

## 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
- Management of Endometriosis
- Male Factor Subfertility
- 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



# ORCHID



Reproductive and Andrology Services  
CAP ACCREDITED  
COLLEGE of AMERICAN PATHOLOGISTS



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

### Timings:

Sun 8:30 – 18:00  
Mon 8:30 – 18:00  
Tue 8:30 – 18:00  
Wed 8:30 – 18:00  
Thur 8:30 – 18:00  
Sat 8:30 – 14:00

Clinic: Block A, Unit 3002  
Day Surgery: Block E, Unit 4016  
Tel: +971 4 437 7520  
Fax: +971 4 437 7521  
[www.orchid-fertility.com](http://www.orchid-fertility.com)



@orchidfertility

موازنة الأسرة من خلال الفحص الجيني

FAMILY BALANCING  
(THROUGH GENETIC TESTING)



# ORCHID



Reproductive and Andrology Services

CAP ACCREDITED  
COLLEGE of AMERICAN PATHOLOGISTS

**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 Diagnosis (PGD) and Preimplantation Genetic Screening (PGS), which involves testing the chromosomal and genetic make-up of an embryo. PGS detects chromosomal abnormalities, while PGD detects genetic disorders that the embryos might inherit from the parents. PGD or PGS 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 two to three days. Usually at this point they are introduced to the womb. If the PGS or PGD test is being done, the embryologist will extract one or two cells from each embryo through

#### 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.

a technique called biopsy. These cells are then sent to a genetic laboratory for analysis. The results 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.

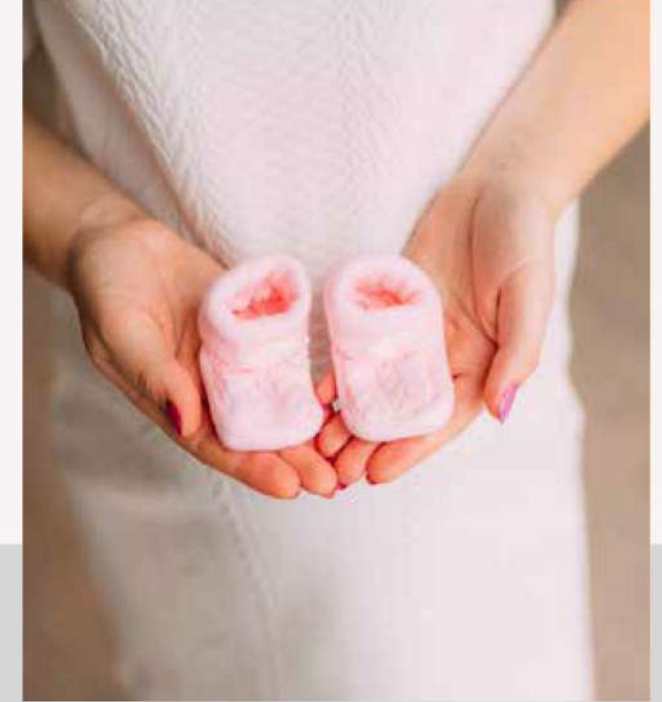
An additional benefit of family balancing screening is that it offers the chance to screen for any chromosomal abnormalities as well. It has been shown that embryos with chromosome problems are at a much greater risk of miscarriage than those without.

#### كيف يعمل موازنة الأسرة ؟

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

إذا تم إجراء اختبار الفحص/التشخيص الجيني PGD/PGS فإن إخصائي علم الأجنة يقوم باستخراج خلية او خليتين من كل جنين من خلال تقنية تسمى الخزعة . يتم إرسال هذه الخلايا إلى مختبر الجيني لتحليلها . ستظهر النتائج العدد الدقيق للأجنة التي هي طبيعية أو تحتوي على تشوهات , بالإضافة إلى جنس الجنين . يتم نقل الأجنة الطبيعية من الجنس المختار إلى الرحم .

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.



موازنة الأسرة تشير إلى اختيار الجنس لمولودك لتحقيق تمثيل متوازن لكل الجنسين في العائلة , يمكن اختيار الجنس من خلال تقنية تسمى التشخيص الجيني ما قبل الزرع PGD و الفحص الجيني ما قبل الزرع PGS , التي تتضمن فحص الصبغيات والتركيبة الجينية للجنين . الفحص الجيني ما قبل الزرع PGS يكشف عن تشوهات الصبغيات , بينما التشخيص الجيني ما قبل الزرع PGD تكشف عن الاضطرابات الجينية التي يمكن للجنين أن يورثها عن الأبوين إن التشخيص والفحص الجيني ما قبل الزرع يتم بالاقتران مع كل من التلقيح الخارجي IVF والتلقيح المجهري ICSI.