

repro meda

PANDA

PANELOVÁ DIAGNOSTICKÁ ANALÝZA

Prekoncepční genetický test
pro páry plánující miminko

VŠE PRO ZDRAVÍ VAŠEHO DÍTĚTE

Plánujete v budoucnu miminko a chcete zjistit, jestli mu nehrozí závažné genetické onemocnění?

Přijďte s partnerem k nám, odebereme vám krev a z ní vyšetříme DNA. Na základě její analýzy zjistíme, zda jste s partnerem **geneticky a reprodukčně kompatibilní**. Tedy zda u vašeho budoucího potomka nehrozí riziko konkrétního genetického onemocnění.

Spolehněte se na PANDU.

**AŽ U 5 PÁRŮ ZE 100 EXISTUJE
RIZIKO NAROZENÍ POTOMKA S VÁŽNÝM
MONOGENNÍM ONEMOCNĚNÍM.**

Co je PANDA?

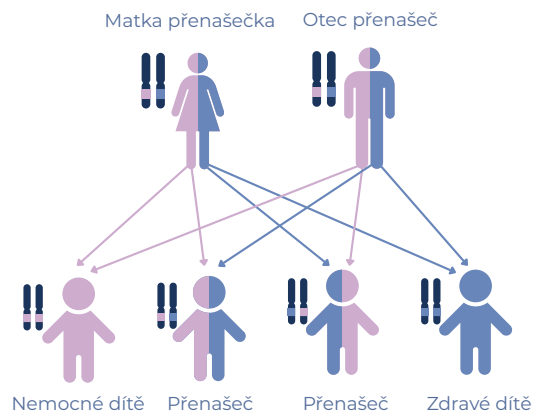


PANDA neboli **PANELOVÁ DIAGNOSTICKÁ ANALÝZA** je genetický test pro páry plánující miminko, a to jak přirozeně, tak s využitím metod asistované reprodukce. **PANDA** zjistí, jestli vašemu dítěti nehrozí genetické postižení. A zároveň může odpovědět na otázky – Proč nemůžu otěhotnět? A pokud otěhotním, bude těhotenství probíhat tak, jak má?

Případné riziko zjištěné testem **PANDA** je pak vždy možné preventivně řešit a jít vstříc **narození zdravého potomka**.

Test mohou podstoupit jak páry, tak i jednotlivci.

Nabízíme tři typy testů – **PANDA Infertility**, **PANDA Carrier** a **PANDA Exom**.



Každý člověk má **dvě kopie téhož genu**. Jednu zdědil od matky a druhou od otce. U skrytých (tzv. recesivních) genetických onemocnění platí, že pokud zdědíme mutaci jen od jednoho z rodičů, stále máme druhou kopii, která je zdravá. V takovém případě jsme tzv. zdraví přenašeči. Problém ale nastává, **když se sejdou obě mutované kopie téhož genu**.

Proč bychom se měli testovat?

Každý je přenašečem zhruba **2 – 10 monogenních genetických onemocnění** se závažným průběhem. Mezi ty nejčastější patří cystická fibróza, spinální muskulární atrofie, nesyndromová hluchota nebo syndrom fragilního X.

V případě, že je člověk pouze přenašečem, onemocnění se u něj neprojeví. Pokud ale plánuje rodinu s jiným takovým přenašečem, vzniká **25% riziko narození potomka s vážným genetickým onemocněním**.

I PŘES TO, ŽE JSOU OBA PARTNEŘI NA PRVNÍ POHLED ZDRAVÍ, MOHOU BÝT PŘENAŠEČI DĚDIČNÉHO ONEMOCNĚNÍ.



Panda Infertility

Základní genetický test vyšetřující 4 nejčastější genetická onemocnění a další významné varianty nebo mutace, které mají vliv na plodnost a úspěšný průběh těhotenství.



PRO KOHO JE TEST VHODNÝ?

- ✓ Pro páry, které se chtějí dozvědět více o svém genetickém zdraví.
- ✓ Pro páry, kterým se nedaří otěhotnět nebo opakovaně potrácejí.

