

## ما الفرق بين الحقن المجهري وأطفال الأنابيب

عملية الحقن المجهري وعملية أطفال الأنابيب هما اثنان من أهم تقنيات الإخصاب المساعد المتقدمة في الوقت الحالي، وتستخدم هذه التقنيات في المساعدة علي تحقيق الحمل لدى الأزواج الذين يعانون من بعض المشاكل في الحمل والإنجاب. ورغم أن الهدف العام لهذه العمليتين هو الحمل والإنجاب، ولكنهما يختلفان في طريقة الإخصاب ونمو الجنين.

### الحقن المجهري (ICSI - Intracytoplasmic Sperm Injection) :

- عملية الحقن المجهري هي أحد واهم طرق التخصيب الصناعي الذي يتم فيها حقن حيوان منوي واحد فقط خاص بالزوج في بويضة ناضجة خاصة بالزوجة بطريقة مباشرة ، ويتم هذا باستخدام إبرة رفيعة ودقيقة مخصصة في ذلك.
- يتم اجراء عملية الحقن المجهري من خلال استخدام مجهر لرؤية البويضة والحيوان المنوي بوضوح قبل الحقن.
- وليتم اختيار أفضل حيوان منوي وحقنه في البويضة لتحقيق التخصيب والحصول علي اعلي نسب نجاح.

### فوائد عملية الحقن المجهري

تساعد عملية الحقن المجهري في حل بعض المشاكل في حالات ضعف الحيوانات المنوية الخاصة بالزوج أو عدم قدرتها على الاختراق الطبيعي للبويضة الخاصة بالزوجة.

### ما نسبة نجاح الحقن المجهري؟

- يمكن تختلف نسبة نجاح عمليات الحقن المجهري بالاعتماد علي بعض العوامل، مثل:
  - السبب والمشاكل التي ادت الي صعوبة في الحمل والإنجاب.
  - عمر الزوجة.
  - خبرة الطبيب المختص.

ولكن بشكل عام يمكن القول أن عملية الحقن المجهري تتميز بنسبة نجاح تتراوح بين 60%-80% تقريبا وباختلاف الحالات.

## أطفال الأنابيب (IVF - In Vitro Fertilization):

- في عملية أكفال الانابيب يتم الجمع بين عدد كبير من الحيوانات المنوية والبويضات وتحضيرهم في المختبر، ليتم تخصيب البويضة في وعاء معلمي.
- اثناء عملية اطفال الانابيب يتم مراقبة نمو البويضات في المبيض بمساعدة الهرمونات، وحينما تكون البويضات جاهزة ومستعدة، يتم جمعها جراحياً. وثم يتم وضع البويضات المجمعة مع الحيوانات المنوية في وعاء خاص للتخصيب.

### فوائد عملية أطفال الأنابيب

يتم اللجوء الي عملية اطفال الانابيب في حالات علاج بعض مشاكل تأخر الحمل مثل عدم وجود بويضات أو عدد قليل من الحيوانات المنوية.

### ما نسبة نجاح أطفال الأنابيب؟

يعتمد نجاح أطفال الأنابيب بعض العوامل كالحقن المجهري، مثل:

- سبب تأخر الحمل وتأخر الإنجاب.
  - حالة البويضة الخاصة بالزوجة.
  - كما يلعب عمر الزوجة دور كبير في التأثير علي نجاح العملية.
- وبشكل عام في نسب نجاح اطفال الانابيب:
- تصل نسبة نجاح اطفال الانابيب في عمر 35 إلى 40% تقريبا.
  - من سن 35 إلى 37 عامًا يمكن ان تصل إلى 31% تقريبا.
  - من سن 38 إلى 40 تقارب 21%
  - من سن 43 أو أكبر تنخفض إلى 10 % تقريبا.

وفي النهاية، كلا العمليتان يعتبران طرقًا فعالة وناجحة لمساعدة الأزواج في تحقيق الحمل والانتجاب، ويختار الأطباء وفقًا لحالة الزوجين وظروفهما الصحية الأفضل بين الحقن المجهري وأطفال الأنابيب للوصول إلى أفضل نتيجة ايجابية ممكنة.