

## PREIMPLANTAČNÍ GENETICKÉ VYŠETŘENÍ - PGT

**■ PGT aneuploidií (PGT-A) a strukturních chromosomálních vad (PGT-SR) METODOU NGS**

Vyšetření se provádí standardně metodou NGS, pouze výjimečně z provozně-technických důvodů laboratoře může být provedeno metodou array. Buňky k vyšetření jsou odebírány z embrya ve stadiu blastocysty (stáří 5 dnů) a všechna embrya jsou kryokonzervována vitrifikací. Výsledek analýzy je k dispozici za 4 týdny. Přenos embrya do dělohy probíhá až po rozmrazení v následujícím cyklu (dislokace). Vitřifikace embryí není zahrnuta v ceně vyšetření.

- **Vyšetření PGT-A/PGT-SR u jednoho embrya** **8 000,- Kč / 311 €**
- **PGT MONOGENNÍCH CHOROB (PGT-M)**
  - **PGT-M metodou haplotypové analýzy (vč. PGT-A)**
    - Příprava haplotypové analýzy **20 000,- Kč / 777 €**
    - Vyšetření jednoho embrya **10 000,- Kč / 388 €**
  - **PGT-M metodou karyomapping (vč. PGT-A)**
    - Příprava pro karyomapping **34 000,- Kč / 1320 €**
    - Vyšetření jednoho embrya **10 000,- Kč / 388 €**
- **PGT-SR METODOU FISH** **43 775,- Kč / 1 700 €**
- **Pouze amplifikace DNA u jednoho embrya\*** **1 000,- Kč / 39 €**  
*\*Toto vyšetření se hradí, jen pokud je požadováno samostatně (bez PGT), v případě provádění PGT se již tato cena zvlášť neúčtuje, je tam zahrnuta. Pokud se PGT nepodaří provést, bude vyúčtováno pouze provedení amplifikace.*
- **Provedení biopsie** **10 300,- Kč / 400 €**

## PRENATÁLNÍ DIAGNOSTIKA

**■ INVAZIVNÍ PRENATÁLNÍ DIAGNOSTIKA**

Vyšetření plodu z buněk získaných provedením amniocentézy (AMC) nebo biopsie choriové tkáně (CVS), ev. kordocentézy.

- **provedení AMC vč. UZ vyšetření plodu** **3 200,- Kč / 124 €**
- **provedení CVS vč. UZ vyšetření plodu** **4 200,- Kč / 163 €**
- **QF-PCR (chromozomy č. 21 + pohlavní X,Y)** **3 500,- Kč / 136 €**
- **QF-PCR komplet (chromozomy č. 13, 18, 21 + pohlavní X,Y)** **4 500,- Kč / 175 €**
- **Chromozomální vyšetření z amniocentézy (AMC)** **7 000,- Kč / 272 €**
- **Vyšetření chromozomů z biopsie choriové tkáně (CVS)** **8 500,- Kč / 330 €**
- **Prenatální array (CGH nebo SNP)** **13 500,- Kč / 524 €**
- **Zvýhodněný prenatální balíček AMC komplet** **20 000,- Kč / 777 €**  
 (provedení AMC vč. UZ + QF-PCR komplet + prenatální array)\*

- **Zvýhodněný prenatalní bal. CVS komplet** **21 000,- Kč / 816 €**  
(provedení CVS vč. UZ + QF-PCR + prenatalní array)\*

*\*V případě nálezu patologie metodou QF-PCR nebude prováděno vyšetření array a bude vyúčtováno pouze 8000Kč/ 314 € (AMC) nebo 9000Kč/353 € (CVS)*

- **Prenatální nepřímá DNA diagnostika** **16 480,- Kč / 640 €**

#### ■ NEINVAZIVNÍ PRENATÁLNÍ DIAGNOSTIKA

Vyšetření plodu z odběru krve matky.

