

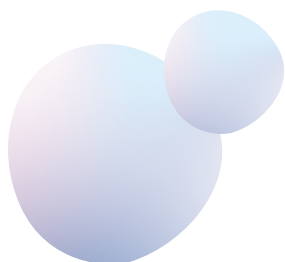


repromeda

# PANDA

PANELOWA ANALIZA DIAGNOSTYCZNA

Prekonceptyjny test genetyczny  
dla par planujących dziecko



**AŻ U 5 PAR NA 100 ISTNIEJE RYZYKO  
URODZENIA POTOMKA Z POWAŻNĄ  
CHOROBAŃ CHOROBAŃ JEDNOGENOWĄ.**

# Co to jest PANDA?

Planujesz w przyszłości dziecko i chcesz się dowiedzieć, czy jest ono zagrożone poważną chorobą genetyczną?

## WYSTARCZY TYLKO PRÓBKA KRWI

Przyjdź do nas ze swoim partnerem, pobierzemy Wam krew i zbadamy Wasze DNA. Na podstawie jego analizy określimy, czy Ty i Twój partner jesteście zgodni genetycznie i reprodukcyjnie. To znaczy, czy Twoje przyszłe potomstwo jest zagrożone konkretną chorobą genetyczną.

Zdaj się  
na Pandę.



## WYKRYCIE RZADKICH CHORÓB I WRODZONYCH SKŁONNOŚCI DO PORONIEŃ

PANDA czyli PANELOWA ANALIZA DIAGNOSTYCZNA to badanie genetyczne dla par planujących dziecko, zarówno w sposób naturalny, jak i z wykorzystaniem metod wspomaganego rozrodu. PANDA określi, czy dziecko jest narażone na ryzyko wystąpienia wad genetycznych. Może również odpowiedzieć na pytania: Dlaczego nie mogę zajść w ciążę? A jeśli zajdę w ciążę, czy ciąża będzie przebiegać tak jak powinna?

## ZAPOBIEGANIE PRZENIESIENIA CHOROBY NA POTOMSTWO

Wszelkie ryzyko wykryte w teście PANDA może być zatem zwalczane, dzięki czemu możliwe jest urodzenie zdrowego potomstwa.

Badaniu mogą poddać się zarówno pary, jak i osoby indywidualne.

**Oferujemy dwa rodzaje testów - PANDA Infertility, i PANDA Carrier.**



PANDA Infertility

PANDA Carrier



### PANDA Infertility

Test PANDA Infertility został opracowany w 2018 roku w laboratorium genetyki molekularnej Repromeda i całkowicie zastąpił poprzednie metody genetycznej diagnostyki prekonceptyjnej.



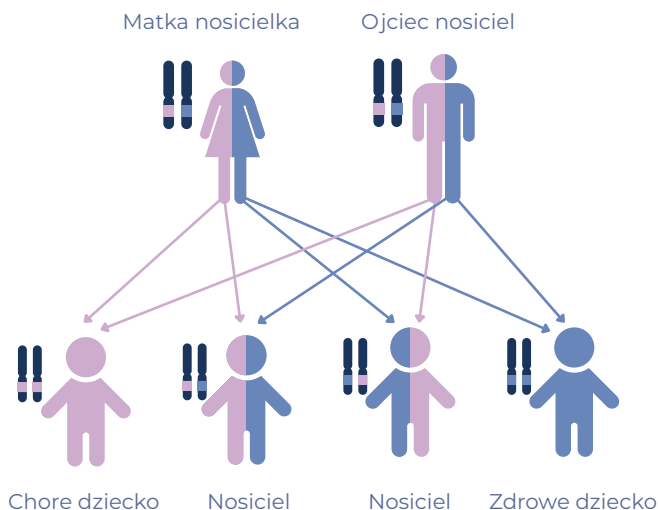
### PANDA Carrier

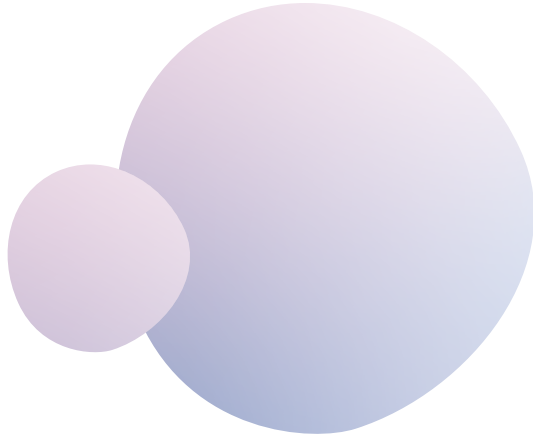
Jednak badania nie zakończyły się wraz z opracowaniem panelu PANDA Infertility; w 2021 r. rozpoczęliśmy opracowywanie nowej, rozszerzonej wersji testu - PANDA Carrier.

## KĄŻDY Z NAS MOŻE BYĆ NOSICIELEM CHOROBY

Każdy człowiek ma dwie kopie tego samego genu. Jedną odziedziczył po matce, a drugą po ojcu. W przypadku ukrytych (tzw. recesywnych) chorób genetycznych, jeśli odziedziczyliśmy mutację

tylko od jednego rodzica, nadal mamy drugą kopię, która jest zdrowa. W takim przypadku jesteśmy tak zwanymi zdrowymi nosicielami. Problem pojawia się jednak, gdy obie zmutowane kopie tego samego genu łączą się ze sobą.





**NAWET JEŚLI OBOJE PARTNERZY  
SĄ Z POZORU ZDROWI, MOGĄ BYĆ  
NOSICIELAMI CHOROBY DZIEDZICZNEJ.**

# — Dlaczego mielibyśmy się przebadać?

## CENNA POMOC W PLANOWANIU RODZINY

Każdy z nas jest nosicielem około **2-10 jednogenowych chorób** genetycznych charakteryzujących się poważnym przebiegiem. Wśród najczęstszych można wymienić mukowiscydozę, rdzeniowy zanik mięśni, głuchotę lub zespół łamliwego chromosomu X.

Jeśli dana osoba jest tylko nosicielem, choroba się nie ujawni. Jeśli jednak założy rodzinę z innym nosicielem tej samej mutacji, istnieje **25% ryzyka posiadania potomstwa z poważną chorobą genetyczną.**





# PANDA Infertility

Podstawowy test genetyczny badający 5 najczęstszych chorób genetycznych i innych znaczących wariantów lub mutacji, które wpływają na płodność i powodzenie ciąży.

## DLA KOGO JEST BADANIE?

- » Dla par, które chcą dowiedzieć się więcej o swoim zdrowiu genetycznym.
- » Dla par, którym nie udało się zajść w ciążę lub które wielokrotnie poroniły.

Test jest odpowiedni dla par korzystających z technik wspomaganego rozrodu, jak również dla tych, które starają się lub chcą starać się o dziecko w sposób naturalny.

Test dopasowany do potrzeb pacjentów z zaburzeniami płodności

## CO WYKRYWA PANDA INFERTILITY?

Umożliwia wykrycie 5 najczęstszych rzadkich chorób: mukowiscydozy, rdzeniowego zaniku mięśni, głuchoty, zespołu łamliwego chromosomu X i fenylketonurii.

Testuje również geny, które dostarczą dalszych informacji na temat:

- » przyczyn niepłodności męskiej lub żeńskiej, stopnia odpowiedzi jajników na stymulację hormonalną lub ryzyka związanego z podawaniem hormonalnej terapii zastępczej po implantacji zarodka,
- » genetycznych przyczyn niepłodności lub zaburzeń rozwoju zarodka,
- » mutacji odpowiedzialnych za trombofilię.



# PANDA Carrier

Rozszerzony test PANDA bada każdą parę pod względem aż 110 najczęstszych recesywnych chorób jednogenowych, aby zmniejszyć ryzyko urodzenia dziecka z obciążeniem zdrowotnym. Zgodnie z zaleceniami Amerykańskiego Towarzystwa Genetyki Medycznej (ACMG), badanie o takim zakresie powinno być oferowane wszystkim osobom planującym posiadanie potomstwa.

## DLA KOGO JEST BADANIE?

- » Dla par, które chcą dowiedzieć się jak najwięcej o swoim zdrowiu genetycznym.
- » Dla par, u których w rodzinie występuje poważna choroba genetyczna.
- » Dla wszystkich par, które planują założyć rodzinę teraz lub w przyszłości.

## CO WYKRYWA PANDA CARRIER?

W populacji środkowo-europejskiej około 1-2% dzieci rodzi się z chorobą jednogenową.

Chociaż test genetyczny PANDA Carrier nie może całkowicie wyeliminować tego ryzyka, może je znacznie zmniejszyć o około 10-20 razy.

PANDA Carrier umożliwia zdiagnozowanie:

- » 110 najczęstszych jednogenowych chorób recesywnych,
- » genetycznych przyczyn niepłodności lub zaburzeń rozwoju zarodka,
- » zaburzeń płodności i ich leczenia,
- » mutacji odpowiedzialnych za trombofilię.

