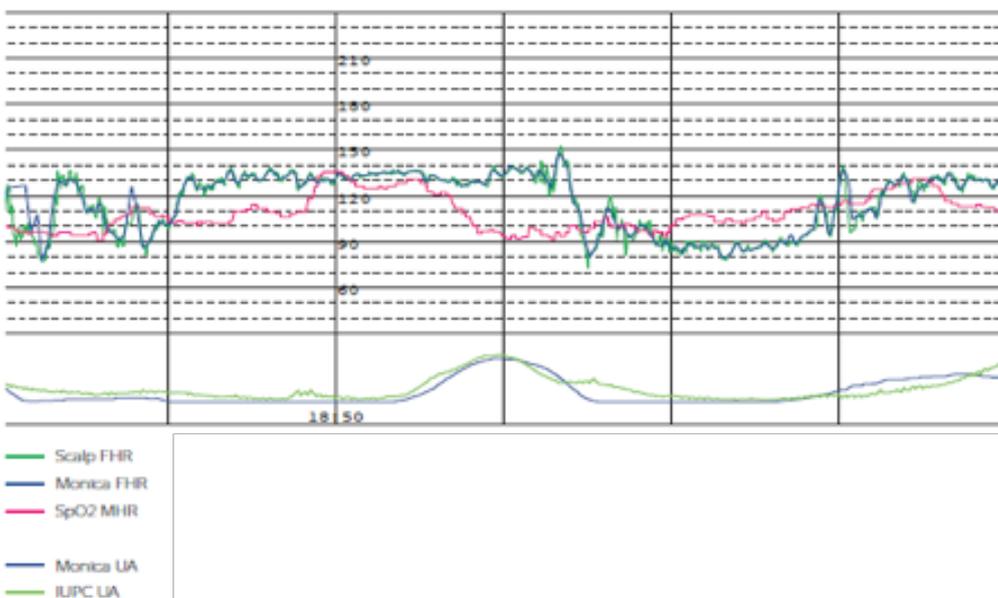
## Fiducia

Avrete la certezza di misurare il battito cardiaco fetale. Tutti gli operatori dovrebbero percepire un maggiore controllo grazie alla tecnologia che hanno a disposizione che, abbinata alle loro competenze cliniche, consente loro di ottenere i migliori risultati.

Novii rileva contemporaneamente l'ECG fetale e l'ECG materno, anziché il battito fetale attraverso il doppler a ultrasuoni e il battito materno tramite un dispositivo separato. Questo metodo alternativo, basato sulla possibilità offerta da Novii di acquisire, convertire ed elaborare i dati digitali, consente il monitoraggio simultaneo e distinto dell'ECG materno e dell'ECG fetale. I tracciati sono inoltre facilmente separabili per evitare di confonderli. **Con un ECG fetale non invasivo la confusione tra il battito materno e quello fetale è meno frequente rispetto all'ECG fetale acquisito tramite doppler a ultrasuoni.**<sup>4</sup>

Novii utilizza i segnali elettromiografici (EMG) del muscolo uterino per rilevare l'attività uterina (AU) anziché il metodo TOCO. Il segnale elettromiografico dell'utero viene usato per estrarre il tracciato dell'attività uterina e uno studio clinico ha dimostrato che è equivalente all'attività uterina rilevata con il metodo TOCO.<sup>5</sup>

Sicurezza per tutte le pazienti - grazie all'acquisizione di **tracciati affidabili anche su pazienti con IMC elevato**. Il personale sanitario deve spesso affrontare difficoltà importanti nella rilevazione di un segnale coerente e affidabile di FCF e AU. La valutazione del battito cardiaco fetale è particolarmente problematica in pazienti con un elevato indice di massa corporea. Questo non succede con Novii. Novii monitora i segnali elettrici sull'addome della paziente, segnali che non vengono influenzati da un indice di massa corporea elevato.<sup>6</sup>



Dati tratti dallo studio clinico multicentrico che mostra i tracciati FSE, FCF, IUFC, AU e SpO2 FCM usate per il monitoraggio della paziente. I tracciati sovrapposti sono AU e FCF, monitorate simultaneamente da Monica. Il tracciato AU e FCF, di Monica non veniva visto da medici e infermieri/e che si occupavano della paziente.

