



Pregnabit[®]
CTG telemedicine system

Rozwiązania telemedyczne na
przykładzie systemu Pregnabit - teleKTG
do badania dobrostanu płodu.

Dr n.med. Patrycja Wizińska-Socha
Prezes Zarządu Nestmedic S.A.

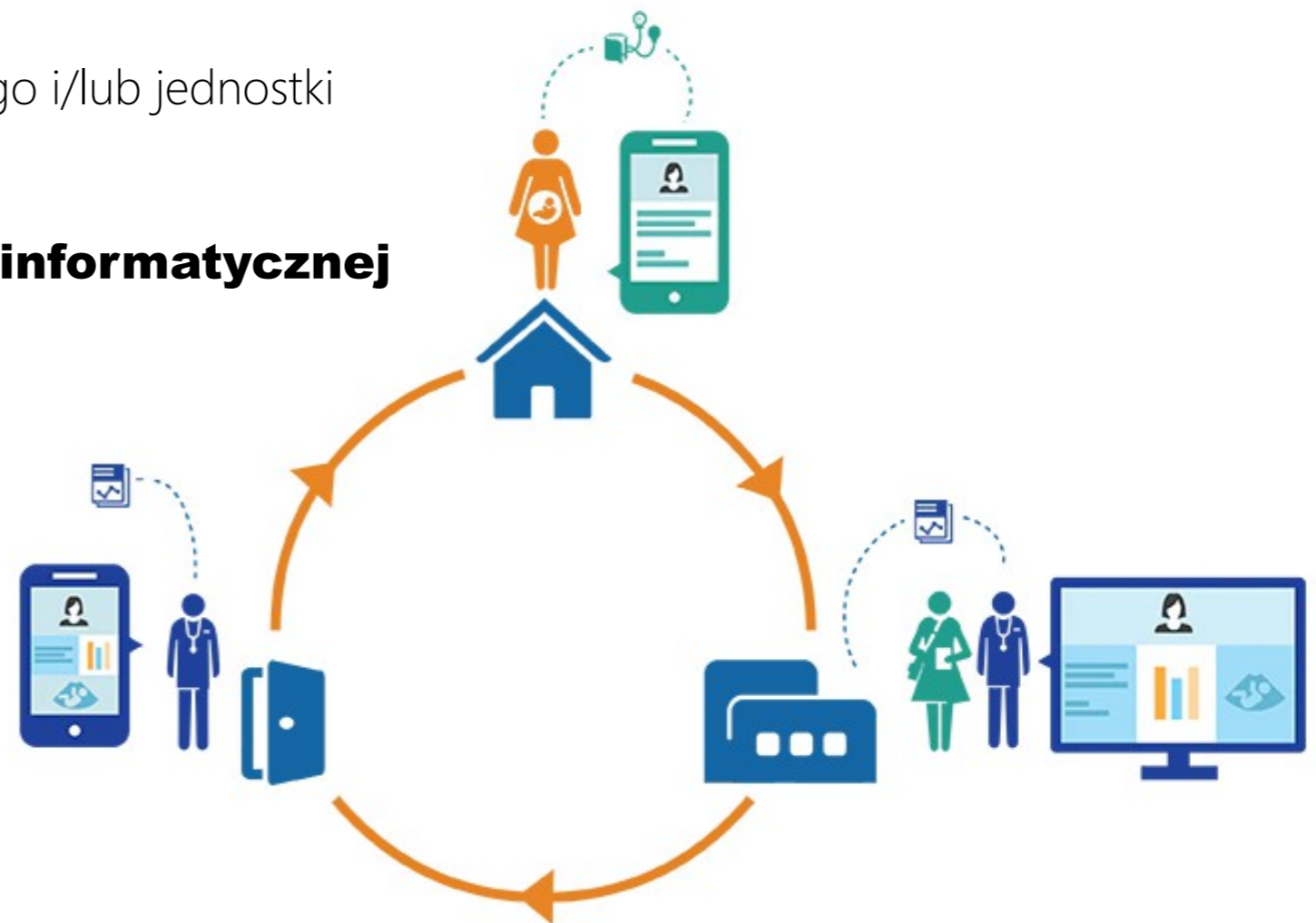
- ok. **400 000 dzieci rodzi się** w Polsce co roku, z czego ok. **1 600 umiera** w okresie okołoporodowym (GUS)
- jedną z głównych przyczyn zgonów jest **niedotlenienie płodu**, które bezpośrednio lub pośrednio może wynikać z:
 - chorób przewlekłych matki
 - chorób matki związanych z ciążą
 - czynników położniczych (np. niewydolność łożyska)
 - ciąż powikłane stanowią ok. **20% wszystkich ciąż (ok. 80 000 ciąż rocznie)**
- poza zgonem, innymi konsekwencjami **niedotlenienia**, które rzutują na jakość przyszłego życia dzieci i ich rodzin mogą być:
 - opóźnienia w rozwoju psychoruchowym i intelektualnym
 - zaburzenia neurologiczne o charakterze niedowładów, porażień, padaczki
 - konieczność długotrwałej terapii i rehabilitacji

