

Bourn Hall
FERTILITY CLINIC

FAMILY BALANCING



Part of MEDICLINIC

MKTG/2023/007

FAMILY BALANCING, OTHERWISE KNOWN AS 'GENDER SELECTION' ALLOWS FOR PARENTS TO DETERMINE WHETHER THEY'LL ADD A BABY BOY OR BABY GIRL TO THEIR FAMILY

The gender of an embryo can be determined by use of pre-implantation genetic testing (PGT-A).

Treatment follows the same routine as IVF (and ICSI), the only difference being that the resulting embryos undergo a biopsy when they reach blastocyst stage. This biopsy occurs in our in-house laboratory and the embryos are then frozen.

Later, the embryo(s) of the desired gender are transferred to the patient's womb in a subsequent frozen embryo transfer (FET) cycle.

PRE-IMPLANTATION GENETIC TESTING (PGT-A)

What is PGT-A?

Pre-implantation genetic testing (PGT-A) is a specialised technique that tests the embryo for chromosomal abnormalities before transfer to the womb. The primary aim is to increase the likelihood that a healthy embryo will implant and reduce the risk of miscarriage. PGT-A is also expected to reduce the incidence of foetal abnormality and birth defects related to chromosomal disorders.

PGT-A can also be used to determine the gender of an embryo.

How does it work?

Box 1:

IVF/ICSI treatment to obtain embryos

Box 2:

Embryos are incubated in Bourn Hall Clinic Laboratory until they reach blastocyst stage (usually 5 days after fertilisation)

Box 3:

A biopsy is performed on each embryo. This involves the removal of approx. 5 cells per embryo which are sent to Genetic Laboratories who perform the genetic analysis. Meanwhile, the embryos are frozen and stored at Bourn Hall whilst results are awaited.

Box 4:

A normal embryo (of desired gender, if applicable) is transferred to the woman's womb in a frozen embryo transfer (FET) cycle.

Embryos reported as abnormal are removed from storage and allowed to perish, provided patients give their consent to do so.

Who is PGT-A for?

Pre-implantation genetic testing may be appropriate for:

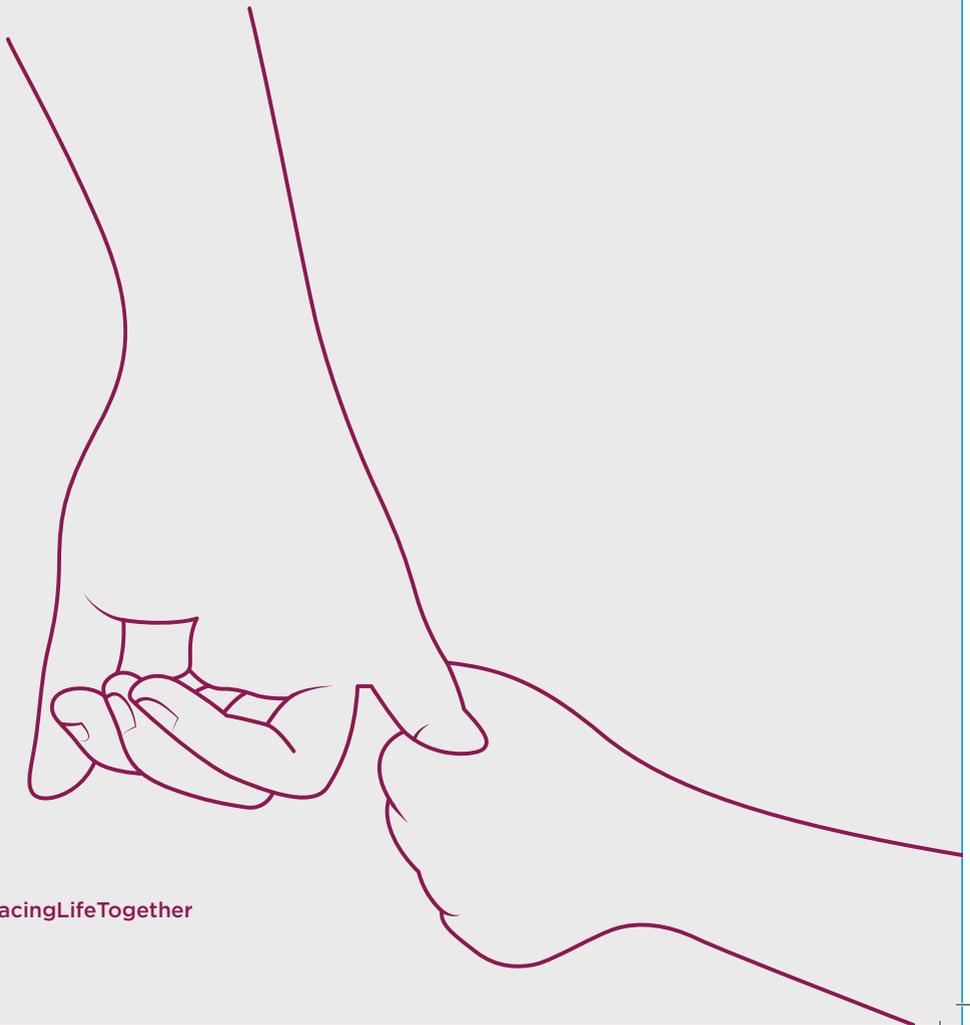
- Couples who wish to know the gender of their future baby
- Older women who have an increased risk of chromosomal abnormality
- Women who have experienced recurrent miscarriage or multiple IVF failure
- Couples with severe male-factor infertility

