



repromeda

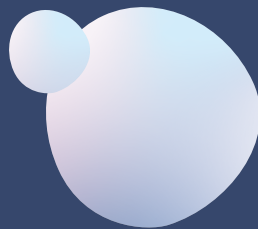
REPRODUKCIÓS GYÓGYÁSZATI ÉS  
GENETIKAI KLINIKA

# PANDA

PANel Diagnosztika Analízis

PANDA tesztel az egészséges  
jövő felé

# Babát terveznek vagy szeretnének többet megtudni reproduktív egészségükről?



A PANDA kulcsfontosságú  
információkat nyújt és felderíti,  
hogy születendő gyermekénél  
fennáll-e a veszélye valamelyik  
gyakori örökletes betegségnek.

# Miért a PANDA?

## BIZTONSÁG ÉS NYUGALOM

Százból 4 párnál fennáll a kockázata annak, hogy gyermekük örökletes genetikai rendellenességgel születik. A PANDA-teszttel megelőzhető ez a kockázat.

## GYORS ÉS HOZZÁFÉRHETŐ

A vizsgálat elvégzéséhez csak egy vérvételre van szükség.



Bízzon a  
Pandában!

# Mi az a PANDA?

A PANDA (PANel Diagnosztikai Analízis) egy csúcsminőségű genetikai vizsgálat, amely minden családot tervező párnak javasolt függetlenül attól, hogy természetes úton próbálkoznak-e a fogantatással, vagy asszisztált reprodukciós technikákat vesznek igénybe.

## HOGYAN ZAJLIK A TESZTELÉS:



### Vérvétel

Mindkettőjüktől vért veszünk.



### DNS elemzés

Molekuláris genetikai laboratóriumunkban a vérből izoláljuk a DNS-t, amit ezt követően szakértőink elemeznek.



### Eredmények

A vizsgálat összeveti a nő és a férfi partner DNS-ét és megállapításra kerül a pár genetikai kompatibilitása. Egyidejűleg feltárja az esetleges örökletes betegségek kockázatát a születendő gyermeknél.



### Konzultáció

A klinikai genetikussal átbeszéljük a teszt eredményeit, jelentőségüket és a további lehetséges lépéseket.



4 hét



Sok pár, sajnos, genetikai hajlamairól csak akkor szerez tudomást, amikor súlyosan beteg gyermekük születik. A PANDA tesztnek köszönhetően ezek a kockázatok időben megállapításra kerülnek és a pár ennek megfelelő, tájékozott döntéseket hozhat.



# A PANDA Basic-től a PANDA Carrier-ig

## KI ADOTT ÉLETET A PANDÁNAK

A PANDA Basic (régi nevén PANDA Infertility) tesztet 2018-ban közvetlenül a Repromeda klinikán fejlesztették ki a fogamzás előtti genetikai diagnosztika forradalmi eszközeként. Akkor jelentős előrelépést jelentett a tesztelésben, és bevezetése óta több mint 9000 betegnél végezték el a vizsgálatot.

Ma már tudjuk, hogy a 110 génnél kevesebbet vizsgáló tesztek nem nyújtanak elegendő védelmet a genetikai kockázatokkal szemben, és nem felelnek meg a szakértői ajánlásoknak.

A reprodukciós genetika állandóan fejlődik, és mi tartjuk vele a lépést. A tudományos ismeretek és a modern eljárások ismeretében a genetikai szűréseket magasabb szintre emeltük, és 2021-ben elkezdtük alkalmazni a teszt bővített verzióját, a **PANDA Carrier-t**.



### A vizsgálat kiválasztása viszont Önökön múlik.

Ha nem szeretnének teljes körű hordozóssági szűrést, választhatják a PANDA Basic verziót, amely csak az alapvető vizsgálatokat tartalmazza és nem nyújt olyan megelőzési szintet, mint az átfogóbb vizsgálatok.

# Milyen tesztekét kínálunk?

## ISMERJÉK MEG VIZSGÁLATAINK TELJES KÖRŰ LEHETŐSÉGEIT

A leendő utódok genetikai betegségeinek szűrésére a legjobb lehetőségként a **PANDA Carrier** tesztet kínáljuk. Ez a teszt követi az Amerikai Orvosi Genetikai és Genomikai Akadémia (ACMG) fogamzás előtti vizsgálatokra vonatkozó ajánlásait, és ideális választás mindazok számára, akik családot terveznek.

Ezen a vizsgálaton kívül olyan párok részére, akiknél speciális szűrésekre van igény, további lehetőségeket kínálunk.

Az **ILGA** (Infertility Linked Genotype Analysis) lehetővé teszi a meddőséggel kapcsolatos genetikai tényezők részletes vizsgálatát.