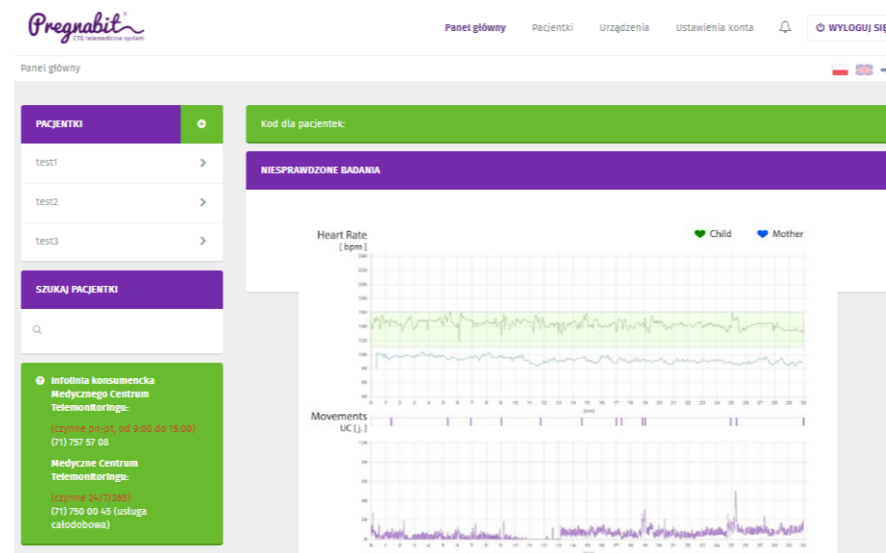
Przynajmniej 30% zgonów w okresie okołoporodowym można uniknąć – współczynniki śmiertelności korelują z dostępem do opieki położniczej!

- **zalecenie codziennego wykonywania KTG na izbie przyjęć lub w poradni specjalistycznej**
 - konieczność dojazdów pacjentki do ośrodka (czas, koszty, wysiłek)
 - długotrwałe oczekiwanie w kolejce na badanie i na wynik
 - ryzyko infekcji
 - utrudniony dostęp -ryzyko rezygnacji z badania –brak diagnozy rozpoczynających się zaburzeń –spóźniona interwencja medyczna
 - nadmierne obłożenie izb przyjęć i poradni pacjentkami niewymagającymi pilnej interwencji –wydłużanie się kolejki
 - przeciążenie personelu medycznego (konieczność wykonania zapisu oraz jego interpretacji)
- **hospitalizacja pacjentki pomimo braku bezwzględneho wskazania**
 - konieczność przebywania pacjentki w szpitalu zamiast w domu
 - nadmierne obłożenie oddziałów patologii ciąży
 - brak miejsc dla cięższych przypadków, szczególnie w ośrodkach o najwyższym stopniu referencyjności
 - wyższy koszt opieki szpitalnej niż ambulatoryjnej

Przynajmniej 30% zgonów w okresie okołoporodowym można uniknąć – współczynniki śmiertelności korelują z dostępem do opieki położniczej!