What are the risks of PGT-A?

There are no risks to the patient (other than those present for IVF in general). However, there is a risk that a patient may have fewer or no embryos available for transfer if some or all embryos are reported as abnormal.

As with any laboratory procedure, there's a very small chance that an embryo could be damaged during the biopsy but this risk is less than 1%.

Thousands of babies have been born as a result of IVF with PGT-A with no reported increase of congenital abnormalities above the general rate for children born with the help of IVF. Although there is currently no evidence that PGT-A poses any risk to children born, there have not yet been sufficient PGT-A cases globally to absolutely rule out any detrimental effect on child development.



#EmbracingLifeTogether

OUR TEAM

DUBAI



Dr. Diana Kayal

Medical Director, Specialist Reproductive Medicine and Infertility



Dr. Arianna D'Angelo

Consultant Reproductive Medicine and Infertility



Dr. Shazia Magray

Specialist Reproductive Medicine and Infertility



Dr. Larissa Schindler

Specialist Reproductive Medicine and Infertility

ABU DHABI



Dr. Nadia Najjari

Medical Director, Consultant Reproductive Medicine and Infertility

AL AIN



Dr. Sajida Detho

Medical Director, Consultant Reproductive Medicine and Infertility



Dr. Majeed Aloum

Consultant Reproductive Medicine and Infertility



Dr. Nahla Kazim

Director of Fertility Preservation, Consultant Reproductive Medicine and

#EmbracingLifeTogether



Our branches

DUBAI

Al Hudaiba Awards Buildings
Block C, 7th Floor
Jumeirah
Dubai, UAE

ABU DHABI

Gulf Villa 1&2
Al Bateen
Abu Dhabi, UAE

AL AIN

Al Ain Town Center,
Khalifa Street,
Mediclinic Al Ain Hospital, 4th Floor,
Al Ain, UAE

800-IVF (483) | info@mediclinic.ae | www.bournhall-clinic.ae

#EmbracingLifeTogether

فروعنا

دبي

مباني الحضية للجوائز
المبنى ج، الطابق السابع
جميرا 1، شارع الثاني من ديسمبر
دبي، الإمارات العربية المتحدة

أبو ظبي

فيلا الخليج 1 و 2
إلطين
أبو ظبي، الإمارات العربية المتحدة

العين

مركز مدينة العين
شارع خليفة
ميدكلينيك مستشفى فرع العين , الطابق الرابع
العين

800-IVF (483) | info@mediclinic.ae | www.bournhall-clinic.ae

#نحتضن الحياة سوياً



فريقنا

دبي

د. ديانا كيال
المدير الطبي، أخصائي طب الأمراض التناسلية والعدم



د. أريانا دانجيلو
استشاري طب الأمراض التناسلية والعدم



د. شازية مجري
أخصائي طب الأمراض التناسلية والعدم



د. لاريسا شندلر
أخصائي طب الأمراض التناسلية والعدم



أبوظبي

د. ناديا نجاري
المدير الطبي - استشاري طب الأمراض التناسلية والعدم



العين

د. ساجدة ديثو
المدير الطبي - استشاري طب الأمراض التناسلية والعدم



د. مجيد علوم
استشاري طب الأمراض التناسلية والعدم



د. نهلة كاظم
مدير علاجات التجميد والحفاظ على الخصوبة - استشاري طب الأمراض التناسلية والعدم



#نحتضن الحياة سوياً

ما هي مخاطر الاختبار الجيني قبل الزرع؟
لا توجد مخاطر تذكر (بخلاف تلك الموجودة في أطفال الأنابيب بشكل عام). ومع ذلك، هناك خطر يتمثل في وجود عِدَد أقل من الأجنة أو لا يتوفر أي أجنة على الإطلاق للنقل إذا تم الإبلاغ عن بعض أو كل الأجنة على أنها غير طبيعية.

