



Monica Novii

System bezprzewodowych elektrod samoprzylepnych.

Wspieramy Ciebie i Twoje pacjentki



Nadszedł czas na coś innego.

Pacjentki poszukują coraz większego komfortu w okresie ciąży, a personel opieki zdrowotnej jest gotowy na coś nowego. Proponowane rozwiązanie zostało zaprojektowane przede wszystkim, aby zwiększyć wygodę użytkownika, ale także usprawni pracę personelu medycznego.

System bezprzewodowych elektrod samoprzylepnych Novii™ – *Wyjątkowe narodziny.*

System bezprzewodowych elektrod samoprzylepnych Novii to monitor matki / płodu używany w trakcie porodu, który nieinwazyjnie mierzy i wyświetla tętno płodu (FHR), tętno matki (MHR) i aktywność macicy (UA)*. Novii wyświetla tętno płodu (FHR) wykorzystując sygnały zarejestrowane przy użyciu elektrod umieszczonych na jamie brzusznej (elektrody samoprzylepne Novii), które rejestrują sygnał EKG płodu (fECG). Korzystając z tych samych elektrod powierzchniowych, Novii monitoruje i wyświetla aktywność macicy na podstawie sygnału elektromiograficznego macicy (EMG) i tętno matki (MHR) na podstawie sygnału EKG matki (mECG).





Badania wykazały, że większość pacjentek monitorowanych technologią Novii czuła się komfortowo lub bardzo komfortowo.¹

Komfort pacjentki

Pacjentki oczekują większego komfortu w trakcie ciąży oraz w okresie porodu, a dostawcy usług medycznych poszukają sposobów na zwiększenie ich zadowolenia. Większość pacjentek czuje się niekomfortowo podczas ciąży i porodu, a kolejne ograniczenia ruchu mogą powodować jeszcze większy dyskomfort. Nadszedł czas na coś więcej.



Wolność

Novii umożliwia swobodę ruchu w czasie ciąży **bez konieczności stosowania pasów**, aby usprawnić mamę i umożliwić dostawcom usług medycznych zapewnienie indywidualnej opieki. Pacjentki mają swobodę w poruszaniu się i wyborze pozycji w czasie porodu. Novii umożliwia swobodę poruszania się bez asysty personelu w czasie korzystania z opieki medycznej. Podczas gdy pacjentka odpoczywa lub spędza czas z ukochaną osobą, technologia „*bez zmiany pozycji*” systemu Novii pozwala pacjentkom na poród bez potrzeby zmiany pozycji przetwornika po ustanowieniu dobrego połączenia.



Mobilność

Ograniczenia w mobilności mogą zwiększać odczuwany przez pacjentkę poziom bólu i napięcia podczas porodu.² Ruch może zwiększyć poczucie kontroli pacjentki, podczas gdy brak ruchu zmniejsza skuteczność skurczów, co prowadzi do przedłużenia porodu.³

System Novii umożliwia poruszanie się, takie jak przyjmowanie pozycji pionowych i chodzenie, które, jak wykazały badania, może **pomóc w zmniejszeniu długości porodu**.³ Novii wykorzystuje innowacje cyfrowe w celu bezprzewodowej transmisji danych pacjentki, eliminując potrzebę stosowania przewodów pomiędzy pacjentką a monitorem płodu.



Wybór

Monitoruj pacjentkę, nie ograniczając możliwości wyboru w czasie ciąży oraz porodu. Wspieraj pacjentki, aby robiły to, co jest dla nich najlepsze i zapewnij im wybór między elastycznymi opcjami.

Po podłączeniu system elektrod i nadajnik Novii są **wodoodporne** i można pozostawić je na miejscu podczas kąpieli lub pod prysznicem.** W przypadku pacjentek otrzymujących znieczulenie zewnątrzoponowe, monitorowanie tętna płodu (FHR) może być kontynuowane bez ograniczeń w postaci przewodów lub pasów. Wspieraj pacjentki dając im możliwość wyboru.

Zapewnij pacjentkom bezprzewodowy komfort i wspieraj je dzięki mobilności systemu Novii.

Uwolnij pacjentki i daj im swobodę ruchu aby czuły się bardziej komfortowo.¹

System Novii składa się z 5 elektrod i nadajnika Novii, który komunikuje się poprzez Bluetooth, eliminując zbędne przewody. Elektrody Novii mocowane są do brzucha pacjentki za pomocą samoprzylepnych plastrów - nie wymaga to używania pasów!