- badanie KTG przeprowadzane **samodzielnie przez pacjentkę** przy pomocy **mobilnego urządzenia**
- **zdalna ocena** przez specjalistów w centrum telemedycznym 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu
- wynik jest dostępny dla lekarza prowadzącego i/lub jednostki medycznej oraz pacjentki (po diagnozie)
- dane są gromadzone na **platformie teleinformatycznej** i dostępne w dowolnym czasie
- w przypadkach wymagających natychmiastowej interwencji możliwość wezwania karetki do pacjentki





MOBILNY APARAT KTG

- certyfikowany wyrób medyczny kl. IIa
- równoważny diagnostycznie z urządzeniami wykorzystywanymi w szpitalach – „ZŁOTY STANDARD”
- waży mniej niż kilogram
- działa niezależnie od urządzeń dodatkowych (np. smartfona)
- przesyłanie zapisów na platformę odbywa się bezprzewodowo
- ergonomiczny i łatwy w samodzielnej obsłudze

PLATFORMA TELEINFORMATYCZNA

- dostępna przez przeglądarkę internetową (bez dodatkowego oprogramowania)
- dostęp do zapisów KTG dla uwierzytelnionych użytkowników (lekarz prowadzący, MCT)
- dostęp dla pacjentki po dokonaniu oceny zapisu (po diagnozie)
- archiwizacja zapisów przez 20 lat
- bezpieczeństwo danych wrażliwych
- informacja o diagnozie telefoniczna w uzasadnionych przypadkach oraz przesyłana przez SMS i/lub e-mail
- stały kontakt telefoniczny

