

PREIMPLANTAČNÍ GENETICKÝ SCREENING (PGS) PREIMPLANTAČNÍ GENETICKÁ DIAGNOSTIKA (PGD)

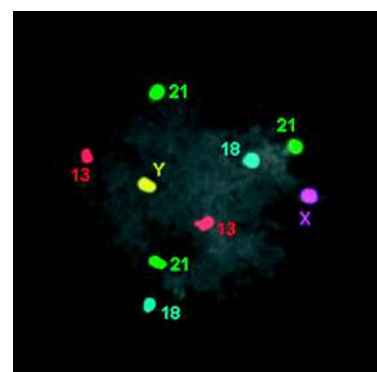
CGB laboratoř a.s. Ostrava nabízí preimplantační genetické vyšetření embryí metodou fluorescenční in situ hybridizace (FISH) a nebo metodou microarray s využitím platformy 24sure od společnosti Illumina.

PRO KOHO JE VHODNÉ PREIMPLANTAČNÍ GENETICKÉ VYŠETŘENÍ (PGS, PGD) EMBRYÍ:

- vyšší věk matky
- opakované potraty
- opakované neúspěšné IVF cykly
- potrat nebo porod plodu s chromosomovou abnormitou
- abnormální karyotyp rodičů

FISH:

Metodou FISH je možno detekovat početní změny 7 chromosomů (13, 16, 18, 21, 22, X a Y) a také nebalancované translokace pomocí subtelomerických sond. Primárním vzorkem je preparát s nafixovanými a přesně označenými blastomery. Jedna blastomera je odebrána mikromanipulační jehlou z jednoho 6-8 buněčného embrya třetí nebo čtvrtý den po oplození v IVF centru. Na jednom podložním skle může být umístěno až 9 blastomer z embryí jedné ženy. Každá je řádně označena dle evidence embrya.



Obr.1 Výsledek FISH analýzy
5 chromosomů - normální nález, XY.

MICROARRAY (24 sure):

Screening všech 24 chromosomů lze provést v různých stadiích vývoje oplozeného vajíčka nebo embrya (blastomera, trofoektoderm, polární tělíčko). Výběr záleží na zkušenostech IVF centra, charakteru IVF cyklu (embryotransfer v 5.- 6. den po oplození nebo zamražení embryí), či na zdravotní anamnéze rodičů. Cílem vyšetření je vybrat embryo s normálním počtem chromosomů pro embryotransfer a zvýšit tak úspěšnost IVF cyklu.

Obr.2 Výstup analýzy všech 24 lidských chromosomů metodou mikročipů, kit 24sure Illumina (nahore - normální nález všech chromosomů, dole – aneuploidie chromosomu 13).



Vyšetření nabízíme
také pro samoplátce.

laboratoře
cgb

KONTAKT:

CGB laboratoř a.s., Kořenského 1210/10, 703 00 Ostrava Vítkovice
Tel.: +420 595 700 160-179, 990-999 | E-mail: info@pathology.cz | www.pathology.cz