

LE VIGARO

277 / 04.2018

Mehr als ein Newsletter für Labormedizin
Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH Innere Medizin
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

Genetischer Präimplantationstest auf Aneuploidien Molekulargenetische Revolution in der Fortpflanzungsmedizin

Hintergrund

Embryonen, die einen aneuploiden Chromosomensatz tragen, sind eine Ursache für Unfruchtbarkeit. Seit dem 01.09.2017 ist es in der Schweiz erlaubt, Embryonen im Rahmen einer ICSI-Behandlung molekulargenetisch zu testen. Hierzu wird der fünf Tage alte Embryo mittels PGT-A nach Trophektoderm-Biopsie untersucht.



Vorteile

- Die Anzahl erfolgreicher Schwangerschaften steigt.
- Abweichungen der Chromosomenzahl können bei Paaren im Rahmen der assistierten Fortpflanzungsmedizin vor der Implantation überprüft werden.
- Nach Abschluss der PGT-A können Embryonen, die nicht von einer Aneuploidie betroffen sind, für einen Transfer in einem späteren Zyklus vorgesehen werden.

PGT-A bei
unerfülltem
Kinderwunsch

Indikationen

- Fortgeschrittenes Alter der Mutter
- Mehrere erfolglose Embryotransfers nach IVF / ICSI
- Rezidivierende habituelle Aborte
- Bekannte balancierte Translokationen bei einem Elternteil
- Diagnostizierte chromosomale Fehlverteilung bei einer früheren Schwangerschaft

Methode

Trophektoderm-Biopsie mittels Laser, Whole Genome Amplification mittels PCR, Aneuploidie-screening durch Next-Generation Sequenzierung (NGS, VeriSeq, Illumina)
Next-Generation Sequenzierung → bei Viollier nach SN EN ISO/IEC 17025 und SN EN ISO 15189 akkreditiert

Material

Trophektoderm-Biopsie, gefroren in 2.5 µL PBS/PV-Pufferlösung

Preis

ab CHF 1'000.– PGT-A, Biopsien
ab CHF 1'900.– PGT-A-Analyse (NGS)

Information

Literatur auf Anfrage
Dr. phil. II Christoph Noppen, Spezialist für Labormedizin FAMH, Leiter Genetik / Molekularbiologie
Dr. rer. nat. Henriette Kurth, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Genetik / Molekularbiologie
Véronique Cottin, Senior Clinical Embryologist ESHRE, Leiterin Assisted Reproductive Technologies

Redaktion

Dr. med. Maurice Redondo, FMH Hämatologie, Spezialist für Labormedizin FAMH, Bereichsleiter Produktion West