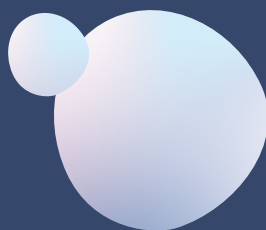




PANDA

S testem PANDA na cestě
ke zdravé budoucnosti

Plánujete miminko nebo chcete vědět více o svém reprodukčním zdraví?



PANDA vám prozradí klíčové
informace a zjistí, zda vašemu
budoucímu dítěti nehrozí některé
z častých dědičných onemocnění.

Proč PANDA?

JISTOTA A KLID

4 ze 100 párů čelí riziku narození dítěte s dědičným genetickým onemocněním. Díky testu PANDA můžete tomuto riziku předejít.

RYCHLOST A DOSTUPNOST

K provedení testu stačí pouhý odběr krve.



Spolehněte
se na
PANDU.

Co je PANDA?

PANDA (PANelová Diagnostická Analýza) je špičkový genetický test z krve, který je určený vám všem, kdo plánujete rodinu – ať už se snažíte o početí přirozenou cestou, nebo využíváte metody asistované reprodukce.

JAK TESTOVÁNÍ PROBÍHÁ:



Odběr krve

Vám i vašemu partnerovi odebereme malý vzorek krve.



Analýza DNA

V naší molekulárně-genetické laboratoři izolujeme z krve DNA, kterou následně analyzují naši odborníci.



Výsledky

Vyšetření porovná varianty DNA vás i vašeho partnera a stanoví vaši genetickou kompatibilitu. Zároveň odhalí případné riziko dědičného onemocnění u vašeho dítěte.



Konzultace

Na závěrečné konzultaci s klinickým genetikem společně projdete výsledky testu, jejich význam a možné další kroky.



4 týdny



Mnoho párů se o svých genetických predispozicích bohužel dozví až po narození dítěte se závažným onemocněním. Díky testu PANDA můžete tato rizika odhalit včas a činit informovaná rozhodnutí.



Od PANDA Basic k PANDA Carrier

KDO DAL PANDĚ ŽIVOT

V roce 2018 byl přímo na klinice Repromeda vyvinut test PANDA Basic (dříve PANDA Infertility) jako průlomový nástroj pro prekoncepční genetickou diagnostiku. V té době představoval významný pokrok v testování a od jeho zavedení podstoupilo test více než 9000 pacientů.

Dnes již víme, že testy s méně než 110 geny, jako PANDA Basic, neposkytují dostatečnou ochranu před genetickými riziky a neodpovídají doporučením odborných autorit.

Reprodukční genetika se neustále vyvíjí a my ji okamžitě následujeme. S rozvojem vědeckých poznatků a moderních metod jsme genetické testování posunuli na vyšší úroveň a v roce 2021 začali využívat rozšířenou verzi testu **PANDA Carrier**.



Volba testu je však na vás. Pokud si nepřejete plnohodnotný carrier screening, můžete zvolit variantu PANDA Basic, která zahrnuje pouze základní vyšetření, ale nenabízí stejnou úroveň prevence jako komplexnější testy.

Jaké testy nabízíme?

OBJEVTE NAŠE KOMPLEXNÍ MOŽNOSTI TESTOVÁNÍ

Jako nejlepší možnost pro odhalení genetických onemocnění u vašeho budoucího potomka nabízíme test **PANDA Carrier**. Tento test se řídí doporučeními americké společnosti pro lékařskou genetiku (ACMG) pro prekoncepční testování a představuje ideální volbu pro všechny z vás, kdo plánujete rodinu.

Kromě tohoto testu nabízíme také další možnosti přizpůsobené specifickým potřebám párů.

Test ILGA (Infertility-Linked Genotype Analysis) umožňuje detailní vyšetření genetických faktorů spojených s neplodností.

Pokud hledáte komplexnější řešení, je tu pro vás test **PANDA Complete**, který kombinuje výhody testů ILGA a PANDA Carrier, a poskytuje nejširší genetickou analýzu.



**Základní
analýza genů**

PANDA Basic

- » 5 nejčastějších vzácných onemocnění v naší populaci: cystická fibróza, spinální muskulární atrofie, nesyndromová hluchota, syndrom fragilního X, fenylketonurie.