Testování je vhodné jak pro páry využívající pomoc asistované reprodukce, tak pro ty, kteří se snaží nebo chtějí snažit o dítě přirozeně.

CO PANDA INFERTILITY UMÍ?

Umí odhalit 4 nejčastější vzácná onemocnění: **cystickou fibrózu, spinální muskulární atrofii, nesyndromovou hluchotu a syndrom fragilního X.**

Zároveň testuje geny, které poskytnou další informace o:

- ✓ příčinách neplodnosti muže nebo ženy, o stupni odezvy vaječnicků na hormonální stimulaci nebo o rizicích spojených s podáváním hormonální substituční terapie po zavedení embrya,
- ✓ genetických příčinách neplodnosti nebo poruchách vývoje embryí,
- ✓ trombofilních mutacích.



Panda Carrier

Rozšířený test PANDA u každého z páru testuje až 110 klinicky nejčastějších recesivních monogenních onemocnění s cílem snížit riziko narození miminka se zdravotní zátěží. Podle doporučení americké společnosti pro lékařskou genetiku (ACMG) by měl být test tohoto rozsahu nabídnut všem, kteří plánují potomka.



PRO KOHO JE TEST VHODNÝ?

- ✓ Pro páry, které se chtějí dozvědět co nejvíce o svém genetickém zdraví.
- ✓ Pro páry, u kterých se v rodině vyskytuje závažné genetické onemocnění.
- ✓ Pro všechny páry, které teď nebo v budoucnu plánují založení rodiny.

CO PANDA CARRIER UMÍ?

Ve středoevropské populaci se narodí přibližně 1-2 % dětí s monogenním onemocněním. Genetický test PANDA Carrier sice nedokáže toto riziko plně eliminovat, ale dokáže ho výrazně snížit, a to přibližně 10-20%.

PANDA Carrier umožňuje diagnostiku:

- ✓ 110 nejčastějších monogenních recesivních onemocnění,
- ✓ genetických příčin neplodnosti nebo poruch vývoje embryí,
- ✓ poruch plodnosti a jejich léčby,
- ✓ trombofílních mutací.



Panda Exom

Vyšetření největšího rozsahu, které lze v rámci testování recesivních mutací páru nabídnout. Test vyšetřuje téměř všechna onemocnění se známou genetickou příčinou a maximálně snižuje riziko postižení monogenním onemocněním u potomků.

PRO KOHO JE TEST VHODNÝ?

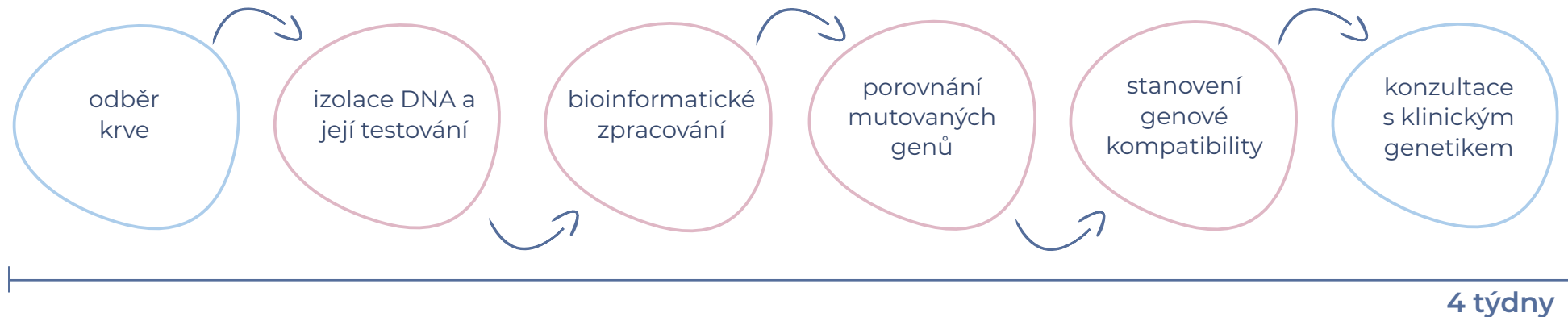
- ✓ Pro páry se zvýšeným rizikem výskytu vzácného onemocnění – etnické menšiny ve středoevropské populaci; páry v příbuzenském vztahu.
- ✓ Pro páry, u kterých se v rodině vyskytuje závažné genetické onemocnění, které nelze zjistit testem PANDA Carrier.
- ✓ Pro páry, které chtějí maximálně snížit riziko narození dítěte s monogenním onemocněním. Test vyšetřuje téměř všechny geny, se kterými je spojeno nějaké známé onemocnění s recesivní dědičností.
- ✓ Pro všechny páry, které teď nebo v budoucnu plánují založení rodiny.