- **PRENASCAN** **12 500,- Kč / 485 €**
- **PRENASCAN PLUS** **12 500,- Kč / 485 €**  
(Speciální nabídka - v ceně je zahrnutý i ultrazukový screening a fotografie plodu)
- **Prenatální (neinvazivní) test otcovství** **33 000,- Kč / 1 283 €**

#### MOLEKULÁRNĚ GENETICKÁ VYŠETŘENÍ

- **Prekončepční genetické vyšetření – CarrierTest**  
(trombofilní profil, vyšetření nosičství dispozic pro více než 60 AR a X – vázaných chorob, odezva na stimulaci FSH)
  - **Jeden partner** **12 000,- Kč / 466 €**
  - **Oba partneři- test genetické kompatibility páru** **22 000,- Kč / 854 €**
- **Mutace 35delG genu pro Connexin 26 (AR dedičná hluchota)** **1 800,- Kč/ 70 €**
- **Sekvenování genu pro Connexin 26 (AR dedičná hluchota)** **9 000,- Kč / 350 €**
- **Cystická fibróza - 50 mutací + T(n)/TG(n) IVS8 genu CFTR** **6 000,- Kč/ 233 €**
- **Mikrodelece Y (AZFa, b, c vč. SRY)** **2 500,- Kč / 97 €**
- **Syndrom fragilního chromozomu X – FRAXA** **6 000,- Kč / 233 €**
- **Spinální muskulární atrofie (SMA)- delece genu SMN1** **4 500,- Kč / 175 €**
- **Polymorfismus FSH receptoru (hormonální stimulace)** **1 500,- Kč / 58 €**
- **Hemochromatóza- nejčastější mutace genu HFE** **2 500,- Kč / 97 €**
- **Celiakie – detekce rizikových alel / haplotypů DQ2cis, DQ2trans a DQ8** **2 200,- Kč / 85 €**
- **Detekce HLA-B27 (Morbus Bechtěrev)** **1 500,- Kč / 58 €**
- **SPG3 komplet** **12 000,- Kč / 466 €**
- **SPG4 komplet** **12 000,- Kč / 466 €**
- **Vyšetření produktu koncepce metodou QF-PCR (nadstavbové sety markerů) a array\*** **13 500,- Kč / 524 €**  
(samovolný potrat, mrtvý plod)

*\*V případě nálezu maternální kontaminace nebo patologie metodou QF-PCR nebude prováděno vyšetření array a bude vyúčtováno pouze 5 000,- Kč / 196 €*

- **DNA izolace a banking** **1 000,- Kč / 39 €**

## ■ DISPOZICE KE ZVÝŠENÉ KREVNÍ SRÁŽLIVOSTI

- **Leidenská mutace genu *F5* (FVL)** 600,- Kč / 23 €
- **Protrombinová mutace genu *F2* (FII)** 600,- Kč / 23 €
- **2 trombofilní mutace společně (FVL+FII nebo 2 mutace *MTHFR*)** 800,- Kč / 31 €
- **2 trombofilní mutace společně STATIM (FVL+FII nebo 2 mutace *MTHFR*)** 1000,- Kč / 39 €
- **4 trombofilní mutace společně (FVL+ FII + 2 mutace *MTHFR*)** 1 600,- Kč / 62 €
- **Komplet 5 tromb. mutací (FVL+ FII + 2 mutace *MTHFR* + alela4G *PAI-1*)** 2 400,- Kč / 93 €

## ■ TESTOVÁNÍ OTCOVSTVÍ (PATERNITA)

- **Test otcovství po dohodě matky a domnělého otce** 2 500,- Kč / 97 €  
(výsledky nelze použít pro právní úkony)

Cena uvedena za 1 vzorek, vč. DPH (minimálně je nutné vyšetření 2 vzorků - dítě a domnělý otec, optimální je vyšetření tria - dítě, matka a domnělý otec).

