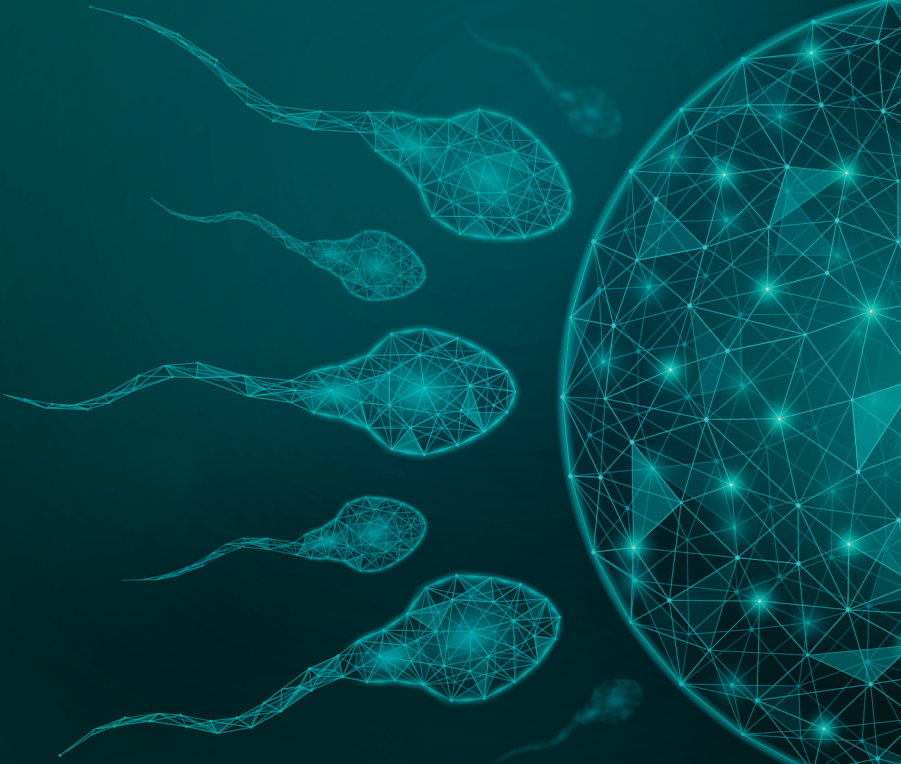


| An insight into the
IUI procedure

| نظرة حول التلقيح
داخل الرحم |



What is Intrauterine Insemination (IUI)?

Intrauterine Insemination (IUI) is performed in patients who have trouble getting pregnant. It involves injecting washed and prepared sperm directly into the uterus on the day of ovulation to improve the chances of conception.

How is IUI carried out?

The IUI procedure can be done either during the natural cycles or during the controlled ones, where the wife takes hormonal injections to stimulate the ovaries and produce many oocytes instead of one. The growth of the follicles has to be monitored by an ultrasound to ensure that there is no risk of multiple pregnancies and to determine the right time for the procedure. Once the follicle has reached the correct size, ovulation is triggered by another injection, known as the trigger shot and IUI is scheduled 24-36 hours later.

What is the role of the husband in IUI?

Approximately 24-36 hours after triggering the ovulation, the couple are required to come to the clinic where the husband will give his semen sample. This sample will then be further prepared to improve the amount of good motile sperms.

What is 'sperm washing'?

Sperm washing is a laboratory technique where sperm cells are separated from other cells and fluids, motile sperm is segregated from non-motile sperm for use in IUI procedure.

Is IUI painful?

This is a commonly asked question. No, the IUI procedure is not painful. After the semen sample is prepared, it is inserted inside the womb, using a small and soft catheter. Therefore, the patient experiences no pain during this procedure.

When is the IUI procedure recommended?

IUI is recommended when a male's semen quality is slightly below the normal range, when a couple cannot be physically intimate even after psychological counselling, and in cases where the patients don't have an obvious cause of infertility. This procedure can also be beneficial if the female has ovulation problems or mild endometriosis, as long as the fallopian tubes are open.

In case that there is no pregnancy after three insemination treatments, further IUI procedures are not recommended.

How long does it take for implantation to happen after IUI?

It usually takes 6-7 days after ovulation for implantation to happen after IUI. Patients can continue doing normal life after the procedure.

When should the IUI procedure be avoided?

This procedure is not recommended to women with fallopian tubes problems, previous case of pelvic infections, or women with moderate or severe endometriosis. Severe male factor infertility significantly reduces the chances of success of IUI.

What is the success rate for IUI procedures?

The success rate for IUI ranges from 6-26% per cycle depending on various factors like a woman's age, causes of infertility, the use of fertility drugs during procedure or the motility and viability of sperm count.

