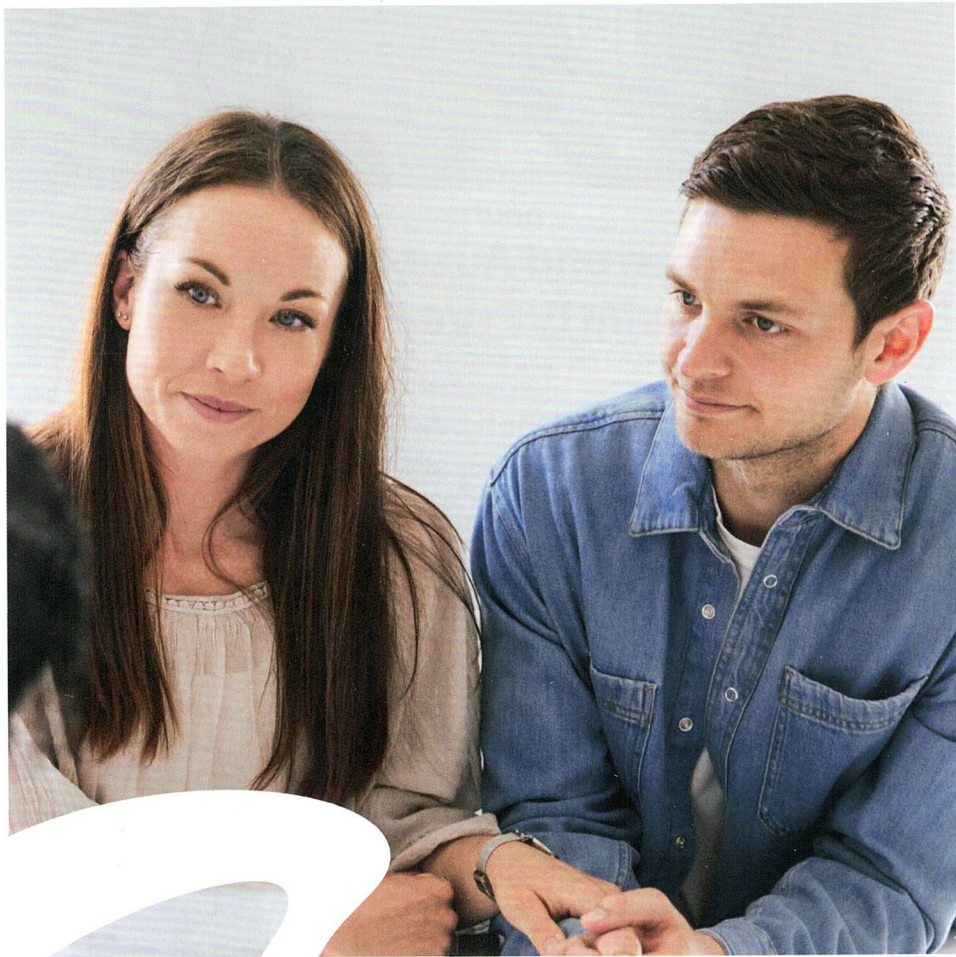
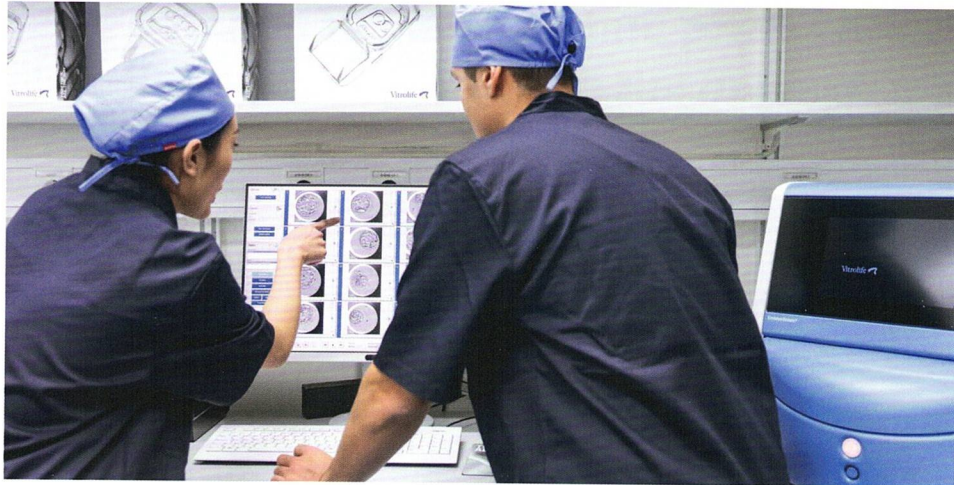

Together. All the way™

Kultivierung und Auswahl der besten Embryonen mit der EmbryoScope+-Familie

Erfahren Sie mehr darüber, wie die Time-lapse-Systeme von Vitrolife die Erfolgchancen erhöhen können.



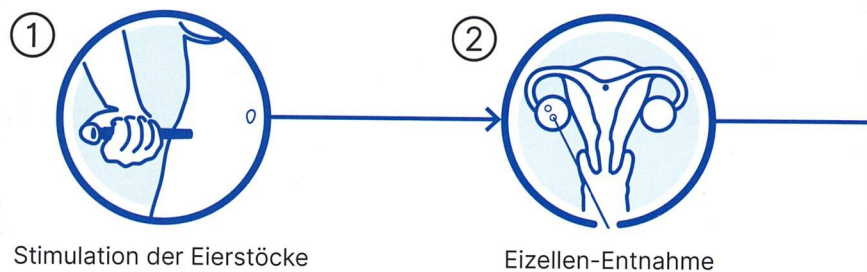
Vitrolife 



Heranwachsen und Auswahl der Embryonen beim IVF-Verfahren

Überwachung Ihrer Embryonen beim Wachsen

Das IVF-Verfahren beinhaltet viele verschiedene Schritte, die alle dazu dienen, Ihnen eine erfolgreiche Schwangerschaft zu ermöglichen. Einer dieser Schritte ist das Kultivieren der Embryonen in einer sicheren, ungestörten Umgebung und die Auswahl genau des Embryos mit der höchsten Wahrscheinlichkeit zur Geburt eines gesunden Babys. Während die Embryonen in einem Inkubator kultiviert werden, wird ihre Qualität fortlaufend anhand ihres Aussehens und der Zellenanzahl bewertet.





