



## Najbardziej Wiarygodny, Nieinwazyjny Test Prenatalny wykonywany w Polsce

### Test NIFTY™:

To nieinwazyjny, genetyczny test prenatalny nowej generacji, który określa ryzyko trisomii chromosomów 21, 18 i 13 płodu (zespół Downa, Edwardsa i Patau), zaburzeń liczby chromosomów płci oraz kilkunastu zespołów wad wrodzonych, spowodowanych innymi nieprawidłowościami chromosomowymi.

Do przeprowadzenia badania potrzebna jest **tylko mała próbka krwi ciężarnej**. Test polega na izolacji DNA dziecka znajdującego się we krwi matki, a następnie analizie tego DNA za pomocą technik sekwencjonowania nowej generacji. Wykrywalność badania przewyższa 99,5%. Dzięki niemu wiele przyszłych mam **może uniknąć badań inwazyjnych** (w tym amniopunkcji), których tak bardzo się obawiają.

Test NIFTY™ jest w **całości wykonywany w Polsce**, w nowym laboratorium firmy Genomed S.A i posiada europejski certyfikat EC-IVD- NIFTY™ jest najdokładniejszym i najbardziej wiarygodnym nieinwazyjnym, genetycznym testem prenatalnym, co potwierdzają liczne publikacje naukowe oraz ponad **600 000 pacjentek** na całym świecie, które wykonały test NIFTY™.

Test NIFTY™ jest dostępny w nowej, rozszerzonej wersji. dzięki czemu możliwe jest zbadanie **18 różnych zespołów wad wrodzonych** oraz określenie płci dziecka: Tu nowa grafika

Podstawowy zakres testu	Rozszerzony zakres testu* (w cenie badania)
<b>Wykrywane trisomie</b>	<b>Wykrywane trisomie</b>
✔ zespól Downa (Trisomia 21)	✔ trisomia 9
✔ zespól Edwardsa (Trisomia 18)	✔ trisomia 16
✔ zespól Patau (Trisomia 13)	✔ trisomia 22
<b>Zaburzenia liczby chromosomów płci</b>	<b>Zespoły delecyjne</b>
✔ zespól Turnera (Monosomia X)	✔ zespól Cri-du-Chat – kociego krzyku (5p)
✔ zespól Klinefeltera (XXY)	✔ 1p36
✔ XXX	✔ 2q33.1
✔ XYY	✔ zespól Pradera-Williego/Angelmana (15q11.2)
<b>Rozpoznawanie płci</b>	✔ zespól Jacobsena (11q23)
✔ dziewczynka/chłopiec	✔ zespól DiGeorge'a 2 (10p14-p13)
	✔ zespól Van der Woude (1q32.2)
	✔ 16p12



\* ze względu na małą liczbę przypadków badania w trakcie walidacji; informacja na wyniku umieszczana za zgodą pacjentki

### Zalety testu NIFTY™:



**PROSTY** - wystarczy mała próbka krwi



**BEZPIECZNY** - brak ryzyka poronienia lub zakażenia wewnątrzmacicznego



**DOKŁADNY** - wykrywalność powyżej 99,5%



**WIARYGODNY** - dokładność testu potwierdzona liczbą wykonanych badań (ponad 600 000) oraz licznymi publikacjami naukowymi



**SZYBKI** - test jest wykonywany w Polsce. Standardowy czas oczekiwania na wynik to 9 dni roboczych

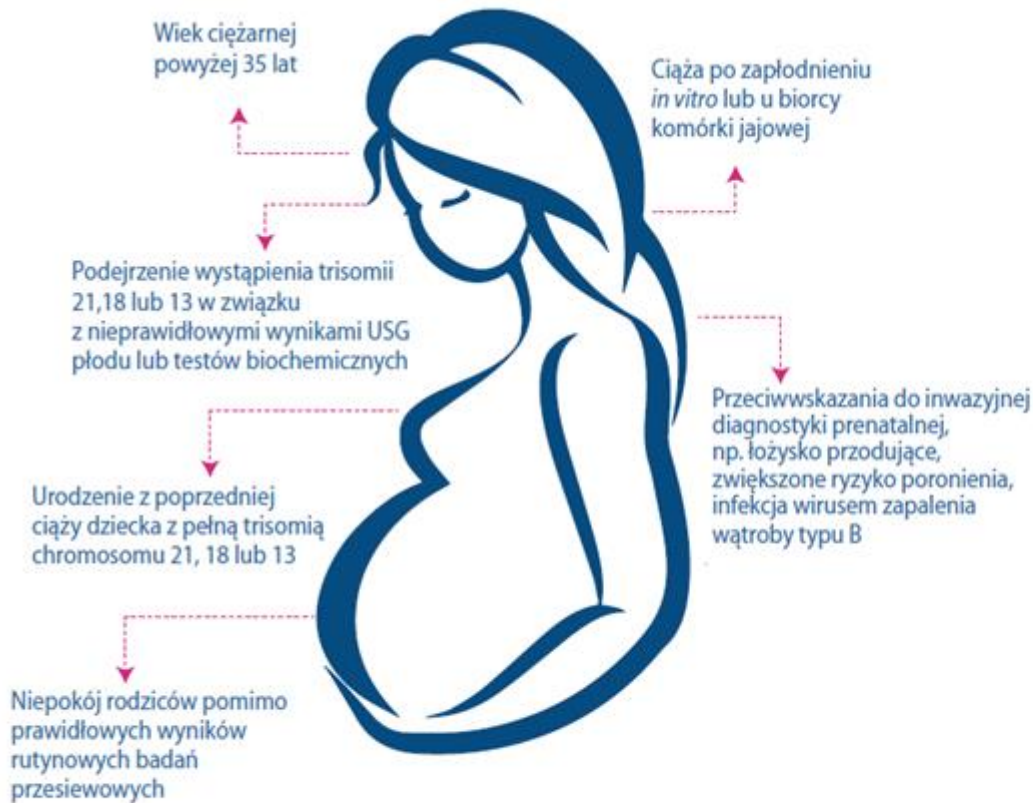


**WCZESNY** - badanie może być wykonane od 10 tygodnia ciąży



**KOMPLEKSOWY** - wykrywa 18 różnych zespołów wad wrodzonych w jednym badaniu

## Kto powinien wykonać badanie NIFTY™ :



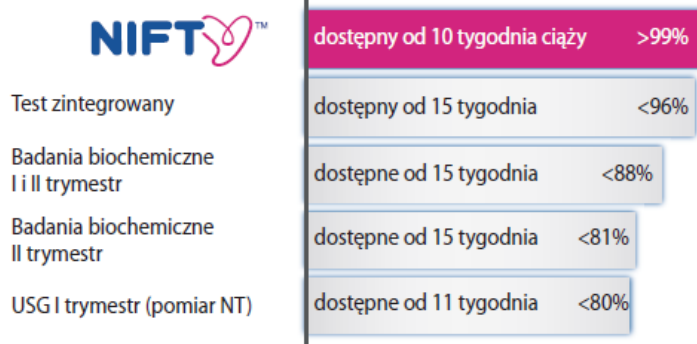
*Badanie NIFTY™ można wykonać także w przypadku ciąży bliźniaczej, po zapłodnieniu *in vitro* i u biorkownicy komórki jajowej.*

## Dlaczego test NIFTY™ :

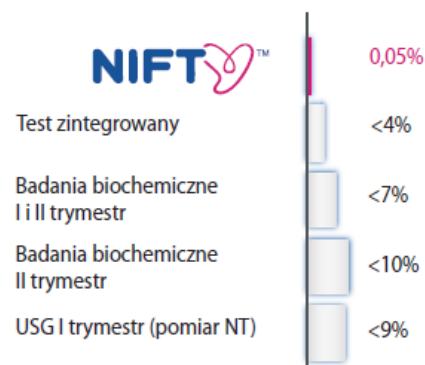
Obecnie dostępnych jest wiele możliwości badań prenatalnych. Diagnostyka inwazyjna, np. aminopunkcja, czy biopsja kosmówki (CVS) są dokładne, ale niosą ze sobą 0,5-2% ryzyko poronienia. Tradycyjne nieinwazyjne badania przesiewowe charakteryzują się niską skutecznością i wysokim ryzykiem wyników fałszywie pozytywnych.

Nieinwazyjny, przesiewowy test prenatalny typu NIPT, taki jak NIFTY™, ze wskaźnikiem wyników fałszywie pozytywnych na poziomie tylko 0,05%, pozwala zmniejszyć stukrotnie liczbę kobiet, które muszą zrobić badania inwazyjne.

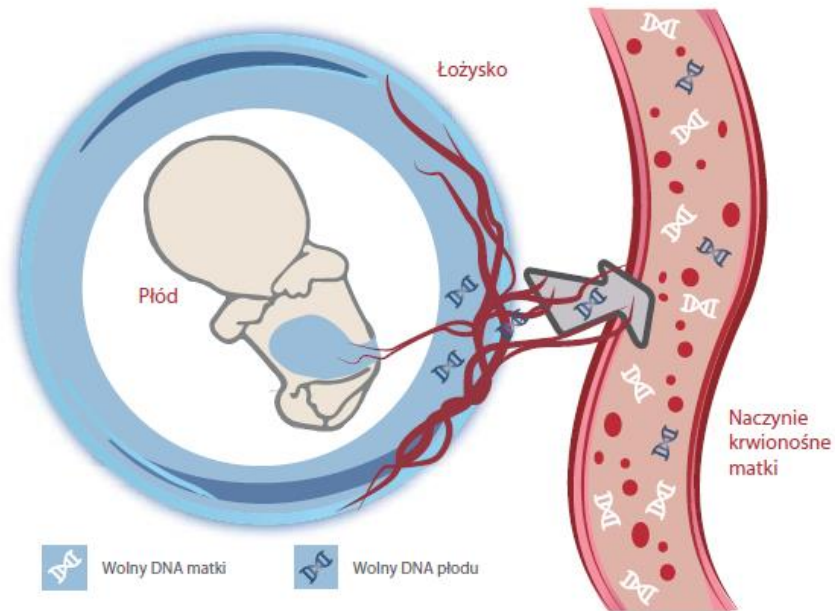
## Porównanie poziomu wykrywalności



## Porównanie występowania wyników fałszywie pozytywnych



## Jak działa test NIFTY™:



Cząsteczki wolnego, pozakomórkowego DNA (cfDNA) to małe fragmenty DNA, które krążą we krwi. Podczas ciąży fragmenty DNA pochodzące zarówno od matki, jak i od płodu są obecne w krwiobiegu ciężarnej. Podczas badania NIFTY™ zostanie wykryte niezrównoważenie genomu płodu, wynikające z nadmiaru lub niedoboru chromosomów.

