

Understanding
Advanced
Fertility Treatments

التعرّف على علاجات
الخصوبة المتقدمة



What is a Blastocyst?

This is a common question amongst patients. A blastocyst is an embryo that has developed for five or six days after fertilization. Before in IVF, embryos are transferred to the uterus after 48 or 72 hours, but in natural conception, the embryo reaches the uterine cavity only on the fifth day.

What is Blastocyst Culture?

Blastocyst culture is a procedure where embryos are grown in the laboratory till the blastocyst stage. This allows embryologists to select the best embryo for implantation and hence transfer far better and far fewer embryos. This lowers the risk of multiple pregnancies while ensuring high pregnancy rates. A longer time in culture provides an opportunity to conduct Preimplantation Genetic Testing (PGT) to check for chromosomal and genetic abnormalities.

When is the Blastocyst Culture recommended?

This procedure is advised generally to:

- Patients with multiple previous failed IVF cycles: By transferring the embryo on day 5/6, embryologists can get access to more information about its growth which will help them to improve the pregnancy rate
- Eliminate the risk of multiple pregnancies: This procedure enables embryologists to transfer the single best embryo and avoid the possibility of many pregnancies

What is Laser Assisted Hatching?

Laser assisted hatching is explained as a procedure used along with IVF-ICSI to improve the embryo's chances of implantation. The principal concept behind this procedure is to assist the embryo's escape from the outer shell, so that it can implant in the uterus. Since laser assisted hatching is delicate and complicated, it must be done by highly trained and experienced embryologists.

How is Laser Assisted Hatching procedure performed?

Embryologists usually perform this procedure on Day 3 of embryo growth wherein they create a small incision on the zona pellucida (outer shell of the embryo) using a laser. This procedure can also be done on frozen and thawed embryos.

When should Laser Assisted Hatching be considered ?

In cases where the egg was frozen previously, for women with advanced age or for embryos with thick zona pellucida.

What is an Embryoscope?

An embryoscope is an advanced IVF incubator with a built-in time-lapse camera. It enables embryologists to keep a close watch on the development of embryos in a safe environment – from fertilization till the transfer back into the uterus. This allows them to select the best embryos for transfer, which has helped enhance pregnancy rates in IVF cycles.

How does Embryoscope help?

- It helps embryologists track embryo growth and identify abnormalities
- It improves the embryo selection process
- It enhances pregnancy rates in IVF cycles by as much as 17%
- Improves the breeding conditions and the handling of the embryo

How many embryos can be developed in the Embryoscope?

An Embryoscope has the capacity to culture up to 12 eggs (oocytes) or embryos.

Who is advised for Embryoscope?

- Patients undergoing an IVF treatment
- Patients with previous failed cycles of IVF or ICSI
- Patients with history of recurrent miscarriages
- Patients with advanced maternal age

ما هي الكيسة الأريمية؟

هذا سؤال شائع جدا حيث ان الكيسة الأريمية هي الجنين الذي ينمو ليصل الى اليوم الخامس أو السادس بعد ان تم الإخصاب. مسبقا في الإخصاب خارج الجسم يتم نقل الأجنة إلى الرحم بعد 48 أو 72 ساعة ولكن في الحمل الطبيعي، يصل الجنين إلى تجويف الرحم في اليوم الخامس فقط.

ما هي ثقافة الكيسة الأريمية؟

ثقافة الكيسة الأريمية هي إجراء يتم فيه نمو الأجنة في المختبر حتى الوصول لمرحلة الكيسة الأريمية. هذا يسمح لأخصائي الأجنة باختيار أفضل جنين للزرع ليتم نقله للرحم. هذا يقلل من مخاطر الحمل المتعدد مع ضمان ارتفاع معدلات الحمل. يوفر فرصة لإجراء الاختبارات الجينية قبل الزرع للكشف عن وجود خلل في الكروموسومات والجينات.