In order to make IUI a success, how high a sperm count is needed?

Motile sperm count above five millions washed is necessary for the success of the IUI procedure.

ما هو التلقيح داخل الرحم(IUI)؟

التلقيح داخل الرحم هو إجراء يتم القيام به للذين يعانون من مشاكل في الحمل، حيث يتم حقن الحيوانات المنوية المفسولة والمجهزة مباشرة في الرحم في يوم الإباضة لتحسين فرص الحمل.

كيف يتم إجراء التلقيح داخل الرحم؟

يمكن إجراء عملية التلقيح داخل الرحم إما أثناء الدورات الطبيعية أو أثناء الدورات المحفزة، حيث تأخذ الزوجة الحقن الهرمونية لتحفيز المبايض وإنتاج العديد من البويضات بدلاً من واحدة. يجب مراقبة نمو البصيلات عن طريق الموجات فوق الصوتية للتأكد من عدم وجود خطر للحمل المتعدد ولتحديد الوقت المناسب للتلقيح. بمجرد أن تصل الحويصلة إلى الحجم الصحيح يتم تحفيز الإباضة عن طريق حقنة أخرى تعرف باسم حقنة تحفيز المبيض ويتم تحديد موعد العملية بعد 24-36 ساعة.

ما هو دور الزوج في التلقيح داخل الرحم؟

بعد حوالي 24-36 ساعة من تحفيز المبيض، يُطلب من الزوجين الحضور إلى العيادة حيث سيقوم الزوج بإعطاء عينة السائل المنوي. سيتم بعد ذلك تحضير هذه العينة لتحسين كمية الحيوانات المنوية الجيدة الحركة.

ماذا يعني غسل الحيوانات المنوية؟

غسل الحيوانات المنوية هي تقنية يتم عملها في المختبر يتم فيها فصل الخلايا المنوية عن الخلايا والسوائل الأخرى ويتم فصل الحيوانات المنوية المتحركة عن الحيوانات المنوية غير المتحركة لاستخدامها في إجراء التلقيح داخل الرحم.

هل عملية التلقيح داخل الرحم مؤلمة؟

لا، ليست مؤلمة. بعد تحضير عينة السائل المنوي يتم إدخالها داخل الرحم باستخدام قسطرة صغيرة وناعمة لذلك لا يتم الشعور بأي ألم أثناء هذا الإجراء.

متى يوصى بإجراء التلقيح داخل الرحم؟

يوصى باستخدام التلقيح داخل الرحم عندما تكون جودة السائل المنوي لدى الرجل أقل بقليل من المعدل الطبيعي وعندما لا يكون الزوجان حميمين جسديًا حتى بعد الاستشارة النفسية وفي الحالات التي لا يكون فيها لدى الأزواج سبب واضح للعقم. يمكن أن يكون هذا الإجراء مفيدًا أيضًا إذا كانت الأنثى تعاني من مشاكل في التبويض أو انتباز بطاني رحمي خفيف طالما أن قناتي فالوب مفتوحة.

في حالة عدم حدوث حمل بعد 3 عمليات للتلقيح، لا يوصى بإجراء المزيد من إجراءات التلقيح داخل الرحم.

كم من الوقت يستغرق حدوث الزرع بعد التلقيح داخل الرحم؟

عادة ما يستغرق الأمر من 6 إلى 7 أيام بعد الإباضة حتى يحدث الانغراس بعد التلقيح داخل الرحم. يمكن للمرضى الاستمرار في ممارسة حياتهم الطبيعية بعد العملية.

متى يجب تجنب إجراء التلقيح داخل الرحم؟

لا يُنصح بهذا الإجراء للنساء اللواتي يعانين من مشاكل في قناة فالوب أو التهابات الحوض أو النساء المصابات بالانتباز البطاني الرحمي المتوسط أو الشديد. يقلل عامل العقم الشديد عند الذكور بشكل كبير من فرص نجاح التلقيح داخل الرحم.

ما هو معدل نجاح إجراءات التلقيح داخل الرحم؟

يتراوح معدل نجاح التلقيح داخل الرحم من 6 إلى 26٪ لكل دورة اعتمادًا على عوامل مختلفة مثل عمر المرأة أو أسباب العقم أو استخدام أدوية الخصوبة أثناء العملية أو عدد وحركة الحيوانات المنوية لدى الزوج.

من أجل إنجاح التلقيح داخل الرحم ما هو عدد الحيوانات المنوية المطلوب؟

يعد عدد الحيوانات المنوية المتحركة الذي يزيد عن خمسة ملايين أمرًا ضروريًا لنجاح إجراء التلقيح داخل الرحم.



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