

Das Kinderwunsch Institut Schenk bietet den ersten nicht-invasiven Gen-Test in der Embryoanalyse im deutschen Sprachraum

Als österreichweit erstes Institut hat es *Das Kinderwunsch Institut Schenk* geschafft, eine bahnbrechende Neuheit in der Reproduktionsmedizin verwenden zu dürfen: *EMBRACE von Igenomix*, den ersten nicht-invasiven Gen-Test in der Embryoanalyse.

Durch die hochreine und erfahrene Arbeitsweise mit Kulturüberständen und die Fertigkeiten und Erfahrungen der Embryologen, wurde *Das Kinderwunsch Institut Schenk* als erstes, unter vielen getesteten Instituten dazu validiert, den *EMBRACE* Gen-Test künftig verwenden zu dürfen. Die Korrelationstests durch *Igenomix*, die die Übereinstimmung der Proben aus Embryobiopsie und zugehöriger Kulturlösung überprüften, lagen bei über 90%. Die zusätzlich untersuchten Leer-Proben waren frei von jeglicher Fremd-DNA und ebneten so die Verwendung von *EMBRACE* Gen-Tests im Kinderwunsch Institut.

Eingesetzt wird der *EMBRACE* Gen-Test bei der In-vitro-Fertilisation (IVF) oder der Intrazytoplasmatischen Spermieninjektion (ICSI). Der Test hilft dabei, jenen Embryo zu priorisieren, der optimal für den Transfer in die Gebärmutter der Patientin geeignet ist. Auf der Grundlage von Chromosomeninformationen bewertet *EMBRACE von Igenomix* die Embryonen nach ihren Chancen, gesund und lebensfähig zu sein.

Funktionsweise des EMBRACE Gen-Tests

Nach erfolgter IVF oder ICSI entwickeln sich die Embryos in einer Flüssigkeit weiter, dem sogenannten Kulturmedium. Während sie wachsen, setzen sie DNA in die Kulturlösung frei. Die Flüssigkeit wird gesammelt und an das Forschungsinstitut *Igenomix* gesendet, wo die freigesetzte DNA analysiert wird. Ein Testergebnis liegt bereits innerhalb von 7 Tagen vor. Die Testresultate zeigen, welche Embryonen chromosomal normal sind und welcher Embryo für den Transfer priorisiert werden sollte, damit PatientInnen die besten Chancen auf eine erfolgreiche Schwangerschaft haben.

Die Verwendung des neuen, zellfreien *EMBRACE* Gen-Tests ermöglicht eine effizientere IVF-Behandlung und macht diese für eine breitere Patientengruppe möglich. Seit 27.08.2020 ist *Das Kinderwunsch Institut Schenk* als erstes österreichweit validiert, *EMBRACE* Gen-Tests durchzuführen.

Kontakt und weitere Informationen

Dr. med. univ. Michael Schenk

Mail: m.schenk@kinderwunsch-institut.at