متى يوصى بثقافة الكيسة الأريمية؟

ينصح بهذا الإجراء بشكل عام من أجل:

- دورات الإخصاب خارج الجسم: عن طريق نقل الجنين في اليوم الخامس أو السادس يمكن لأخصائي الأجنة الوصول إلى مزيد من المعلومات حول نموه مما سيساعدهم على تحسين معدل الحمل
- التقليل من مخاطر الحمل المتعدد: يتيح هذا الإجراء لأخصائي الأجنة نقل الجنين الوحيد الأفضل وتجنب احتمال حدوث حمل متعدد.

ما هو ثقب جدار الجنين بالليزر؟

ثقب جدار الجنين بالليزر هو إجراء يستخدم مع الإخصاب خارج الجسم والحقن المجهري لتحسين فرص الجنين في الانفراس. المفهوم الأساسي وراء هذا الإجراء هو مساعدة الجنين على الخروج من الفلاف الخارجي بحيث يمكن زرعه في الرحم. نظرًا لأن الثقب بمساعدة الليزر أمر دقيق ومعقد لذا يجب أن يتم إجراؤه من قبل خبراء الأجنة المدربين وذوي الخبرة.

كيف يتم إجراء ثقب جدار الجنين بالليزر؟

يقوم أخصائيو الأجنة عادة بهذا الإجراء في اليوم الثالث من نمو الجنين حيث يقومون بعمل شق صغير على المنطقة الشفافة (الفلاف الخارجي للجنين) باستخدام الليزر. يمكن القيام بهذا الإجراء أيضًا على الأجنة المجمدة والمذابة.

متى يوصى بإجراء ثقب الجنين بالليزر؟

في الحالات التي تم فيها تجميد البويضة سابقًا أو للنساء في سن متقدمة أو للأجنة ذات المنطقة الشفافة السميكة.

ما هو منظار الأجنة؟

منظار الأجنة هو حاضنة تستخدم في الإخصاب خارج الجسم وتكون مزودة بكاميرا مدمجة بفاصل زمني حيث يسمح لأخصائي الأجنة من مراقبة تطور الأجنة عن كثب في بيئة آمنة - من وقت الإخصاب حتى انتقالها مرة أخرى إلى الرحم. هذا يسمح لهم باختيار أفضل الأجنة لنقلها مما ساعد على تعزيز معدلات الحمل في دورات الإخصاب خارج الجسم

كيف يقوم منظار الأجنة بالمساعدة؟

- يساعد أخصائيي الأجنة على تتبع نمو الجنين وتحديد التشوهات اذا وجدت
- يحسن من عملية اختيار الأجنة الأفضل
- يعزز من معدلات الحمل في دورات الإخصاب خارج الجسم بنسبة تصل إلى 17٪
- يحسن من ظروف التكاثر والتعامل مع الجنين

كم عدد الأجنة التي يمكن تطويرها في منظار الأجنة؟

يتمتع منظار الأجنة بالقدرة على زراعة ما يصل إلى 12 بويضة أو أجنة.

من ينصح باستخدام منظار الجنين؟

- المرضى الذين يخضعون لعلاج الإخصاب خارج الجسم الذين قاموا بدورات سابقة فاشلة من الإخصاب خارج الجسم أو الحقن المجهري
- الذين لديهم تاريخ من حالات الإجهاض المتكرر
- الذين أعمارهم متقدمة



ABU DHABI

Villa No. B22-23, Marina Village,
Behind Marina Mall,
Abu Dhabi, UAE
+971 2652 8000

DUBAI

Jumeirah Lake Towers,
Red Diamond Building, 1st Floor,
Unit F109B, DMCC Dubai, UAE
+971 4450 1361

AI AIN

61, Hamdan Bin Mohammed st,
Al Markhaniyyah
Al Ain 33382, UAE
+971 3716 6999

MUSCAT

Al Khuwair Towers, Behind Zawawi
Mosque Building #1351' Way #3517,
Al Khuwair Muscat, Sultanate of Oman
+968 2447 5814