# Jak przebiega badanie?



## 1. POBRANIE KRWI



## 2. IZOLACJA DNA I JEGO BADANIE



## 3. PORÓWNANIE ZMUTOWANYCH GENÓW



## 4. WYNIKI

ODKRYJĄ, CZY TWOJE PRZYSZŁE DZIECKO JEST ZAGROŻONE NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ GENETYCZNĄ



## 5. KONSULTACJA Z GENETYKIEM KLINICZNYM

4 tygodnie

# Co ujawnią wyniki?

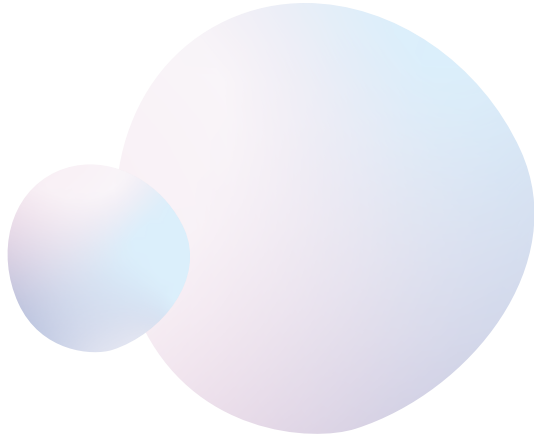
## ZAPOBIEGANIE PRZENIESIENIA CHOROBY NA POTOMSTWO

Badania ujawnią wszelkie genetyczne predyspozycje do chorób dziedzicznych, wrodzone skłonności do poronień, a nawet pozwolą przewidzieć rozwój zarodka. Jeśli masz historię powtarzających się poronień, a lekarze nie są w stanie określić dokładnej przyczyny, z nami możesz uzyskać nie tylko odpowiedź, ale także rozwiązanie swojej sytuacji.

## ODKRYCIE PRZYCZYNY NIEPŁODNOŚCI

Test PANDA jest również wykorzystywany u par poddawanych procedurom wspomaganego rozrodu. Wyniki testu dostarczają unikalnych informacji na temat przyczyn niepłodności u kobiet i mężczyzn; stopnia odpowiedzi jajników kobiety na stymulację hormonalną lub ryzyka związanego z podawaniem hormonalnej terapii zastępczej po wprowadzeniu zarodka. Dzięki zastosowaniu technik wspomaganego rozrodu leczenie może być jeszcze lepiej dopasowane.





**NIESTETY, PARTNERZY ZWYKLE  
DOWIADUJĄ SIĘ O SWOIM OBCIĄŻENIU  
GENETYCZNYM DOPIERO PO  
NARODZINACH CHOREGO POTOMSTWA.**

# Najczęściej zadawane pytania

## JAKA JEST RÓŻNICA MIĘDZY TESTAMI PANDA?

Wszystkie testy PANDA są badaniami prognostycznymi, które wykonuje się przed założeniem rodziny. Test PANDA Infertility jest podstawowym testem zgodności genetycznej dla par, który pozwala na zdiagnozowanie 5 najczęstszych rzadkich chorób w naszej populacji.

Jego rozszerzoną wersją jest test PANDA Carrier, który pozwala na zdiagnozowanie 110 najczęstszych monogenowych chorób recesywnych.



## TYLKO JEDNO Z NAS BYŁO NA TEŚCIE, A JUŻ PLANUJEMY RODZINĘ. CO TERAZ?

Jeśli nie stwierdzono nosicielstwa, badanie partnera nie jest konieczne. W przeciwnym razie partner może również zgłosić się do nas przed rozpoczęciem starań o dziecko. Możemy również ocenić zgodność pary wstecznie. Będzie ona taka sama, jak w przypadku, gdybyście zgłosili się razem.

# Najczęściej zadawane pytania


## MÓJ PARTNER I JA JESTEŚMY NOSICIELAMI TEJ SAMEJ CHOROBY. CZY NADAL MAMY SZANSĘ NA URODZENIE ZDROWEGO DZIECKA?

Tak, macie taką możliwość. Nawet jeśli test wykaże, że Ty i Twój partner jesteście nosicielami mutacji w tym samym genie, istnieje sposób na urodzenie zdrowego dziecka. Można skorzystać z metody przedimplantacyjnego badania genetycznego zarodków. Test ten jest częścią metod wspomaganego rozrodu i pozwala wybrać zarodek bez obciążeń genetycznych.

Tylko zarodki bez zmutowanych genów zostaną przeniesione do macicy matki, zapobiegając w ten sposób przeniesieniu choroby na potomstwo. Alternatywnie, możesz polegać na badaniach prenatalnych, ale narażasz się na ryzyko ewentualnej decyzji o sztucznym przerwaniu ciąży z powodu wady.



repromeda



**Życzymy  
powodzenia  
i zdrowego  
dziecka**