

Understanding
Andrology Services

التعرّف على خدمات
طب الذكورة



What is Andrology?

Infertility is not a woman's problem only. Research indicates that in most cases of infertility 40% is woman-related, 40% related to men while the remaining 20% could be attributed to unknown causes.

Andrology is a medical field that specializes in the reproductive health of men. It focuses on identifying and evaluating the factors causing male infertility or sexual problems and suggesting the necessary treatment.

What kind of tests and treatment are available in Andrology Services?

There are various tests that are done to evaluate the factors causing male infertility. These include the following:

- Detailed semen analysis
- Semen analysis
- Hormonal blood test
- Genetic analysis
- Scrotal ultrasound

Why is a detailed semen analysis done?

Semen analysis is the most important test for assessing male infertility. This specialized analysis helps in providing valuable information about the count, motility (activity) and morphology (structure) of the sperm in the semen to help andrologists find the cause of male infertility.

What is Testicular Sperm Aspiration (TESA) and who should consider it?

Testicular Sperm Aspiration (TESA) is a procedure that is performed to retrieve sperm from men with azoospermia (no sperm found in the semen sample) for Intracytoplasmic Sperm Injection (ICSI).

The TESA procedure involves inserting a needle through the testicle under local anesthesia and aspirating tissue/sperm.

This procedure is generally performed on men with obstructive azoospermia and other cases of advanced infertility issues.

Fertility Preservation for Men:

- Sperm Freezing (Cryopreservation): In this process, the semen provided by a man is frozen and stored for future use. Collection of 2-3 samples with a 48-hour abstinence window between collections is considered ideal

What is Micro Testicular Sperm Extraction (Micro TESE) and how is it done?

Micro TESE is an advanced andrological procedure performed on patients diagnosed with azoospermia and in cases where TESA is not successful. The process involves an operation performed through a small incision in the scrotum. The testicle is then examined under a microscope for detailed testicular tissues that are more likely to contain sperm. These areas are collected and examined for good quality sperm. This process is repeated in different areas till sperm of optimum quality are discovered. Patients who have undergone previous testicular surgery, previous medical treatment or have genetic problems will have better chances to find sperm with micro TESE.

Who is Percutaneous Epididymal Sperm Aspiration (PESA) procedure for?

PESA is a procedure that is performed to retrieve sperm for IVF/ICSI from men who have obstructive azoospermia because of prior vasectomy or infection.

This is done using local anesthesia in the operating room and is usually synchronised with the egg retrieval process.

الحفاظ على الخصوبة عند الرجال :

- تجميد الحيوانات المنوية (الحفظ بالتبريد): في هذه العملية , يتم تجميد السائل المنوي الذي يقدمه الرجل وتخزينه للاستخدام في المستقبل يعتبر جمع 2-3 عينات مع نافذة امتناع لمدة 48 ساعة بين المجموعات مثاليا

ماذا يعني استخلاص الحيوانات المنوية من الخصية مجهريا وكيف يتم إجراؤه؟

هو إجراء ذكري متقدم يتم إجراؤه على الذكور الذين تم تشخيصهم بفقدان النطاف وفي الحالات التي لا ينجح فيها شفط الحيوانات المنوية من الخصية ويتم إجراؤه من خلال شق صغير في كيس الصفن.

ثم يتم فحص الخصية تحت المجهر بحثًا عن أنسجة الخصية المفصلة التي من المرجح أن تحتوي على الحيوانات المنوية. يتم جمع هذه المناطق وفحصها للتأكد من جودة الحيوانات المنوية. تتكرر هذه العملية في مناطق مختلفة حتى يتم اكتشاف الحيوانات المنوية ذات الجودة المثلى.

الذكور الذين خضعوا لعملية جراحية سابقة في الخصية أو علاج طبي سابق أو لديهم مشاكل وراثية سيكون لديهم فرص أفضل للعثور على الحيوانات المنوية باستخدام هذه التقنية.

لمن يتم إجراء شفط الحيوانات المنوية من البربخ عبر الجلد؟

هو إجراء يتم القيام به لاستخراج الحيوانات المنوية للإخصاب خارج الجسم / الحقن المجهري من الذكور الذين يعانون من فقد النطاف الانسدادي بسبب قطع القناة الدافقة أو العدوى.

يتم ذلك باستخدام التخدير الموضعي في غرفة العمليات وعادة ما يتم مزاحمتها مع عملية استخراج البويضات.

ماذا يعني خدمات طب الذكورة؟

مشاكل عدم القدرة على الإنجاب ليست مرتبطة بالانتنى فقط. تشير الأبحاث إلى أنه في معظم حالات العقم 40٪ له علاقة بالمرأة و 40٪ له علاقة بالرجال بينما يمكن أن تُعزى الـ 20٪ المتبقية إلى أسباب غير معروفة.

طب الذكورة هو مجال طبي متخصص في الصحة الإنجابية للرجال. يركز على تحديد وتقييم العوامل المسببة للعقم عند الذكور أو المشاكل الجنسية واقتراح العلاج اللازم.

ما نوع الفحوصات والعلاج المتوفرة في خدمات طب الذكورة؟

هناك العديد من الاختبارات التي يتم إجراؤها لتقييم العوامل التي تسبب العقم عند الذكور. وتشمل هذه ما يلي:

- تحليل السائل المنوي التفصيلي
- تحليل السائل المنوي
- فحص الدم الهرموني
- التحليل الجيني
- الموجات فوق الصوتية للصفن

لماذا يتم إجراء تحليل تفصيلي للسائل المنوي؟

تحليل السائل المنوي هو أهم اختبار لتقييم العقم عند الذكور حيث يساعد هذا التحليل المتخصص في توفير معلومات قيمة حول عدد الحيوانات المنوية وحركتها (نشاطها) وتشكلها (تركيبها) في السائل المنوي لمساعدة أخصائيي أمراض الذكورة في العثور على سبب العقم عند الذكور.

ما ذا يعني شفط الحيوانات المنوية من الخصية ولماذا يجب إجراؤه؟

شفط الحيوانات المنوية من الخصية هو إجراء يتم القيام به للحصول على الحيوانات المنوية من الرجال الذين يعانون من فقد النطاف (لا توجد حيوانات منوية في عينة السائل المنوي) لحقن الحيوانات المنوية داخل السيتوبلازم (الحقن المجهري). يتضمن إجراء شفط الحيوانات المنوية إدخال إبرة دقيقة عبر الخصية تحت التخدير الموضعي وشفط الأنسجة / الحيوانات المنوية.

يتم القيام بهذا الإجراء بشكل عام على الرجال الذين يعانون من فقد النطاف الانسدادي وحالات أخرى من مشاكل العقم.



ABU DHABI

Villa No. B22-23, Marina Village,
Behind Marina Mall,
Abu Dhabi, UAE
+971 2652 8000

DUBAI

Jumeirah Lake Towers,
Red Diamond Building, 1st Floor,
Unit F109B, DMCC Dubai, UAE
+971 4450 1361

AI AIN

61, Hamdan Bin Mohammed st,
Al Markhaniyyah
Al Ain 33382, UAE
+971 3716 6999

MUSCAT

Al Khuwair Towers, Behind Zawawi
Mosque Building #1351' Way #3517,
Al Khuwair Muscat, Sultanate of Oman
+968 2447 5814