

EMBRYO FREEZING



EMBRYO FREEZING IS AN ASSISTED REPRODUCTION TECHNIQUE THAT PRESERVES FERTILISED EGGS AND CAN HELP PEOPLE ACHIEVE PREGNANCY

What is embryo freezing?

Cryopreservation (freezing) of embryos is the process of preserving an embryo at sub-zero temperatures.

Often with in-vitro fertilisation (IVF) or intracytoplasmic sperm injection (ICSI) treatment, there may be some good quality embryos left after embryo transfer. Instead of disposing of them, there is the option to freeze them to use in the future (in case treatment doesn't work for example, or to try for a sibling).

Embryos can also be frozen to preserve fertility so it may be possible to have a baby at a later date.

How does it work?

Firstly, you'll need to be tested for any infectious diseases like HIV and hepatitis. Not all embryos are suitable for freezing so only good quality embryos will be chosen to freeze. Embryos can be frozen at different stages of their development - when they're just a single cell, at the two to eight cell stage or later in their development (called the blastocyst stage).

The embryos are put in a special solution containing substances (cryoprotectants), which help to draw water out from the embryo and provide protection in the cells. This protects them from damage caused by ice crystals forming. They're then frozen, mostly by a technique called vitrification (fast freezing) and stored in tanks of liquid nitrogen until you're ready to use them.

Does freezing damage the embryos?

Sadly, not all embryos will survive the freezing and thawing process and extremely rarely no embryos will survive.

It's not uncommon for those embryos that do survive to lose a cell or two. In many cases the embryo will recover and continue to develop. Our clinic team will talk to you about whether the embryo is suitable to be transferred.

It's just as safe and successful as using fresh embryos in treatment. The main risk is having a multiple birth (twins or triplets), which can pose health risks to both mum and babies. You can reduce your risk of having a multiple birth by transferring only one embryo to the womb.

Who is embryo freezing for?

You may wish to consider freezing your embryos if:

- You want the option of using your embryos in the future (rather than having a further fresh IVF or ICSI cycle).
- Your treatment needs to be cancelled after egg collection (for example, if you over respond to fertility drugs). You should be offered the opportunity to have any suitable embryos frozen to use later.
- You have a condition, or are facing medical treatment for a condition, that might affect your fertility. (Fertility may be preserved either by storing eggs, embryos or a combination of both).
- Your embryos are undergoing genetic testing due to a genetic condition running in the family or for other indications.
- You are at risk of injury (for example you're a member of the Armed Forces who is being deployed to a war zone) and you want to create and freeze embryos with your partner.



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



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

فروعنا

دبي

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

أبو ظبي

فيلا الخليج 1 و 2
إل بطين
أبو ظبي، الإمارات العربية المتحدة

العين

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

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

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

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



تجميد الأجنة هو تقنية مساعدة على الإنجاب تحافظ على البويضات المخزنة لمساعدتك على الحمل

ما هو تجميد الأجنة؟

الحفظ بالتبريد (تجميد) الأجنة هو عملية الحفاظ على الجنين في درجات حرارة دون الصفر.

غالباً مع دورة أطفال الأنابيب أو دورة الحقن المجهرى ، قد يتبقى بعض الأجنة ذات النوعية الجيدة بعد نقل الأجنة. بدلاً من التخلص منها هناك خيار لتجميدها لاستخدامها في المستقبل (في حالة عدم نجاح العلاج على سبيل المثال أو محاولة إنجاب أخ أو أخت).

كما يمكن أيضاً تجميد الأجنة للحفاظ على فرصة إنجاب طفل في وقت لاحق.

كيف يعمل تجميد الأجنة؟

أولاً، ستحتاجين إلى إجراء اختبار للتحقق من أي أمراض معدية مثل فيروس نقص المناعة البشرية والتهاب الكبد. ليست كل الأجنة مناسبة للتجميد، لذا سيتم اختيار الأجنة ذات النوعية الجيدة فقط للتجميد. يمكن تجميد الأجنة في مراحل مختلفة من تطورها - عندما تكون مجرد خلية واحدة، في مرحلة من 2 إلى 8 خلايا أو في وقت لاحق من تطورها (تسمى مرحلة الكيسة الأريمية).

توضع الأجنة في محلول خاص يحتوي على مواد (واقية من التجمد) تساعد على سحب الماء من الجنين وتوفير الحماية في الخلايا لحمايتهم من التلف الناتج عن تشكل بلورات الجليد. يتم بعد ذلك تجميدها، غالباً باستخدام تقنية تسمى التزجيج (التجميد السريع) وتخزينها في خزانات من النيتروجين السائل حتى يصبح الزوجان مستعدين لاستخدامها.

هل يضر التجميد بالأجنة؟

للأسف، لن تنجو كل الأجنة من عملية التجميد والذابة، ونادراً جداً ما يصدف عدم نجاة أي من أجنة.

ليس من غير المألوف أن تفقد تلك الأجنة التي تعيش على قيد الحياة خلية أو خليتين. في كثير من الحالات، يتعافى الجنين ويستمر في النمو. سيتحدث معك فريق العيادة حول ما إذا كان الجنين مناسباً للنقل.

تجميد الأجنة عملية آمنة وناجحة مثل استخدام أجنة جديدة في العلاج. يتمثل الخطر الرئيسي في حدوث ولادة متعددة (توأمان أو ثلاثة توأمان)، مما قد يشكل مخاطر صحية للأم والطفل. يمكنك تقليل خطر الولادة المتعددة عن طريق نقل جنين واحد فقط إلى الرحم.

ما هي فئات الأزواج التي يناسبها تجميد الأجنة؟

قد ترغب/ين في التفكير في تجميد أجنحتك إذا:

- كنت تريد/ين خيار استخدام أجنحتك في المستقبل (بدلاً من إجراء دورة أطفال أنابيب أو حقن مجهري جديدة).
- إن كانت هناك حاجة لإلغاء علاجك بعد جمع البويضات (على سبيل المثال، فرط الاستجابة لأدوية التنشيط). يجب أن تتاح لك فرصة تجميد أي أجنة مناسبة لاستخدامها لاحقاً.
- لديك حالة مرضية، أو على وشك البدء بعلاج طبي لحالة ما، قد تؤثر على خصوبتك. (يمكن الحفاظ على الخصوبة إما عن طريق تخزين البويضات أو الأجنة أو مزيج من الإثنين معاً).
- تخضع أجنحتك للاختبار الجيني بسبب حالة وراثية يسارية في العائلة أو لمؤشرات أخرى.
- أنت معرض/ة لخطر الإصابة (على سبيل المثال، أنت عضو في القوات المسلحة وتتواجد في منطقة حرب) وتريد حفظ أجنة وتجميدها.



عيادة
بورن هول للإخصاب

تجميد الأجنة



جزء من ميديكلينيك