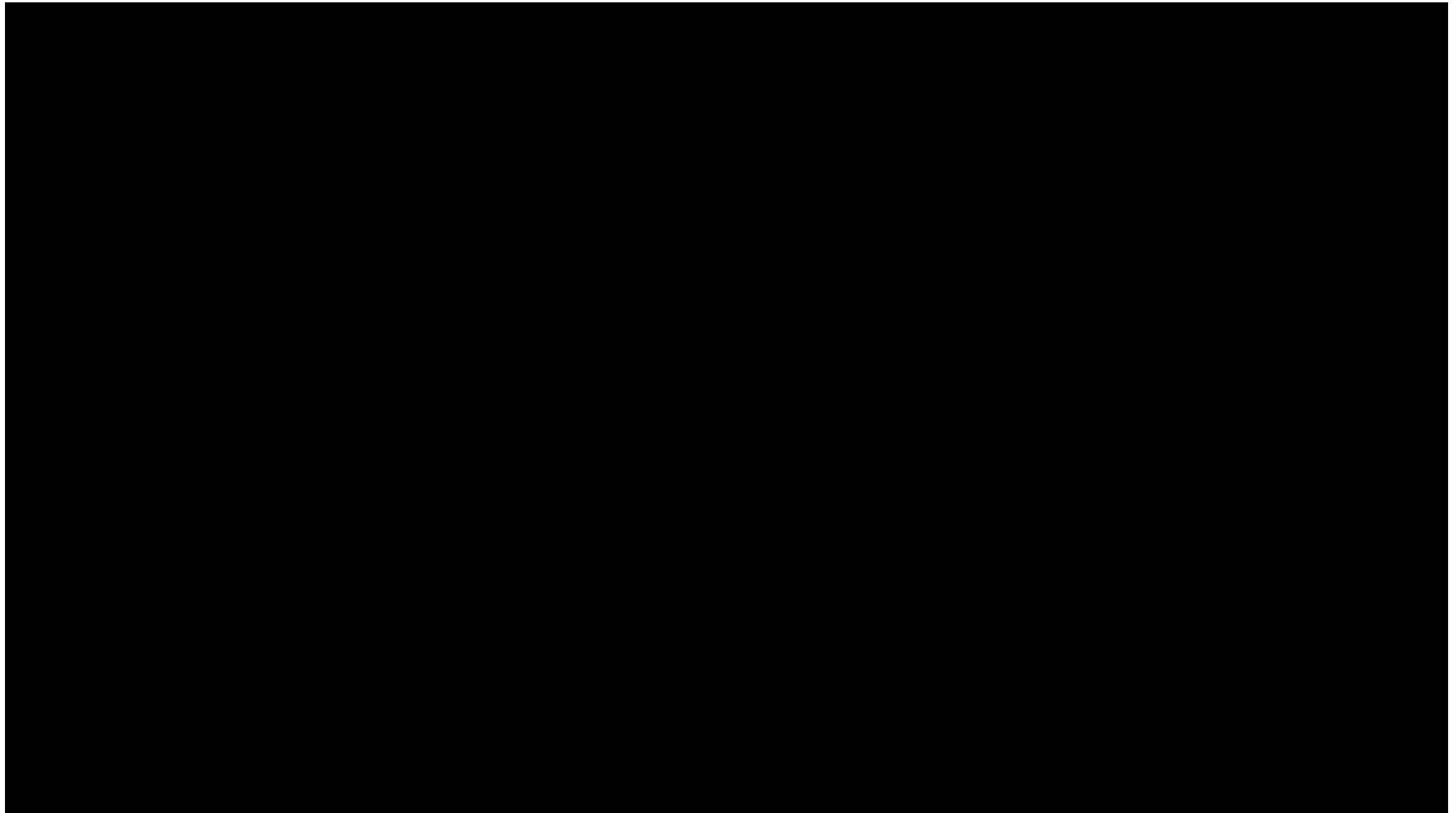
MEDYCZNE CENTRUM TELEMONITORINGU

- zarejestrowany podmiot leczniczy
- ponosi pełną odpowiedzialność za udzielane świadczenia
- analizuje badania za pośrednictwem platformy teleinformatycznej Pregnabit
- zdalna analiza 24/7
- diagnoza stanu płodu w ciągu kilku minut od przesłania badania,
- specjalista medyczny dostępny dla pacjentki przez telefon 24/7

- badanie całkowicie nieinwazyjne i bezpieczne
- łatwe w samodzielnym wykonaniu – 4% odsetek badań nieprawidłowych technicznie w MCT
- badanie przeprowadzone nieprawidłowo nie stwarza zagrożenia dla matki ani dziecka – należy jedynie powtórzyć zapis
- wysoka wartość predykcyjna ujemna - prawidłowy wynik badania praktycznie wyklucza istnienie niedotlenienia u płodu



Obecnie nie jest dostępny inny instrument nadzoru położniczego, który może być stosowany powszechnie i może sygnalizować zagrożenie z wyprzedzeniem, dając szansę na szybką interwencję medyczną





Pacjentka w pierwszej ciąży

Duża niepewność i poziom stresu. Ceni możliwość kontaktu z telecentrum 24/7. Potrzebuje dobrego instruktażu i / lub wsparcia położnej.



Pacjentka po terminie porodu

Wymóg częstych badań KTG. Docenia opcję zrobienia badania w domu, bez kolejki, z możliwością rozpoznania „prawdziwej” akcji porodowej.



Pacjentka w drugiej lub kolejnej ciąży

Opiekuje się w domu małym dzieckiem. Ceni możliwość wykonania badania w warunkach domowych.



Pacjentka z zaleceniem częstych badań KTG

Alternatywa dla konieczności bardzo częstych badań w placówkach służby zdrowia lub hospitalizacji na oddziałach patologii ciąży



Pacjentka z obciążonym wywiadem położniczym

Potrzeba zwiększonego poczucia bezpieczeństwa i otoczenia opieką ze względu na okres starań o dziecko lub wcześniejsze niepowodzenia.



- **poprawa dostępu do nadzoru kardiotokograficznego** dla pacjentek z ryzyka, pacjentek zamieszkujących w oddaleniu od ośrodków zdrowia oraz niepełnosprawnych
- **powszechna i skuteczna profilaktyka** - zwiększenie prawdopodobieństwa wykrycia wczesnych symptomów niedotlenienia, podjęcia odpowiedniej interwencji medycznej
- **zwiększenie szansy na przedłużenie ciąży** i urodzenie dziecka o wyższej masie i w lepszym stanie ogólnym u kobiet z zagrażającym porodem przedwczesnym
- możliwość rozpoznania początku porodu prawdziwego: **ograniczenie liczby zbędnych wizyt na izbie przyjęć**
- **zapewnienie poczucia bezpieczeństwa** pacjentkom z obciążonym wywiadem położniczym oraz po długotrwałym oczekiwaniu na zajście w ciążę
- **możliwość pobytu w domu zamiast w szpitalu** - zapewnienie pacjentce komfortu i wygody



