

## Our Services

Orchid Fertility's team of experts work with each couple individually to provide a bespoke fertility treatment plan which may include:

- Assisted Reproduction Techniques (IVF/ICSI/IUI)
- Management of PCOS
- Recurrent Pregnancy Loss and Miscarriage
- Unexplained Infertility
- Management of Endometriosis
- Male Infertility - Improvement of Low Sperm Parameters
- Sperm Recovery (Biopsy Needle/TESA/PESA)
- Pre Implantation Genetic Screening (PGS) to rule out the presence of genetic disorders
- Gynaecology & Reproductive Surgery (Laparoscopy & Hysteroscopy)
- Sperm and Egg Freezing



Al-Razi Bldg #64,  
Dubai Healthcare City  
P.O.Box 505157, Dubai, UAE

### Timings:

Sun 8:00 - 18:00  
Mon 8:00 - 18:00  
Tue 8:00 - 18:00  
Wed 8:00 - 18:00  
Thur 8:00 - 18:00  
Sat 8:00 - 18:00

Clinic: Block F, Unit 4018  
Day Surgery: Block E, Unit 4016  
Tel: +971 4 437 7520 / +971 4 427 2852  
Fax: +971 4 437 7521

[www.orchid-fertility.com](http://www.orchid-fertility.com)



موازنة الأسرة من خلال الفحص الجيني

**FAMILY BALANCING**  
(THROUGH GENETIC TESTING)



[www.orchid-fertility.com](http://www.orchid-fertility.com)

☎ 800 ORCHID IVF

Holistic Fertility Care

**Family Balancing**, refers to selecting the gender of your baby to achieve a more balanced representation of both genders in a family. In such cases, the gender can be selected through a technology called Preimplantation Genetic Testing (PGT-M) and Preimplantation Genetic Screening (PGT-A) which involves testing the chromosomal and genetic make-up of an embryo. PGT-A detects aneuploidies, While PGT-M detects monogenic diseases that the embryos might inherit from the parents. PGT-M or PGT-A is done in conjunction with IVF or ICSI treatment.

### How does Family Balancing work?

In the IVF treatment process, the egg and sperm are fertilised in a petri dish, or in ICSI, each egg will be injected with an individual, pre-selected sperm. The embryos are allowed to mature for three to five days. Usually at this point they are introduced to the womb.

For the Preimplantation Genetic Screening for Aneuploidies and Monogenic diseases (PGT-A / PGT-M) the embryologist will extract 5 to 10 cells from each embryo through a technique called biopsy. These cells are then sent to a genetic laboratory for analysis. The result will show the exact number of embryos that are normal or contain abnormalities - as well as the gender of the embryo. The normal embryos of the chosen gender are then transferred to the womb.

### Why choose Family Balancing?

Many couples feel it is important that their family is well balanced, family balancing can help to take some of the stress out of the pregnancy. Because the screening is performed at a chromosomal level, the accuracy of the test is over 99%, so if you do achieve pregnancy, you can plan ahead from the very beginning.

An additional benefit of family balancing screening is that it offers the chance to screen for any chromosomal abnormalities as well. It has been shown that embryos with chromosome problems are at a much greater risk of miscarriage than those without.

We understand that there are many factors at play when it comes to deciding whether to screen your embryos for family balancing purposes. Our team will be on hand to help you through the process, whatever your decision.



### لماذا تختار موازنة الأسرة ؟

يشعر العديد من الأزواج أن من المهم أن تكون أسرهم متوازنة بشكل جيد ، التوازن العائلي يمكن أن يساعد في تقليل التوتر خلال فترة الحمل. لأن الفحص يتم على مستوى الصبغيات فإن دقة الفحص تصل إلى ٩٩٪ ، إذا أردت تحقق الحمل يمكنك التخطيط له من البدايات .

وهناك فائدة إضافية من فحص موازنة الأسرة هو أنه يوفر فرصة للكشف عن أي شذوذ للصبغيات كذلك. وقد تبين أن الأجنة مع مشاكل الصبغيات هي في خطر أكبر بكثير من الإجهاض من أولئك الذين بدونها.

ونحن نفهم أن هناك العديد من العوامل تلعب دوراً عندما يتعلق الأمر لتحديد ما إذا كان سيتم فحص الأجنة لأغراض موازنة الأسرة. سيكون فريقنا على استعداد لمساعدتك من خلال هذه العملية، أيا كان قرارك.

**موازنة الأسرة** تشير إلى اختيار الجنس لمولودك لتحقيق تمثيل متوازن لكلا الجنسين في العائلة ، يمكن اختيار الجنس من خلال تقنية تسمى الاختبار الجيني ما قبل الزرع (PGT-M) و الفحص الجيني ما قبل الزرع (PGT-A) ، التي تتضمن فحص الصبغيات والتركيب الجيني للجنين. الاختبار الجيني ما قبل الزرع PGT-A يكشف اختلال الصيغة الصبغية. بينما الاختبار الجيني ما قبل الزرع PGT-M يكشف الأمراض أحادية الجين التي يمكن للجنين أن يورثها عن الأبوين. إن الاختبار والفحص الجيني ما قبل الزرع يتم بالاقتران مع كل من التلقيح الخارجي IVF والتلقيح المجهري ICSI.

### كيف تعمل موازنة الأسرة ؟

إنه في عملية التلقيح الخارجي IVF ، البويضة والحيوان المنوي يتم تخصيبهما في طبق بتري . أو في عملية التلقيح المجهري ICSI ، كل بويضة يتم حقنها على حدى ، مع الحيوان المنوي المنتقى . يسمح للأجنة أن تنضج لمدة ثلاثة إلى خمسة أيام عادةً في هذه المرحلة يتم إدخالهم إلى الرحم .

إذا تم إجراء اختبار الفحص الجيني قبل الزرع (PGT-A / PGT-M) سيقوم أخصائي علم الأجنة باستخراج ٥ إلى ١٠ خلايا من كل جنين من خلال تقنية تسمى الخزعة . يتم إرسال هذه الخلايا إلى المختبر الجيني لتحليلها . ستظهر نتائج العدد الدقيق للأجنة التي هي طبيعية أو تحتوي على تشوهات ، بالإضافة إلى جنس الجنين . يتم نقل الأجنة الطبيعية من الجنس المختار إلى الرحم .

