

Genetische Untersuchung der Embryonen: PGT-A und PGT-M Infobroschüre



English version



PGT (engl. preimplantation genetic testing) ist eine Labortechnik, die genetische Veränderungen vor der Einnistung (Implantation) eines Embryos entdecken kann. Eine künstliche Befruchtung (IVF/ICSI-Therapie) ist Voraussetzung für die Durchführung einer genetischen Untersuchung an Embryonen.

Die zwei häufigsten Formen der genetischen Untersuchung von Embryonen sind:

- PGT-A zur Suche nach Anomalien der Anzahl und Struktur der Chromosomen eines Embryos (Aneuploidien, strukturelle Veränderungen von Chromosomen wie Translokationen).
- PGT-M zur Suche nach einer spezifischen Veränderung (Mutation) eines Gens im Erbgut eines Embryos. Diese Untersuchung wird häufig mit PGT-A kombiniert.

ABLAUF DER BEHANDLUNG

1



Stimulationsbehandlung



Eizellentnahme + IVF/ICSI

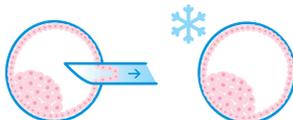
Vorbereitung und ovarielle Stimulation → ca. 21 Tage

siehe Flyer IVF/ICSI

2



Kultur der Embryonen
und Time lapse



Biopsie und
Einfrieren der Embryonen

Entwicklung der Embryonen
à 5 bis 6 Tage

3



PGT-Test

Ergebnisse
nach ca. 21 Tagen

Gründe für die Durchführung von PGT-A (preimplantation genetic testing for aneuploidies):

- Wiederholte Fehlgeburten
- Wiederholt ausbleibende Implantation des Embryos im Rahmen einer IVF/ICSI-Behandlung
- Fortgeschrittenes mütterliches Alter (> 37 Jahre)
- Vorgegangene Schwangerschaft, in der eine fetale Aneuploidie (z.B. Trisomie 13, 18, 21) aufgetreten ist

Gründe für PGT-M (preimplantation genetic testing for monogenic disorders):

- Vorhandensein einer genetischen Veränderung (Genmutation) im mütterlichen und/oder väterlichen Erbgut, die zu einer schweren und unheilbaren Erkrankung des Kindes führen kann. Die Genmutation muss bekannt sein. Eine Abklärung und Beratung durch einen Spezialisten für Humangenetik ist unerlässlich.

4

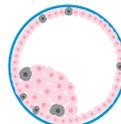
PGT-A- Ergebnisse



Euploid



Aneuploid



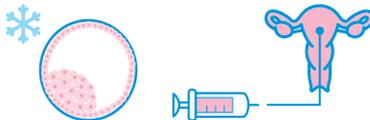
Mosaik



Ergebnislos/uneindeutig

5

Auftauzyklus und Transfer



Transfer von einem genetisch getesteten Embryo

In den Folgemonaten

siehe Flyer Auftauzyklus

6



Schwangerschaftskontrolle
und Pränataldiagnostik gemäss
individueller Empfehlung

CHECKLISTE:

- Einverständniserklärung PGT
- Auftragsblatt genetische Untersuchung

Kontrollieren Sie bitte mittels der Checkliste, ob Sie alle Unterlagen für die Therapie bekommen und unterschrieben haben.

NOTIZEN:

