

## الحقن المجهري مقابل تقنيات الإنجاب الأخرى

عملية الحقن المجهري (ICSI - Intracytoplasmic Sperm Injection) هي إجراء طبي يستخدم في تكنولوجيا الإنجاب، التي تساعد في علاج مشاكل تأخر الحمل والانجاب بشكل عام ، و لعلاج العقم بشكل خاص.

حيث تعد عملية الحقن المجهري تقنية متقدمة وفعالة ونظرا لأهميتها ، فهي تساعد في اتمام عملية التخصيب عندما تكون الحيوانات المنوية الخاصة بالزوج غير قادرة على التخصيب الطبيعي للبويضة الخاصة بالزوجة.

### أهمية عملية الحقن المجهري

يمكن أن يعاني الكثير من الأزواج حول العالم من صعوبات في تحقيق الحمل الطبيعي بسبب تخص التخصيب، وفي هذه الحالات.. يكون الحقن المجهري هو أنسب خيار لعلاج العقم خاصة ولزيادة ودعم فرص الحمل والانجاب.

تكمن أهمية وفوائد عملية الحقن المجهري في:

- حل جميع المشاكل التي تخص الحيوانات المنوية.

- وعلاج تضيقات أو انسدادات في القنوات التناسلية.

- التغلب علي مشكلات انسداد قنوات فالوب.

- زيادة فرص الحمل بشكل عام.

### عملية التلقيح الصناعي

تلعب عملية التلقيح الصناعي داخل الجسم دور هام في مجال تكنولوجيا الإنجاب المساعدة.

حيث تعد IUI إجراءً يتم من خلاله حقن الحيوانات المنوية الخاصة بالزوج بشكل مباشر في رحم الزوجة، حيث تساعد علي زيادة فرص حدوث حمل ناجح من خلال سهولة التنفيذ وزيادة فرص التخصيب حيث ان عملية التلقيح الصناعي تساعد علي تعزيز التخصيب بشكل ايجابي داخل الجسم.

## الفرق بين الحقن المجهري والتلقيح الصناعي

الحقن المجهري (IVF) والتلقيح الصناعي (IUI) هما اثنتان من أهم التقنيات تكنولوجيا الحديثة التي تساعد علي الحمل والانجاب ، وعلى الرغم من أنهما يهدفان معا إلى مساعدة الأزواج على تحقيق حلم الانجاب والحمل، ولكن يوجد بينهم بعض الاختلافات:

### **1- عملية الحقن المجهري (ICSI - Intracytoplasmic Sperm Injection)**

- يعتبر الحقن المجهري تقنية لاحقة للتلقيح الصناعي، ففيها يتم حقن حيوان منوي واحد داخل البويضة بشكل مباشر.

- نلجأ الي الحقن المجهري في حالات التخصيب الصعبة أو في حالات المعاناة وجود مشاكل في الحيوانات المنوية مثل ضعف عددها او قلة حركتها وقلة جودتها.

- في الحقن المجهري يتم استخدام مجهر قوي لسهولة توجيه الإبرة الدقيقة التي تحمل الحيوانة المنوية إلى داخل البويضة.

- تعتبر نسبة النجاح في الحقن المجهري عالية وناجحة ودقيقة، وتستخدم هذه التقنية على نطاق واسع في حل حالات العقم لدعم الحمل والانجاب.

### **2- عملية التلقيح الصناعي (IVF - In Vitro Fertilization)**

- في التلقيح الصناعي يتم حقن الحيوانات المنوية بشكل مباشر في رحم الزوجة خلال فترة التبويض، حيث يتم حقن الحيوانات المنوية في رحم الزوجة بواسطة قناة رفيعة توفر الحيوانات المنوية في مكان قريب من البويضة المنضجة.

- عملية التلقيح الصناعي عملية أقل تعقيدًا وأقل وقتًا، حيث يتم فحص العقم وتجهيز الحيوانات المنوية وحقنها في رحم الزوجة في وقت متقارب من فترة التبويض.

وبشكل عام، يتم اللجوء الي عملية الحقن المجهري لعلاج الحالات الأكثر تعقيدًا أو للأزواج الذين يواجهون مشاكل شديدة في التخصيب، في حين يكون التلقيح الصناعي هو الخيار الأول للأزواج الذين يعانون من مشاكل تخصيب بسيطة أو عوامل تعقيد أقل. فإنه يتم تحديد الخيار الأنسب للزوجين بالاعتماد علي تشخيص الحالة واستشارة الطبيب المختص.