## Il vostro tempo

Il vostro tempo è prezioso e voi meritate di utilizzare tecnologie che vi consentano di concentrarvi sulla paziente, e non sulla tecnologia. Quando viene condotto un monitoraggio intermittente del battito cardiaco materno, per ottenere le informazioni viene impiegato del tempo prezioso. Con Novii non sono necessari più dispositivi per il monitoraggio: il battito cardiaco materno, il battito cardiaco fetale e l'attività uterina sono tutti integrati in un tracciato continuo del battito cardiaco materno. Ciò può ridurre il carico di lavoro dovuto alle continue verifiche del battito cardiaco materno o all'utilizzo di altre modalità di monitoraggio.

Dedicare molto tempo al riposizionamento dei trasduttori a ultrasuoni per garantire un tracciato continuo può gravare in modo sostanziale sul vostro flusso di lavoro. **La necessità di spostare frequentemente il trasduttore può aumentare la preoccupazione che possa sfuggire qualche informazione e sottrarre tempo prezioso alla vostra attenzione verso la paziente.** Il semplice design di Novii che consente di posizionare facilmente il Patch di elettrodi elimina la necessità di riposizionare i trasduttori una volta acquisito il segnale iniziale. **Con Novii il riposizionamento non è necessario.** Avete la possibilità di dedicare più tempo alla paziente e all'interpretazione del tracciato, al fine di non farvi sfuggire niente.

Novii permette alla paziente di camminare o di stare in piedi incrementando così l'efficacia delle contrazioni e riducendo la durata del travaglio.<sup>3</sup> **Una buona progressione del travaglio** può avere un impatto positivo sul vostro flusso di lavoro.

## Facile da integrare

I metodi tradizionali di monitoraggio forniscono importanti informazioni sullo stato della paziente e hanno rappresentato uno strumento prezioso per la valutazione dell'avanzamento del travaglio e dello stato materno/fetale. Novii offre una modalità di monitoraggio alternativa che si integra senza ostacoli nel flusso di lavoro esistente e si collega con il sistema di monitoraggio Corometrics della serie 259cx. I dati raccolti con Novii vengono immessi nel sistema di archiviazione e sorveglianza informatica esistente tramite il monitoraggio Corometrics. Che siate un nuovo utente di Corometrics o un utente esperto, Novii utilizza l'affidabilità e la qualità di Corometrics per garantire l'integrazione e la facilità di utilizzo.

L'integrazione di Novii in un flusso di lavoro wireless offre un libero accesso alla paziente senza il rischio di inciampare nei cavi e senza la necessità di assistere la paziente nella gestione dei cavi durante gli spostamenti.

**Aggiornate ora il vostro  
monitoraggio con Novii.**





\*Indicato per l'utilizzo su donne almeno alla 36esima settimana (37.0), in travaglio, con un solo feto

\*\*Classificato come idoneo all'immersione in acqua fino a 1 metro di profondità. Il Novii Pod connesso al Novii Patch può rimanere sulla paziente durante il bagno o la doccia, ma il monitoraggio non funzionerà mentre la donna è immersa nella vasca da bagno e il Pod è completamente immerso in acqua (inibendo il segnale Bluetooth) e non può essere garantito durante la doccia. Tuttavia, il Pod deve rimanere connesso al Patch durante l'esposizione all'acqua per mantenere integra la struttura del 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. 2009 Apr 15 ; (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. 2012 novembre ; 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. 2014 giugno; 93(6): 590-5.

## Imagination at work

© 2018 General Electric Company – Tutti i diritti riservati.

GE Healthcare si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche e alle caratteristiche qui illustrate o di sospendere in qualsiasi momento il prodotto descritto senza alcun obbligo di notifica. Contattare il proprio rappresentante GE Healthcare per ottenere le informazioni più aggiornate. GE, il monogramma GE e Monica Novii sono marchi di fabbrica di General Electric Company. GE Healthcare, una divisione di General Electric Company.

GE Medical Systems, Inc., presente sul mercato come GE Healthcare.

Tutti gli altri nomi di prodotti e loghi sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica depositati dei rispettivi proprietari.

JB25922US(3)d 06/18