CO PANDA EXOM UMÍ?

PANDA Exom umožňuje diagnostiku:

- ✓ mutací ve všech známých genech způsobujících monogenní onemocnění s recesivní dědičností (klinický exom),
- ✓ genetických příčin neplodnosti nebo poruch vývoje embryí,
- ✓ poruch plodnosti a jejich léčby,
- ✓ trombofilních mutací.

Jak vyšetření probíhá?



Co prozradí výsledky?

Testy odhalí případné genetické vlohky k **dědičným nemocem**, vrozené sklony k potrácení, a dokonce umožní předpovídat vývoj embrya. Pokud za sebou máte opakované potraty a lékařům se nedaří zjistit přesný důvod, u nás můžete získat nejen odpověď, ale i řešení své situace.

Test PANDA je pomocníkem i pro páry, které podstupují asistovanou reprodukci. Výsledky testu totiž přinášejí jedinečné informace o příčinách neplodnosti žen i mužů; o stupni odezvy vaječníků ženy na hormonální stimulaci nebo o rizicích spojených s podáváním hormonální substituční terapie po zavedení embrya. Při využití metod asistované reprodukce je tak možné **léčbu přizpůsobit ještě více na míru**.

PARTNEŘI SE O SVÉ **GENETICKÉ ZÁTĚŽI**
BOHUŽEL VĚTŠINOU DOZVÍDAJÍ AŽ PRÁVĚ
S NAROZENÍM POSTIŽENÉHO POTOMKA.

Nejčastěji se ptáte

**JAKÝ JE ROZDÍL
MEZI PANDAMI?**

Všechny testy PANDA jsou prediktivními vyšetřeními, která se provádí před založením rodiny. Test **PANDA Infertility** je základní vyšetření genetické kompatibility páru, který umožňuje diagnostiku 4 nejčastějších vzácných onemocnění v naší populaci. Jeho rozšířenou verzí je test **PANDA Carrier**, který umožňuje diagnostiku 110 nejčastějších monogenních recesivních onemocnění. **PANDA EXOM** je pak vyšetření největšího rozsahu, které lze v rámci testování skrytých (recesivních) mutací páru nabídnout.

**NA TESTU BYL POUZE
JEDEN Z NÁS, NYNÍ
JIŽ PLÁNUJEME
RODINU.
CO TEĎ?**

Pokud u vás nebylo nalezeno žádné přenašečství, vyšetření partnera není nutné. V opačném případě, může před tím, než se začnete snažit o miminko, přijít i váš partner. Kompatibilitu páru můžeme vyhodnotit i zpětně. Bude to stejné, jako kdybyste přišli společně.

Ano. I v situaci, kdy test odhalí, že s partnerem nesete mutaci ve stejném genu, 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 matky se tak přenesou pouze embrya bez mutovaných genů a zabrání se tak přenosu onemocnění na potomka. Případně se můžete spoléhat až na prenatální testování, ale riskujete možné rozhodování o umělém přerušení těhotenství pro danou vadu.

**OBA S PARTNEREM
JSME PŘENAŠEČI
STEJNÉHO
ONEMOCNĚNÍ.**

**MÁME I TAK ŠANCI NA
ZDRAVÉ DÍTĚ?**

repromeda



+420 511 158 222
brno@repromeda.cz

+420 597 822 122
ostrava@repromeda.cz

www.repromeda.cz

CENÍK



www.pandatest.cz