**Rozšířená
analýza genů**

PANDA Carrier

- » 110 recesivních genetických onemocnění
- » Základní genetické faktory ovlivňující plodnost, funkci placenty a riziko opakovaných potratů

**Příčiny
neplodnosti**

ILGA (Infertility-Linked Genotype Analysis)

- » Komplexní panel genetických faktorů spojených s neplodností a opakovanými potraty
- » Faktory ovlivňující úspěšné oplodnění u mužů i žen
- » Faktory ovlivňující vývoj embryí

**Nejširší
analýza genů**

PANDA Complete

- » PANDA Carrier + ILGA

PANDA Carrier

Rozšířená
analýza
genů

Pro koho

- » Každého, kdo plánuje založit rodinu.
- » Páry, které chtějí minimalizovat genetická rizika a zajistit zdravou budoucnost pro svého potomka.
- » Páry, které mají potíže s početím nebo se potýkají s opakovanými potraty.

Co testuje

- » Až 110 klinicky nejčastějších recesivních monogenních onemocnění.
- » Kromě diagnostiky nejčastějších vzácných onemocnění v naší populaci, jako je cystická fibróza nebo spinální muskulární atrofie, se test zaměřuje také například na poruchy zraku a sluchu, choroby pohybového aparátu a kožní onemocnění.
- » Genetické příčiny neplodnosti a těhotenských komplikací.
- » Trombofilní mutace.

ILGA

Infertility-Linked Genotype Analysis

Příčiny
neplodnosti

Pro koho

» Pro páry, které chtějí zjistit více o příčinách své neplodnosti a poskytnout lékařům cenné informace pro výběr nejvhodnějšího léčebného postupu.

Co testuje

- » U žen: Identifikace genetických faktorů ovlivňujících zrání oocytů a vývoj embryí.
- » U mužů: Analýza genů spojených s významnými poruchami tvorby spermií.
- » Obecně: Detekce genetických vad, které mohou snižovat nebo znemožňovat úspěšnou fertilizaci oocytů, a to jak u mužů, tak u žen.

PANDA Complete

ILGA + PANDA CARRIER

Nejširší
analýza
genů

» Nejkomplexnější test genetické kompatibility páru. Spojuje výhody testu ILGA a PANDA Carrier a poskytuje podrobný vhled do faktorů ovlivňujících plodnost i zdraví budoucího dítěte.

» Jedním testem lze zjistit genetickou kompatibilitu partnerů a posoudit riziko přenosu závažného onemocnění na budoucí dítě.

» Toto vyšetření může pomoci odpovědět na otázky týkající se zvýšení šance na úspěšné těhotenství, objasnit důvody, proč se nedaří otěhotnět, nebo proč dochází k selhání vývoje embryí (například při opakovaných potratech nebo v rámci IVF léčby).

PANDA Basic

Základní
analýza
genů

Pro koho

- » Pro páry, které chtějí porozumět svému genetickému zdraví a hledají základní vyšetření před plánováním početí.
- » Pro páry, které mají potíže s početím nebo se potýkají s opakovanými potraty.

Co testuje

- » Nejčastější vzácná onemocnění v české populaci: cystická fibróza, spinální muskulární atrofie, nesyndromová hluchota, syndrom fragilního X, fenylketonurie.
- » Další genetické predispozice: poruchy plodnosti a její léčby, genetické příčiny neplodnosti či poruch vývoje embryí, trombofilní mutace.

Proč je genetické testování důležité?

KAŽDÝ Z NÁS MŮŽE BÝT PŘENAŠEČEM NEMOCI

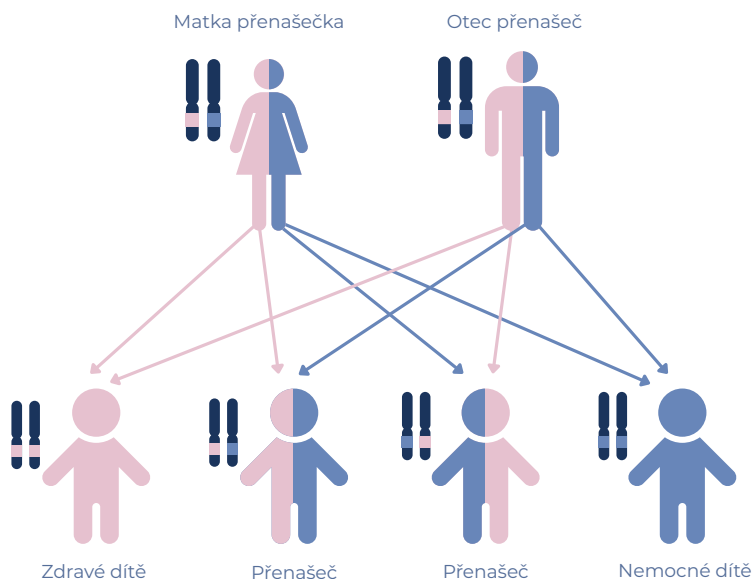
Znalost vlastní genetické výbavy je cenným nástrojem pro plánování zdravé rodiny.