Ha még átfogóbb megoldást keresnek, rendelkezésükre áll a **PANDA Complete** teszt, amely ötvözi az ILGA és a PANDA Carrier vizsgálatok előnyeit és a legszélesebb körű genetikai elemzést biztosítja.



Bővített  
génelemzés

## PANDA Carrier

625 EUR

- » 110 recesszív genetikai betegség
- » A meddőség, a méhlepény funkciózavarai, illetve az ismételt vetélések hátterében álló tényezők alapvető genetikai vizsgálata

A meddőség  
okai

## ILGA (Infertility-Linked Genotype Analysis)

625 EUR

- » Az embriók fejlődését befolyásoló tényezők
- » Komplex panel a meddőséggel és az ismétlődő vetéléssel összefüggő genetikai tényezőkről
- » A sikeres fogantatást befolyásoló tényezők vizsgálata nőknél és férfiaknál egyaránt

Legszélesebb  
körű  
génelemzés

## PANDA Complete

1042 EUR

- » PANDA Carrier + ILGA



# PANDA Carrier

625 EUR

Bővített  
génelemzés

## Kinek?

- » Mindenkinak, aki családalapítást tervez.
- » Pároknak, akik szeretnék a lehető legnagyobb mértékben csökkenteni a genetikai kockázatokat és utódaiknak biztosítani az egészséges jövőt.
- » Pároknak, akiknél a fogamzás nehézségekbe ütközik vagy ismételt vetélésekkel küzdenek.

## Mit vizsgál?

- » 110 klinikailag leggyakoribb recesszív monogén betegséget.
- » A populációnkban leggyakrabban előforduló ritka örökletes betegségeken kívül, mint például a cisztás fibrózis vagy a spinális izomatrófia, a vizsgálat olyan rendellenességeket is kimutat, amelyek látás- és a halláskárosodást, valamint mozgásszervi- és a bőrbetegségeket okoznak.
- » A meddőség és a terhesség alatti szövödmények genetikai okait.
- » Trombofília mutációkat.

# ILGA

Infertility-Linked Genotype Analysis

**625 EUR**

A meddőség  
okai

## Kinek?

» Olyan pároknak, akik szeretnék többet megtudni meddőségük okairól és értékes információkat kívánnak nyújtani az orvosoknak, hogy a lehető legmegfelelőbb kezelésben részesülhessenek.

## Mit vizsgál?

- » Nőknél: a petesejtek érését és az embriók fejlődését befolyásoló genetikai tényezők azonosítása.
- » Férfiaknál: A spermatermelés zavarai összefüggő gének elemzése.
- » Általánosan: Azon genetikai rendellenességek kimutatása, amelyek csökkenthetik vagy akadályozhatják a petesejtek sikeres megtermékenyítését úgy a női, mint a férfi oldalon.

# PANDA Complete

ILGA + PANDA CARRIER

**1 042 EUR**

Legszélesebb  
körű  
génelemzés

» A párok genetikai kompatibilitásának legátfogóbb vizsgálata. Egyesíti az ILGA és a PANDA Carrier tesztek előnyeit, és mélyreható ismereteket nyújt a termékenységről és a leendő gyermek egészségét befolyásoló tényezőkről.

» Az egyik vizsgálattal megállapítható a leendő szülők genetikai kompatibilitása és elbírálnak, hogy milyen eséllyel örökítenek át súlyos betegséget az utódaikra.

» Ez a vizsgálat segíthet megválaszolni a sikeres terhesség esélyeinek növelésével kapcsolatos kérdéseket, tisztázni azokat az okokat, amelyek miatt a terhesség nem jön létre vagy az embrió fejlődésedése meghiúsul.

# Miért fontos a géndiagnosztika?

## MINDENKI HORDOZHAT BETEGSÉGET

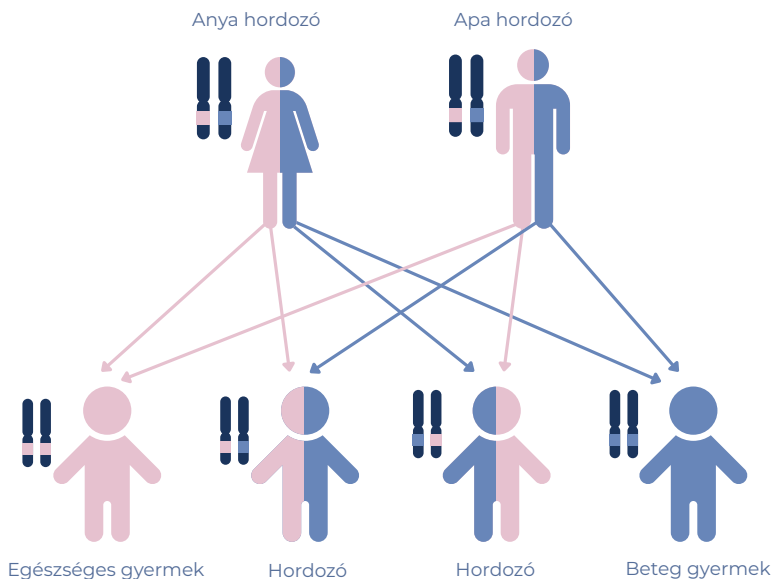
Saját génállományunk ismerete értékes eszköz lehet egészséges család tervezésekor.

