



Průvodce pro pacientky

PGT-A s CooperSurgical®



CooperSurgical®
Fertility Solutions

Co je test PGT-A?

Preimplantační genetické testování aneuploidií (PGT-A)

PGT-A je genetický test prováděný na buňkách odebraných z embryí produkovaných při in vitro fertilizaci (IVF). Test PGT-A může poskytnout informace o genetickém zdraví vašich embryí určených k tomu, aby pomohly vašemu lékařskému týmu vybrat embryo pro přenos, což může zlepšit vaše šance na dosažení úspěšného otěhotnění.

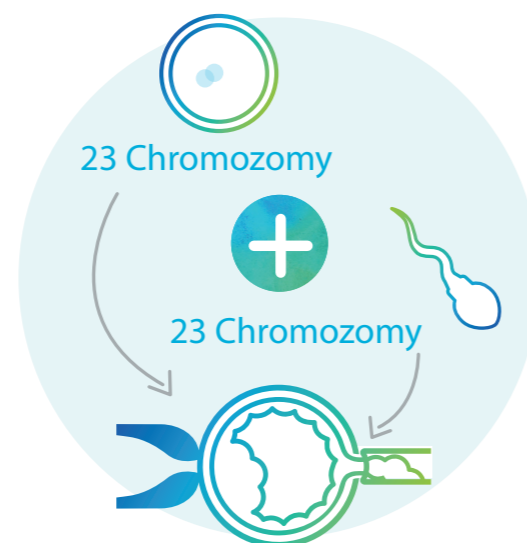
Chromozomy jsou struktury tvořené proteinem a DNA, které přenášejí genetickou informaci ze spermie a vajíčka do embrya.

Chromozomálně normální nebo-li euploidní embryo obsahuje 23 párů chromozomů, což je celkem 46. 23 chromozomů pochází z vajíčka a 23 ze spermie. Pokud embryo nemá správný počet chromozomů, nazývá se aneuploidní.

U euploidního embrya je mnohem pravděpodobnější, že povede k úspěšné implantaci a narození dítěte.¹

Jak proces PGT-A probíhá

- 1 Z vašeho embrya se odebere několik buněk, i nadále pak zůstane v péči vašeho zařízení provádějícího in vitro fertilizaci (IVF).
- 2 Buňky z vašeho embrya podstoupí analýzu v jedné z našich testovacích laboratoří PGT-A.



- 3 Vašemu lékaři je odeslána zpráva.
- 4 Na základě výsledků vám lékař pomůže při rozhodování o přenosu.



1. Tiegs AW et al., A multicenter, prospective, blinded, nonselection study evaluating the predictive value of an aneuploid diagnosis using a targeted next-generation sequencing-based preimplantation genetic testing for aneuploidy assay and impact of biopsy. Fertil Steril. 2021 Mar;115(3):627-637

Je testování PGT-A vhodné i pro mě?

Testování PGT-A může být přínosem pro mnoho pacientek podstupujících in vitro fertilizaci (IVF).

Výzkum prokázal, že PGT-A může:



Zvýšit šanci na implantaci a otěhotnění.²



Snížit riziko potratu²



Zkrátit dobu potřebnou k otěhotnění.



Snížit potenciální emocionální, fyzický a finanční dopad více cyklů in vitro fertilizace (IVF).

“Chtěli jsme mít co největší šanci vyhnout se přenosu embryí, který by mohl vést k potratu nebo závažným vrozeným vadám. Každý neúspěšný přenos by měl významný finanční dopad.”

Caitie (pacientka podstupující test PGT-A společnosti CooperSurgical)

2. Buldo-Licciardi, J., Large, M.J., McCulloh, D.H. et al. Utilization of standardized preimplantation genetic testing for aneuploidy (PGT-A) via artificial intelligence (AI) technology is correlated with improved pregnancy outcomes in single thawed euploid embryo transfer (STEET) cycles. J Assist Reprod Genet (2023).

Co nám data testování PGT-A sdělují?

Počet euploidních embryí s věkem klesá.

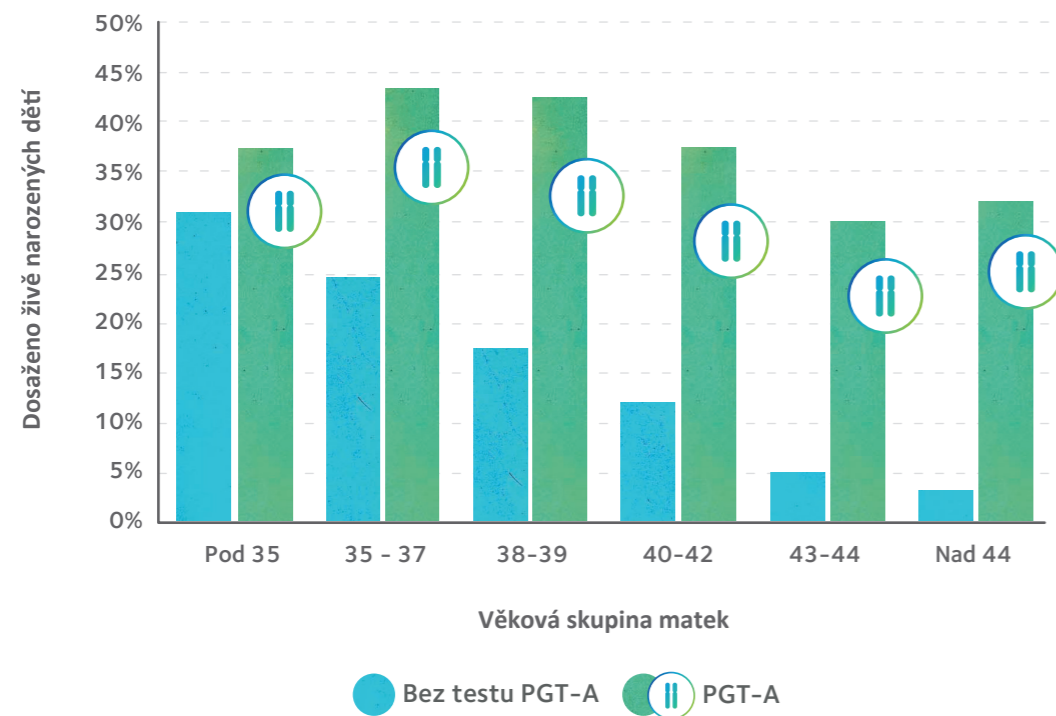
Všechny pacientky jsou ohroženy tvorbou aneuploidních embryí. S přibývajícím věkem žen se zvyšuje potenciál aneuploidních embryí. Test PGT-A může rodinám pomoci zvýšit jejich šance na úspěšné otěhotnění.