كما هو الحال مع أي إجراء مختبري، هناك احتمال ضئيل للغاية أن يتلف الجنين أثناء الخزعة ولكن هذا الخطر أقل من نسبة 1%.

وُلد آلاف الأطفال نتيجة لعلاج أطفال الأنابيب باستخدام الاختبار الجيني قبل الزرع دون الإبلاغ عن زيادة في التشوهات الخلقية أعلى من المعدل العام للأطفال المولودين بمساعدة أطفال الأنابيب. على الرغم من عدم وجود دليل حالي على أن الاختبار الجيني قبل الزرع يشكل أي خطر على الأطفال المولودين، إلا أنه لم تكن هناك حالات كافية من الاختبار الجيني قبل الزرع على مستوى العالم لاستبعاد أي تأثير ضار على نمو الطفل.



#نحتضن الحياة سوياً

يسمى التوازن الأسري، والمعروف باسم "اختبار جنس الجنين"، للأزواج بتحديد ما إذا كانوا سيضيفون طفلاً أو طفلة إلى أسرهم

يمكن تحديد جنس الجنين باستخدام الاختبار الجيني قبل الزرع .

يتبع العلاج نفس روتين أطفال الأنابيب والحقن المجهرى. الفرق الوحيد هو أن الأجنة الناتجة تخضع لزرعة عندما تصل إلى مرحلة الكيسة الأريمية. تحدث هذه الزرعة في مختبرنا الداخلي ويتم بعد ذلك تجميد الأجنة. في وقت لاحق، يتم نقل الجنين (الأجنة) من الجنس المطلوب إلى رحم الأم في دورة نقل الأجنة المجمدة.

الاختبار الجيني قبل الزرع

ما هو الاختبار الجيني قبل الزرع؟

الاختبار الجيني قبل زرع الجنين في الرحم تقنية متخصصة تختبر الجنين لتشوهات الكروموسومات قبل نقله إلى الرحم. الهدف الأساسي هو زيادة احتمالية زرع الجنين السليم وتقليل مخاطر الإجهاض. من المتوقع أيضاً أن يقلل الاختبار الجيني قبل الزرع من حدوث تشوهات الجنين والعيوب الخلقية المتعلقة باضطرابات الكروموسومات، كما يمكن استخدام الاختبار الجيني قبل الزرع لتحديد جنس الجنين.

كيف يعمل؟

Box 1:

دورة أطفال الأنابيب / الحقن المجهرى للحصول على أجنة

Box 2:

يتم تحضين الأجنة في مختبر عيادة بورن هول حتى تصل إلى مرحلة الكيسة الأريمية (عادة بعد 5 أيام من التخصيب)

Box 3:

يتم إجراء زرعة على كل جنين. هذا ينطوي على إزالة 5 خلايا من كل جنين تقريباً وإرسالها إلى المعامل الجينية التي تقوم بالتحليل الجيني. في غضون ذلك، يتم تجميد الأجنة وتخزينها في بورن هول بانتظار النتائج.

Box 4:

يتم نقل الجنين الطبيعي (من الجنس المرغوب، إن أمكن) إلى رحم المرأة في دورة نقل الأجنة المجمدة.

يتم إزالة الأجنة التي تم الإبلاغ عنها على أنها غير طبيعية من التخزين وإتلافها، بشرط موافقة الزوجين على ذلك.

من هي الفئات التي يناسبها الاختبار الجيني قبل الزرع؟

قد يكون الاختبار الجيني قبل الزرع مناسباً لـ:

- الأزواج الذين يرغبون في معرفة جنس طفلهم المستقبلي
- النساء الأكبر سناً المعرضات لخطر متزايد للإصابة بخلل في الكروموسومات
- النساء اللواتي تعرضن للإجهاض المتكرر أو فشل دورة أطفال الأنابيب متكرر
- الرجال الذين يعانون من العقم الحاد

#نحتضن الحياة سوياً

عيادة
بورن هول للإخصاب

التوازن الأسري



جزء من ميدكلينيك