IZBY PRZYJĘĆ

- **mniej pacjentek** zgłaszających się na izbę przyjęć wyłącznie w celu wykonania badania KTG
- **odciążenie personelu** medycznego
- **skrócenie kolejek**

ODDZIAŁY SZPITALNE:

- **redukcja liczby pacjentek hospitalizowanych** wyłącznie ze względu na konieczność zastosowania wzmożonego nadzoru kardiokokograficznego - lepsza dostępność łóżek szpitalnych dla pacjentek z bezwzględными wskazaniami do hospitalizacji;
- **mniejsza liczba przyjęć noworodków na oddział intensywnej opieki medycznej;** skrócenie czasu hospitalizacji noworodków
- **gromadzenie dokumentacji medycznej** dostępnej bezterminowo na wypadek spraw roszczeniowych i odszkodowawczych

na podstawie badania ankietowego przeprowadzonego przez Nestmedic (n=53)

ŁATWOŚĆ W SAMODZIELNYM UŻYTKOWANIU

- 63% tak
- 36% raczej tak

ZAUFANIE DO WYNIKU

- 87% tak

WZROST **POCZUCIA BEZPIECZEŃSTWA**

- 81% tak
- 15% raczej tak

WZROTU POCZUCIA **KOMFORTU**

- 74% tak
- 23% raczej tak

64% ankietowanych zadeklarowało, że skorzystałoby z systemu Pregnabit ponownie w kolejnej ciąży, a kolejnych **30%** skorzystałoby ponownie w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w ciąży

83% kobiet woli wykonać zapis KTG w domu, niż udawać się do placówki medycznej wyłącznie w celu przeprowadzenia badania KTG

„Jestem pod dużym wrażeniem szybkości reakcji Centrum Telemonitoringu”

„Centrum kontaktowało się ze mną, byłam zaskoczona, że tak szybko reaguje, gdy zapis jest niepoprawny.”

„Położne były kompetentne i mile.”

Lekarze i położne ankietowani w ramach badań pilotażowych w Polsce i za granicą zgodnie oceniają, że:

- wykonanie badania urządzeniem Pregnabit jest **łatwe**
- pacjentki po przeszkoleniu dobrze radzą sobie z **samodzielną obsługą urządzenia**
- jakość zapisu z urządzenia Pregnabit jest **równie dobra, jak z urządzenia konwencjonalnego**
- platforma Pregnabit jest **łatwa w użyciu**

„Lekarz nie jest w stanie czuwać nad zdrowiem swojej pacjentki bez przerwy. Połączenie technologii teleKTG Pregnabit i całodobowego centrum medycznego to bardzo dobry kierunek. Wczesne wykrycie zagrożenia, w tym za pomocą pomiarów teleKTG, może w realny sposób przyczynić się do szybkiej reakcji i wdrożenia odpowiedniej procedury medycznej. To rozwiązanie sprawdzi się także w sytuacjach, kiedy zalecone jest wykonywanie częstych badań KTG.”

Prof. dr hab. n. med. Romuald Dębski

„Przekazywanie danych medycznych od pacjenta drogą cyfrową stanowi obecnie kierunek rozwoju rynku medycznego na całym świecie i dotyczy wielu dziedzin medycyny, stając się standardem w opiece medycznej. TeleKTG Pregnabit, w małej i lekkiej walizeczce, niesie szą sobą wiele nadziei na zwiększenie bezpieczeństwa ciężarnych. Jego rola w monitorowaniu przebiegu ciąży, oceny jej stanu 24 godziny na dobę teraz staje się faktem.”

Dr n. med. Tadeusz Oleszczuk



Naszą misją jest wspierać personel medyczny,
aby każdą ciążę doprowadzić do szczęśliwego zakończenia.



więcej informacji



www.nestmedic.com



www.pregnabit.com



telemedic24.pl

kontakt

kontakt

Producentem systemu Pregnabit jest

NESTMEDIC

**ul. Krakowska 141-155, Wrocław
office@nestmedic.com, +48 664 346 559**



**ul. Krakowska 141-155, Wrocław
office@telemedic24.pl, +48 71 757 57 08**