Zoptymalizuj swój system pracy

Sztukę zadowalania pacjentek dostawcy usług medycznych opanowali do perfekcji. Jednak w rzeczywistości dostawcy usług medycznych są często przeciążeni i bez dodatkowych zasobów, wyzwaniem jest coraz większa liczba trudnych do monitorowania pacjentek. Kładzie to większy nacisk na optymalizację cennego czasu i zasobów. Zastępujesz na więcej.

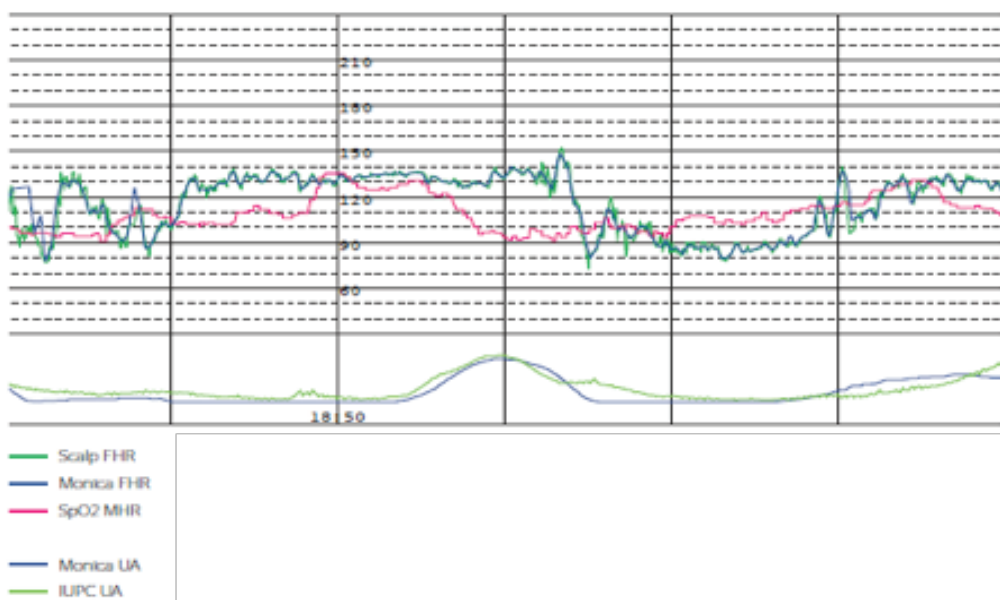
Pewność

Bądź pewny, że monitorujesz serce płodu. Dzięki technologii personel powinien czuć się silniejszy, aby w połączeniu z umiejętnościami klinicznymi uzyskać jak najlepsze wyniki.

Novii mierzy EKG płodu i EKG matki w odróżnieniu od urządzeń, które dokonują pomiaru tętna płodu za pomocą badania ultrasonograficznego metodą Dopplera oraz osobnego urządzenia do pomiaru tętna matki. Novii umożliwia pomiar, konwersję i przetwarzanie danych cyfrowych, pozwalając na jednoczesne monitorowanie i różnicowanie mECG i fECG. Pozwala to na łatwe odróżnienie MHR i FHR, unikając pomyłki między tętnem matki i płodu. **Częstotliwość występowania pomyłek pomiędzy MHR i FHR występuje rzadziej w przypadku badania nieinwazyjnego fECG w porównaniu do badania USG metodą Dopplera.**⁴

Novii wykorzystuje sygnały elektromiograficzne (EMG) z mięśnia macicy do wykrywania aktywności macicy (UA), w odróżnieniu od badania TOCO. Do wykrywania aktywności macicy (UA) wykorzystywany jest elektromiogram (EMG) i jak wykazano w badaniu klinicznym metoda ta równoważna jest z badaniem TOCO UA.⁵

Pewność u wszystkich pacjentek - w tym **wiarygodny pomiar u pacjentek z wysokim BMI**. Dostawcy usług medycznych często zmagają się z wykonaniem stałego i niezawodnego pomiaru FHR i UA. FHR stanowi szczególnie wyzwanie u pacjentek z wysokim BMI, jednak nie dla Novii. Novii rejestruje sygnały elektryczne na brzuchu pacjentki w taki sposób aby wysokie BMI nie wpływało na jakość sygnału.⁶



Dane pochodzą z wielośrodkowego badania klinicznego i przedstawiają sygnały FHR przy zastosowaniu płodowej elektrody głowowej, UA przy badaniu ciśnienia wewnątrzmacicznego i SpO2 MHR stosowane w zarządzaniu pacjentkami. Nałożone zostały pomiary Monica UA i FHR. Monica UA i FHR nie były widziane przez Lekarzy i Pielęgniarki zajmujące się pacjentką.

