



## Test genetico preimpianto delle aneuploidie

### La rivoluzione della genetica molecolare nella medicina della procreazione

**Contesto** Embrioni, che presentano una serie di cromosomi aneuploidi, sono causa di infertilità. Dal 01.09.2017 l'esame biologico-molecolare di embrioni nell'ambito di un trattamento ICSI è permesso in Svizzera. A questo scopo l'embrione di cinque giorni viene esaminato tramite PGT-A dopo biopsia del trofotoderma.



#### Vantaggi

- Il numero di gravidanze con successo aumenta.
- Nell'ambito della procreazione medicalmente assistita, è possibile verificare le alterazioni del numero di cromosomi nelle coppie prima dell'impianto.
- Dopo conclusione del PGT-A è possibile prevedere embrioni, che non sono soggetti ad aneuploidia, per un trasferimento durante un ciclo futuro.

**PGT-A in caso di desiderio inappagato di filiazione**

#### Indicazioni

- Età avanzata della madre
- Diversi trasferimenti d'embrione senza successo dopo IVF / ICSI
- Aborti abituali ripetuti
- Traslocazioni bilanciate conosciute in uno dei genitori
- Distribuzione cromosomica errata diagnosticata durante una gravidanza precedente

#### Metodo

Biopsia del trofotoderma con laser, Whole Genome Amplification tramite PCR, screening per aneuploidie mediante sequenziamento Next-Generation (NGS, VeriSeq, Illumina) Sequenziamento Next-Generation → presso Viollier accreditato secondo le norme SN EN ISO/IEC 17025 e SN EN ISO 15189

#### Materiale

Biopsia del trofotoderma, congelata in 2.5 µL soluzione tampone PBS/PV

#### Prezzo

dal CHF 1'000.- Biopsie PGT-A  
dal CHF 1'900.- Analisi PGT-A (NGS)

#### Informazioni Letteratura su richiesta

Dr. phil. Il Christoph Noppen, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Genetica / Biologia molecolare  
Dr. phil. Il Henriette Kurth, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Genetica / Biologia molecolare  
Véronique Cottin, Senior Clinical Embryologist ESHRE, Responsabile Assisted Reproductive Technologies

#### Redazione

Dr. med. Maurice Redondo, FMH in ematologia, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile del settore Produzione Ovest