- **Znalecký test otcovství z nařízení soudu** 15 000,- Kč / 583 €  
(výsledky jsou opatřeny znaleckým posudkem, lze je použít pro právní úkony)

Cena uvedena za kompletní vyšetření všech vzorků. Nutné vždy vyšetření tria (dítě – matka – údajný otec), odběr se provádí za přítomnosti soudního znalce.

- **Prenatální (neinvazivní) test otcovství** 33 000,- Kč / 1 283 €

Cena uvedena za kompletní vyšetření všech vzorků.

## ■ ONKOGENETICKÁ VYŠETŘENÍ (testování dispozičních k nádorovým onemocněním)

- **Kompletní vyšetření genů *BRCA1* a *BRCA2*** 12 000,- Kč / 466 €

Vyšetření pro dědičný syndrom karcinomu prsu a vaječníků metodou NGS (panel CZEKANCA)

- **Vrozené dispoziční ke karcinomu prsu a vaječníků** 20 000,- Kč / 777 €

vyšetření skupin genů ONKO1 a ONKO2 (celkem 20 genů- *BRCA1*, *BRCA2*, *CHEK2*, *TP53*, *PTEN*, *CDH1*, *PALB2*, *BRIP1*, *ATM*, *RAD51C*, *RAD51D*, *STK11*, *BARD1*, *NBN*, *MLH1*, *MSH2*, *MSH6*, *EPCAM*, *PMS2* a *MUTYH*) metodou NGS (panel CZEKANCA)

- **Vrozené dispoziční ke karcinomu tlustého střeva a konečníku** 20 000,- Kč / 777 €

vyšetření skupin genů ONKO2 +ONKO3 (celkem 13 genů - *MLH1*, *MSH2*, *MSH6*, *EPCAM*, *PMS2*, *MUTYH*, *APC*, *POLE*, *POLD1*, *STK11*, *SMAD4*, *PTEN*, *BMP1A*) metodou NGS (panel CZEKANCA)

- **Prediktivní vyšetření jedné známé mutace některého genu z onkoskupiny 1,2 nebo 3 (Sanger sekvenováním)** 3 500,- Kč / 136 €

Cena uvedena za 1 vzorek, prediktivní vyšetření nutno provést z 2 nezávislých vzorků!

## CYTOGENETICKÁ VYŠETŘENÍ

- **Vyšetření karyotypu z periferní krve** 5 000,- Kč / 194 €
- **Zhodnocení získaných aberací v periferní krvi** 3 000,- Kč / 117 €
- **Dlouhodobá kultivace buněk různých tkání** 5 000,- Kč / 194 €
- **Illumina SNParray - hodnocení 1 vzorku** 2 500,- Kč / 97 €

- |  |                    |
|--|--------------------|
| □ Illumina SNParray - CHIP + chemikálie za 1 vzorek      | 6 400,- Kč / 249 € |
| □ Illumina SNParray - skenování 1 - 24 vzorků*           | 4 696,- Kč / 220 € |
| □ Illumina SNParray - zpracování 1 vzorku                | 1 000,- Kč / 39 €  |
| □ DNA fragmentace spermií (Halosperm) – pojištění v ČR   | 2 000,- Kč / 78 €  |
| □ DNA fragmentace spermií (Halosperm) – nepojištění v ČR | 2 575,- Kč / 100 € |

\*V případě objednávky pouze skenování 1 – 24 vzorků je k ceně připočteno DPH

### KONZULTACE S KLINICKÝM GENETIKEM (v českém jazyce)

- |   |                   |
|---|-------------------|
| □ Vstupní genetická konzultace (indikační)                          | 1 200,- Kč / 47 € |
| □ Závěrečná genetická konzultace (s výsledky genetických vyšetření) | 1 700,- Kč / 66 € |
| □ Kontrolní genetická konzultace (interpretace screeningu)          | 250,- Kč / 10 €   |

### KONZULTACE S KLINICKÝM GENETIKEM (v anglickém jazyce)

2 000,- / 78 €