Twój czas

Twój czas jest cenny i zasługujesz na technologię, która pomoże Ci skupić się na pacjentce, a nie trudności w użytkowaniu technologii.

Podczas wykonywania okresowego pomiaru MHR, cenny czas wykorzystywany jest do uzyskania danych. W przypadku Novii nie są wymagane żadne osobne urządzenia monitorujące - MHR, FHR i UA są zintegrowane, zapewniając ciągłość śledzenia sygnałów. Może to zmniejszyć obciążenie związane z okresowymi pomiarami kontrolnymi MHR lub innych modalności.

Marnowanie czasu na wielokrotne zmiany położenia przetworników ultradźwiękowych w celu zapewnienia ciągłego pomiaru może być obciążeniem w pracy. **Potrzeba wielokrotnej zmiany pozycji przetwornika może stwarzać większe obawy, że coś nie zostało poprawnie wykonane i zabiera cenny czas który można by poświęcić pacjentce.** Prosta, samoprzylepna konstrukcja systemu Novii eliminuje potrzebę zmiany położenia przetworników po uzyskaniu sygnału początkowego. **Korzystając z Novii nie ma potrzeby zmiany pozycji.** Poświęć więcej czasu opiece nad pacjentką i interpretacji pomiaru, aby niczego nie przegapić.

Novii umożliwia pacjentkom chodzenie lub zmianę położenia do innej pionowej pozycji co prowadzi do poprawy skuteczności skurczów i zmniejsza długość porodu.³ **Pozytywny wpływ na przebieg porodu** może usprawnić organizację pracy personelu.

Łatwość integracji

Tradycyjne metody monitorowania dostarczają ważnych informacji o pacjentce i są cennym narzędziem oceny przebiegu porodu oraz statusu matki / płodu. Novii oferuje alternatywną opcję monitorowania, która bezproblemowo integruje się z istniejącym systemem pracy i łączy się z monitorem z serii Corometrics 259cx. Dane zebrane za pomocą Novii mogą wpływać do istniejącego systemu kontroli i archiwizacji IT za pośrednictwem monitora Corometrics. Niezależnie od tego, czy jesteś nowym użytkownikiem Corometrics, czy użytkownikiem doświadczonym - Novii opiera się na niezawodności i jakości Corometrics w celu łatwej integracji i użytkowania.

Dołącz Novii do bezprzewodowego systemu pracy, który zapewnia łatwy dostęp do pacjentki i eliminuje ryzyko potknięcia się o przewody lub potrzebę udzielania pomocy pacjentce w poruszaniu się z podłączonymi przewodami, gdy będzie potrzebowała zmienić pozycję. .

Nadszedł czas, aby dokonać aktualizacji systemu monitorowania o system Novii.





*Wskazany do stosowania u kobiet, w >36 ukończonych tygodniach (37,0), w okresie ciąży, w przypadku ciąży pojedynczych

** Przystosowane do całkowitego zanurzenia w wodzie do 1 metra. Nadajnik Novii podłączony do elektrod Novii może pozostać na ciele pacjenta podczas kąpieli lub pod prysznicem, jednak monitorowanie nie działa, gdy kobieta jest w wannie, w czasie gdy nadajnik jest całkowicie zanurzony w wodzie (co powoduje ograniczenie zasięgu sygnału Bluetooth) i nie jest gwarantowane podczas korzystania z prysznica. Nadajnik Novii musi zostać przyczepiony do elektrod Novii, gdy są wystawione na działanie wody w celu zachowania ich integralności.

- (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 Nov ; 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 Jun ; 93 (6) : 590-5.

Imagination at work

© 2018 General Electric Company – All rights reserved.

GE Healthcare reserves the right to make changes in specifications and features shown herein, or discontinue the product described at any time without notice or obligation. Contact your GE Healthcare representative for the most current information. GE, GE Monogram, Novii are trademarks of General Electric Company. GE Healthcare, a division of General Electric Company. GE Medical Systems, Inc., doing business as GE Healthcare.

All other product names and logos are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

JB72457PL