Míg egyesek nem jelentenek egészségügyi kockázatot, mások – például a cisztás fibrózis vagy a spinális izomatrófia – súlyos egészségügyi következményekkel járnak.

Ha mindkét partner ugyanazon génhiba hordozója, **gyermekük 25 % eséllyel betegen szülehet.**

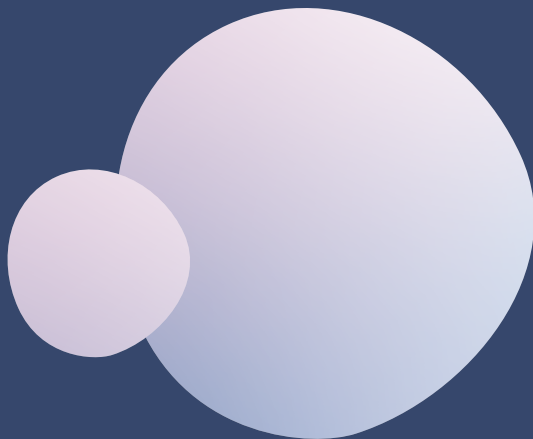


# Hogyan működik a recesszív betegségek öröklődése?



- » Minden ember két példányban hordozza génjeit.
- » Egyet az anyától, egyet az apától öröklött.
- » A rejtett (ún. recesszív) genetikai betegségekre érvényes:

- » Ha csak az egyik szülőtől öröklí a génhibát és a másik génmásolat egészséges marad – ebben az esetben ún. egészséges hordozóvá válik.
- » A probléma az, amikor a gyermek mindkét szülőjétől a kórosi génvariánst öröklí.



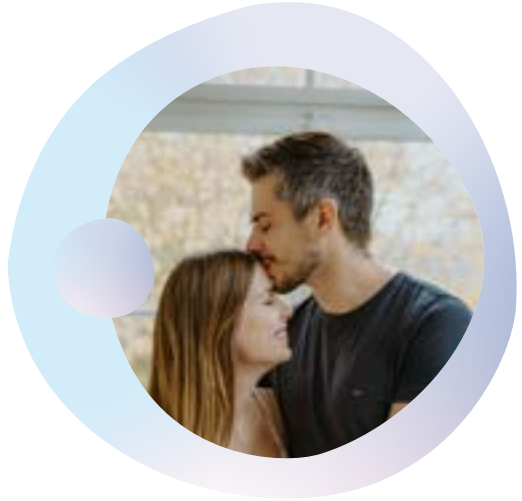
A PANDA feltárja a fennálló  
genetikai veszélyeket és segít  
olyan megelőző lépéseket tenni,  
amelyekkel biztosítják a születendő  
gyermek egészségét.

# Gyakran ismételt kérdések

## MI TÖRTÉNIK, HA A PÁR UGYANAZON GÉNHIRBA HORDOZÓJA?

Ebben az esetben is lehet egészséges a gyermekük. Ezt szolgálja az [embriók preimplantációs genetikai tesztelése](#).

Ez a vizsgálat része az asszisztált reprodukciós kezeléseknek és lehetővé teszi a genetikai terheléstől mentes embriók kiválasztását. Az anyaméhbe így csak génmutációk nélküli embriók kerülnek beültetésre, ezzel kizárva a betegség átörökítését az utódra.



## MILYEN MÉRTÉKBEN CSÖKKENTI A PANDA TESZT A GENETIKAI BETEGSÉGBEN SZENVEDŐ GYERMEK SZÜLETÉSÉT?

A PANDA Carrier szűrővizsgálattal akár **tízszer-hússzor** csökken annak a veszélye, hogy a gyermek rejtett génhiba okozta örökletes betegséggel születik.

re p r o m e d a

# Hol hozzáférhető a PANDA teszt?

REPROMEDA, Brno  
Studentská 812/6  
+420 545 212 212  
brno@repromeda.cz

[www.repromeda.hu](http://www.repromeda.hu)