Kultivierung und Auswahl der besten Embryonen



Der Embryo wächst im Inkubator bis zum Tag der Übertragung.



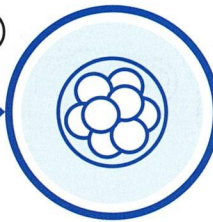
Die Entwicklung der Embryonen wird überwacht, und der beste Embryo wird ausgewählt.

③



Eizelle trifft auf Spermium:
die Befruchtung

④



Stadium der Teilung

Ungestörte Umgebung und verbesserte Embryonen-Bewertung

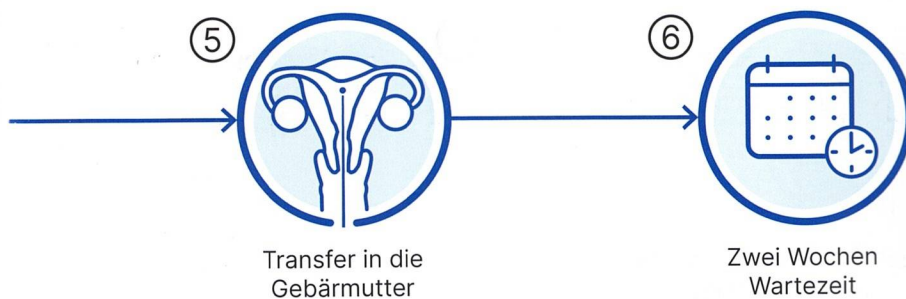
Herkömmliches Verfahren

Ohne die Time-lapse-Technologie müssen die Embryologinnen und Embryologen die Embryonen zur Bewertung aus dem Inkubator entnehmen. Die außerhalb des Inkubators verbrachte Zeit kann die Embryonenqualität verringern. Deshalb ist diese Art der Überprüfung auf einmal täglich beschränkt. Ohne Time-lapse können wichtige Merkmale der Embryonalentwicklung übersehen werden, die Rückschlüsse auf die Überlebensfähigkeit zulassen. Deshalb lassen sich mit dem herkömmlichen Verfahren zur Bewertung von Embryonen nur kurze Momentaufnahmen festhalten.

Das Verfahren von Vitrolife EmbryoScope

Bei den Time-lapse-Systemen EmbryoScope+ sind die Inkubatoren mit Mikroskop und Kamera ausgestattet, die die Embryonen alle 10 min aufnehmen. Somit lassen sich von einzelnen Embryonen über den gesamten Kultivierungszeitraum hinweg Zeitraffer-Videos erstellen. Diese können dann von den Embryologinnen und Embryologen mithilfe hochmoderner Software ausgewertet werden, um die Embryonen hinsichtlich ihrer Eignung für einen Transfer und für das Einfrieren auszuwählen.

Mit der Time-lapse-Technologie EmbryoScope+ können die Embryologinnen und Embryologen die Embryonen während der gesamten Zeitdauer der Kultivierung überwachen – ohne sie aus der sicheren Umgebung des Inkubators entnehmen zu müssen.



Sicherheit für Ihre Embryonen

Die Time-lapse-Systeme von EmbryoScope™+ geben Embryologinnen und Embryologen die Möglichkeit, Ihre Embryonen während der Kultivierung in einer über den gesamten Zeitraum hinweg ungestörten stabilen Umgebung zu überwachen.

Fortschrittliche Software-Unterstützung

Bilder des Time-lapse-Systems EmbryoScope+ werden von Embryologinnen und Embryologen mit ausgereiften Software-Tools ausgewertet. Algorithmen, die anhand der Untersuchungsergebnisse aus Tausenden von IVF-Zyklen entwickelt wurden, helfen den Fachleuten dabei, die Embryonen entsprechend der Wahrscheinlichkeit einer erfolgreichen Implantation einzustufen.



KI-basierte Embryonen-Bewertung

iDAScore ist ein Algorithmus zur Embryonen-Bewertung auf Basis künstlicher Intelligenz. iDAScore sorgt für vollautomatisierte Analysen der Embryonen während der Entwicklung. iDAScore analysiert die gesamte Entwicklung anhand der Zeitraffersequenz und verteilt objektive Scoring-Werte. Alle Embryonen werden nach der jeweiligen Wahrscheinlichkeit einer erfolgreichen Implantation eingestuft. Dies gibt den Embryologinnen und Embryologen eine bessere Grundlage zur Auswahl eines Embryos.

Geprüft und bewährt

Die Time-lapse-Systeme von Vitrolife waren 2009 die ersten, die für eine klinische Verwendung im Rahmen der IVF freigegeben wurden. Sie werden weltweit am häufigsten verwendet. Die höhere Anzahl und bessere Qualität der in den Time-lapse-Systemen von Vitrolife kultivierten Embryonen führt zu besseren klinischen Ergebnissen, wie in zahlreichen veröffentlichten Studien dokumentiert worden ist.¹

Time-lapse-Systeme von Vitrolife*



EmbryoScope+



EmbryoScope 8



EmbryoScope Flex

*Die Inkubatoren haben unterschiedliche Kapazitäten.