### **Jak wykonać test NIFTY™:**

Do testu NIFTY™ pobiera się 10 ml krwi żyłnej podobnie jak w przypadku prostych badań biochemicznych. Pobranie nastąpi podczas wizyty w naszej placówce. Pacjentka nie musi być na czczo. Test NIFTY™ jest dostępny od 10. tygodnia ciąży. Wynik będzie dostępny po około 9 dniach od pobrania.

Do badania NIFTY™ nie trzeba się specjalnie przygotowywać i nie trzeba być na czczo.

### **Jakość i Bezpieczeństwo:**

Test NIFTY™ jest w **całości wykonywany w Polsce**, w nowym laboratorium firmy Genomed S.A i posiada europejski certyfikat EC Certificate. Laboratorium diagnostyki genetycznej Genomed S.A. (laboratorium NZOZ Genomed) uzyskało najwyższą liczbę rekomendacji spośród laboratoriów prywatnych w [rankingu laboratoriów](#) wykonujących badania genetyczne w Polsce. Należy do Sieci Laboratoriów Referencyjnych Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka i jest wpisane na listę laboratoriów prowadzoną przez Krajową Izbę Diagnostów Laboratoryjnych. Uzyskało międzynarodowe certyfikaty EMQN (European Molecular Quality Network) oraz Cystic Fibrosis Network, poświadczające wysoką jakość usług. Gwarantuje pacjentom najwyższy poziom usług i bezpieczeństwa.

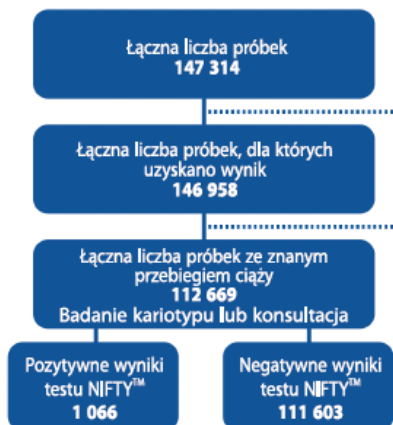
- Pobrane próbki pozostają na terenie Polski.
- Dane pacjentów posiadają najwyższej jakości zabezpieczenia.
- Wynik testu wydawany jest w języku polskim, sygnowany podpisem uprawnionego diagnosty laboratoryjnego.

### **Publikacje naukowe:**

Na początku 2015 r. opublikowano w “New England Journal of Medicine” wyniki badania oceniającego skuteczność testu NIFTY™, przeprowadzonego na grupie 147 000 ciężarnych. To największe jak do tej pory badanie wśród testów typu NIPT.

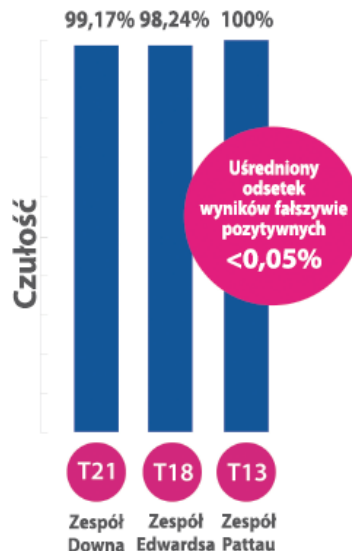
## Wyniki walidacyjne testu NIFTY™ na dużą skalę

### Podsumowanie



Liczba próbek  
niepełniających kryterium  
jakości – 211  
Brak wyniku – 145

Liczba próbek  
z nieznanym przebiegiem  
ciąży  
**34 289**



Więcej informacji i publikacji naukowych dostępnych jest na: [www.nifty.pl](http://www.nifty.pl)

*W przypadku nieprawidłowego (pozytywnego) wyniku testu NIFTY™ w zakresie trisomii 21, 18 lub 13, firma Genomed S.A zapewni wykonanie na własny koszt badania genetycznego porównawczej hybrydyzacji genomowej do macierzy (aCGH) z materiału pobranego inwazyjnie. Alternatywnie firma zwróci koszt wykonania odpłatnego badania inwazyjnego, np. amniopunkcji, do kwoty 1200 PLN.*

Link do filmu:

<http://www.youtube.com/watch?v=Yq4w1ZFmLYM&feature=youtu.be>

**Więcej na stronie [www.nifty.pl](http://www.nifty.pl)**