

Informacja prasowa  
Katowice 08.03.2024 r.

## **Nowość w Polsce: Prenatal testDNA nieinwazyjnie analizuje wszystkie 23 pary chromosomów płodu, wykrywając również mikrotelecje o wielkości 3 Mpz.**

Prenatal testDNA z dużą dokładnością analizuje wszystkie 23 pary chromosomów dając wyniki zbliżone do analizy kariotypu płodu. Bada nie tylko powszechne trisomie (21. - zespół Downa, 18. - zespół Edwardsa, 13. - zespół Patau) i rzadkie (9., 16., 22), ale nawet małe zmiany strukturalne - mikrotelecje o wielkości 3- 7 Mpz. Należy do nieinwazyjnych badań prenatalnych i może być wykonywany po 10 tygodniu ciąży. W Polsce jest dostępny od 2024 roku. Analizy przeprowadzane są w Unii Europejskiej przez laboratorium, które potwierdziło skuteczność testu na grupie ponad 70 000 ciąż i wykonało ponad 300 000 NIPT (ang. *Non Invasive Prenatal Testing*).

Do badania pobierane jest **10 ml krwi z żyły odłokciowej matki**, podobnie jak do zwykłych badań diagnostycznych np. morfologii krwi. Poprzez analizę krążącego pozakomórkowego DNA płodu obecnego w próbce krwi mamy Prenatal testDNA ocenia, czy występują nieprawidłowości genetyczne u nienarodzonego dziecka. Laboratorium stosuje do tego dokładną metodę **NGS (ang. Next Generation Sequencing)** i zaawansowane analizy bioinformatyczne. Dzięki temu **badanie ma wysoką czułość (ponad 99%)** i jednocześnie pobranie próbki jest **nieinwazyjne i bezpieczne**.

Prenatal testDNA jest wykonywany na oprogramowaniu, sprzęcie i odczynnikach **CE-IVD** przez akredytowane laboratorium **UNI EN ISO 15189:2013, numer akredytacji 0018M**. Skuteczność testu została potwierdzona na ponad 70 000 ciążach i laboratorium wykonało już ponad 300 000 NIPT.

## **Co bada Prenatal testDNA?**

**Prenatal testDNA w swoim zakresie obejmuje analizę trisomii i monosomii wszystkich 23 par chromosomów** (w tym trisomia 21., 18., 13., 9, 16, 22), dając w ten sposób wynik zbliżony do analizy kariotypu płodu przy użyciu inwazyjnych technik diagnostyki prenatalnej. Bada również zmiany w liczbie chromosomów płci (XY) oraz **wszystkie delecje i duplikacje** większe niż 7 Mpz. Umożliwia wykrycie wybranych małych zmian strukturalnych chromosomów płodu o wielkości 3-7 Mpz, które są na tyle niewidoczne, aby można je wykryć za pomocą standardowych metod

badawczych, takich jak np. klasyczna analiza kariotypu. Mowa tu o submikroskopowych strukturalnych zmianach chromosomowych, takich jak niektóre powszechne **zespoły mikrodelecji**, w tym **zespół DiGeorge** (delecja 22q11.2). Mimo, że te zmiany są na tyle drobne, że trudno je zauważyć pod mikroskopem, mogą one mieć znaczący wpływ na rozwój i zdrowie dziecka.

Prenatal testDNA można rozszerzyć o badanie **RhD**, który poprzez analizę DNA płodu obecnego w próbce krwi przyszłej matki określa czynnik Rh(D) płodu. Dzięki temu daje możliwość zidentyfikowania ciąży zagrożonej chorobą hemolityczną płodu i noworodka, a tym samym ograniczyć stosowanie profilaktyki anty-D w przypadkach, gdy płód jest Rh(D) ujemny, podobnie jak matka. Na życzenie rodziców Prenatal testDNA informuje również o **płci**.

## **Wskazania do Prenatal testDNA - nieinwazyjnego testu prenatalnego**

Niemal każda przyszła mama ma możliwość skorzystania z Prenatal testDNA, ale istnieje grupa ciężarnych, dla których test jest wyjątkowo zalecany. Do grupy tej należą kobiety:

- **po 35. roku życia**, ze względu na większe ryzyko urodzenia dziecka z chorobą genetyczną;
- z nieprawidłowym wynikiem innych badań w ciąży (testu PAPP-A, testu złożonego) - wykryte nieprawidłowości mogące sugerować np. trisomię 21;
- u których **dzieci z poprzednich ciąż były obciążone wadami genetycznymi, lub u których w rodzinach wady genetyczne były obecne**;
- które mają **przeciwwskazania do inwazyjnej diagnostyki prenatalnej** (np. przodujące łożysko, zakażenie wirusem HIV);
- **chcą sprawdzić zdrowie** nienarodzonego dziecka w nieinwazyjny sposób.

**Prenatal testDNA jest dostępny w całej Polsce** w punktach pobrań Laboratorium testDNA oraz z pobraniem próbki w domu pacjentki. Nie wymaga skierowania i może go wykonać prawie każda kobieta w ciąży. Do przeciwwskazań zalicza obecność DNA guza we krwi matki, ciążę z 3 i więcej płodami, ciążę poniżej 10 tygodnia ciąży oraz zanikającego bliźniaka jeśli zatrzymanie rozwoju nastąpiło po 8 tygodniu ciąży lub minęło mniej niż 8 tygodni ciąży od zatrzymania do pobrania próbki.

**testDNA Sp. z o.o.**  
ul. Bocheńskiego 38 A, 40-859 Katowice  
tel. +48 665 761 161,  
e-mail: [biuro@testDNA.pl](mailto:biuro@testDNA.pl), [www.testDNA.pl](http://www.testDNA.pl)

**testDNA**   
laboratorium badań DNA




Masz więcej pytań? Wejdź na naszą stronę  
[www.prenataltestdna.pl](http://www.prenataltestdna.pl)

Bądźmy w kontakcie:  
[info@prenataltestdna.pl](mailto:info@prenataltestdna.pl)

## Kontakt

Tina Pysiewicz

 [tel.+48 533 474 054](tel:+48533474054)

 [tina.pysiewicz@testdna.pl](mailto:tina.pysiewicz@testdna.pl)