Retrospektivní studie zkoumající 2 464 cyklů in vitro fertilizace (IVF) prokázala, že test PGT-A významně zlepšil míru porodnosti na přenos embryí u pacientek všech věkových kategorií.³

Míra porodnosti se u pacientek, které podstoupily test PGT-A oproti pacientkám, které test PGT-A nepodstoupily, zvyšuje.



Míra porodnosti se u pacientek, které podstoupily test PGT-A oproti pacientkám, které test PGT-A nepodstoupily, zvyšuje.



Procento porodnosti na embryo přenesené s testem PGT-A a bez testu PGT-A. Data dosáhla statistické významnosti.

3. Sanders KD, Silvestri G, Gordon T, Griffin DK. Analysis of IVF live birth outcomes with and without preimplantation genetic testing for aneuploidy (PGT-A): UK Human Fertilisation and Embryology Authority data collection 2016-2018. J Assist Reprod Genet. 2021 Dec;38(12):3277-3285. doi: 10.1007/s10815-021-02349-0. Epub 2021 Nov 12. PMID: 34766235; PMCID: PMC8666405.

V čem se náš test PGT-A liší?

CooperSurgical[®] používá pro analýzu dat vašeho embrya umělou inteligenci (platforma PGTai[®]).

Jak náš test probíhá

Algoritmus naší platformy umělé inteligence je založen na tisících embryí, jejichž výsledkem byly zdravé živě narozené děti. To znamená, že chromozomální stav vašeho embrya je porovnáván s údaji získanými z těchto embryí, což zlepšuje přesnost našeho testu.

Jaké výhody vám platforma PGTai[®] přináší ve srovnání s jinou technologií PGT-A



1 Bylo prokázáno, že zvyšuje průběžnou míru otěhotnění a míru porodnosti.²



2 Snížila se se míra biochemických těhotenských ztrát a spontánních potratů.²



3 K dispozici je více euploidních embryí pro přenos.⁴

4. Interní data společnosti CooperSurgical



Zlepšení výsledků pacientek

Platforma PGTai® výrazně zvyšuje průběžnou míru otěhotnění a míru porodnosti.

Studie zkoumala výsledky téměř 25 000 embryí in vitro fertilizace (IVF) využívajících naši technologii PGTai ve srovnání se standardní technologií (bez umělé inteligence).²

Výsledky studie



Průběžná míra otěhotnění a míra porodnosti se **zvýšila** o **>13%**²



Míra biochemických těhotenských ztrát byla **snížena** o **>60%**²

“ Rozhodli jsme se pro test PGT-A společnosti CooperSurgical, abychom zjistili více o našich embryích a byli schopni provést lepší rozhodnutí se všemi dostupnými informacemi. ”

Rumman (pacientka podstupující test PGT-A společnosti CooperSurgical)

Podporujeme vás

Pomáháme vám porozumět vašim výsledkům

Náš globální tým kvalifikovaných poradců v oblasti genetiky a našich pracovníků v oddělení služeb zákazníkům společně nabízí přizpůsobenou a individuální podporu, která vás provede procesem testování PGT-A.

Můžete se podívat na naše **webové stránky pro pacientky** a přečíst si náš blog pro pacientky, setkat se s naším globálním týmem poradců v oblasti genetiky nebo se dozvědět více o našich dalších genetických testech.



Co nabízíme



Klinická partnerství s množstvím IVF center



Soukromí zdravotnickí kurýři zajišťují, že váš vzorek bude v bezpečí.



Podpora poradenství v oblasti genetiky.

2. Buldo-Licciardi, J., Large, M.J., McCulloh, D.H. et al. Utilization of standardized preimplantation genetic testing for aneuploidy (PGT-A) via artificial intelligence (AI) technology is correlated with improved pregnancy outcomes in single thawed euploid embryo transfer (STEET) cycles. J Assist Reprod Genet (2023).

Spojte se s námi

Jsme si vědomi toho, že každý vzorek, který projde naší laboratoří, patří osobě s vlastním jedinečným příběhem a životní cestou.



Promluvte si se svým lékařem a zjistěte, zda je pro vás test PGT-A tím pravým řešením.



Sledujte náš instagramový kanál pro pacientky