Většina z vás je přenašečem 2 až 10 genetických onemocnění. Zatímco některá nepředstavují zdravotní riziko, jiná – například cystická fibróza nebo spinální muskulární atrofie – mohou mít závažné dopady na zdraví.

Pokud oba partneři nesete stejnou genetickou mutaci, existuje **25% pravděpodobnost, že se vaše dítě narodí s touto nemocí.**

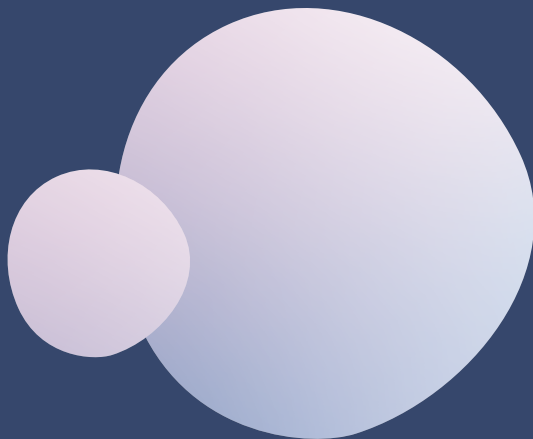


Jak funguje dědičnost recesivních onemocnění?



- » Každý z vás má dvě kopie téhož genu.
- » Jednu jste zdědili od matky a druhou od otce.
- » U skrytých (tzv. recesivních) genetických onemocnění platí:

- » Pokud zdědíte mutaci jen od jednoho z rodičů, druhá kopie genu zůstává zdravá – v takovém případě jste tzv. zdraví přenašeči.
- » Problém nastává tehdy, když dítě zdědí dvě kopie genu s patogenní variantou – jednu od každého z vás.

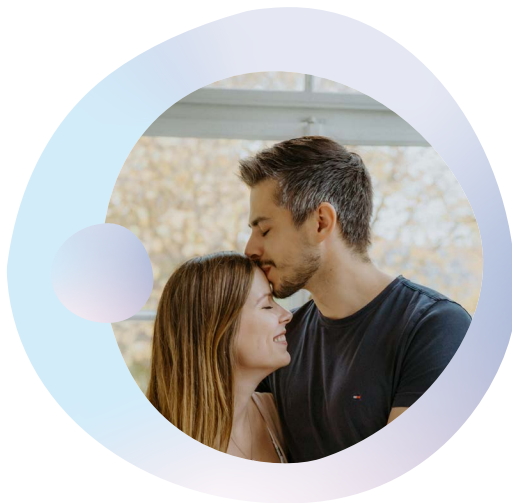


PANDA odhalí možná genetická rizika a pomůže vám podniknout preventivní kroky pro zdraví vašeho budoucího dítěte.

Nejčastěji kladené otázky

CO SE STANE, POKUD S PARTNEREM NESETE MUTACI VE STEJNÉM GENU?

I tak existuje cesta ke zdravému miminku. Můžete využít metodu preimplantačního genetického testování embryí. Toto vyšetření je součástí metod asistované reprodukce a umožňuje vybrat embryo bez genetické zátěže. Do dělohy se tak přenesou pouze embrya bez mutovaných genů, čímž se zabrání přenosu onemocnění na potomka.



DO JAKÉ MÍRY TEST PANDA SNIŽUJE RIZIKO NAROZENÍ DÍTĚTE S GENETICKÝM ONEMOCNĚNÍM?

Test PANDA Carrier snižuje pravděpodobnost narození dítěte s dědičným onemocněním způsobeným skrytými genovými mutacemi **10–20krát**.

**Pro více informací
o testech a
možnostech odběru
se obraťte na svého
ošetřujícího lékaře.**