

# القوة المدهشة للخلايا الجذعية لدى حديثي الولادة





# فرصة لتغيير الحياة

تعد الخلايا الجذعية لحديثي الولادة من المصادر ذات الأهمية الكبيرة التي لها **سجل حافل من حالات إنقاذ الأرواح**. ويتمثل الجانب الأكثر إثارة في هذه الخلايا هي قدرتها على مساعدة عائلتكم في الوقت الراهن وفي المستقبل.

نحن في "سيل سيف" التي يديرها مركز أبوظبي للخلايا الجذعية (ADSCC)، ملتزمون بتقديم المساعدة لكم للحفاظ على هذه الخلايا القوية حتى تتمكن من **الاستفادة من هذه الفرصة التي تأتي مرة واحدة في العمر**.

انضموا إلى ملايين العائلات التي استفادت إلى أقصى حد من خلال الاحتفاظ بالخلايا الجذعية للأطفال حديثي الولادة.

**توفر "سيل سيف" التي يديرها مركز أبوظبي للخلايا الجذعية (ADSCC) أقصى مستويات الرعاية والدعم** في كافة المراحل حتى يتمكن الأبوين من تقديم كل ما هو أفضل لأبنائهم.

## هل تعلم؟

إن دم الحبل السري مطابق بشكل تام لدم مولودك الجديد وهناك احتمال كبير أن يكون مناسب لآخوته.



## الطب التجديدي

هناك أكثر من 100 دراسة حول العالم للتحقق من أهمية دم الحبل السري في مجال الطب التجديدي، والذي يركز على إعادة تكوين أو استعادة الوظيفة الطبيعية في الجسم. تشمل بعض مجالات الدراسة ما يلي:

### الأمراض العصبية

(الشلل الدماغي والتوحد)



### أمراض القلب و الأوعية الدموية

(عيوب القلب الخلقية)



### المناعة الذاتية

(مرض السكر من النمط الأول)



### تلف الأنسجة و الأعضاء

(خلل التنسج القصي الرئوي)



## هل تعلم؟

إن معظم العائلات قد قامت باستخدام دم الحبل السري لأطفالها لغايات استقصائية في الطب التجديدي، كالتجارب السريرية التي تدرس حالات عديدة مثل مرض التوحد وداء السكري والشلل الدماغي و فقدان السمع المكتسب.



## دم الحبل السري

### مصدر ذو قيمة كبيرة للعائلة

يحمل الدم الموجود داخل الحبل السريّ ميزات هامة جدآ عند ولادة الطفل، حيث يتوي على **الخلايا الجذعية الفعّالة (HSCs)** ، ومن خلال حفظه عند الولادة يمكنك الاحتفاظ بهذه القدرات الهائلة لدم الحبل السري.

### التأثير العظيم لزراعة الخلايا الجذعية

تم استخدام دم الحبل السريّ على مدى **30 عام** كجزء من عمليات زرع الخلايا الجذعية من أجل إعادة تكوين الدم والجهاز المناعي وذلك في علاج أكثر من **80 حالة** ، بما في ذلك:

#### اضطرابات الدم

(فقر الدم المنجلي)



#### السرطانات

(اللوكيميا وسرطان الغدد الليمفاوية)



#### اضطرابات المناعة

(نقص المناعة المشترك الشديد)



#### اضطرابات التمثيل الغذائي

(داء كرايبي)



# أنسجة الحبل السري

## فرص أكثر للشفاء في المستقبل

يتكون الحبل السري الخاص بطفلك من أنسجة. وتحتوي هذه الأنسجة على عدة أنواع من الخلايا، بما في ذلك **الخلايا الجذعية الوسيطة (MSCs)** والتي تلقى اهتماماً كبيراً من جانب العلماء بسبب ما تحتويه هذه الخلايا من إمكانيات في الطب التجديدي. وعلى الرغم من أن هذا المجال من العلم لا يزال قيد الدراسة والبحث، فإن حفظ الخلايا الجذعية الموجودة في نسيج الحبل السري يعني أنك ستحظى بخيارات علاجية إضافية بالنسبة لعائلتك في السنوات القادمة.

## مستقبل واعد

تم البدء بأكثر من 200 تجربة سريرية في جميع أنحاء العالم من أجل تقصي إمكانيات الخلايا الجذعية الموجودة في أنسجة الحبل السري من أجل تحسين الحالات المرضية التي يمكن أن تظهر خلال حياة الشخص وتسبب له العديد من المشكلات. تتضمن بعض المجالات الخاضعة للدراسة في الوقت الراهن ما يلي:

### أمراض المناعة الذاتية

(مرض الذئبة وداء السكري من النمط الأول)



### مشاكل العظام

(الداء المفصلي العظمي)



### القلب و الأوعية الدموية

(أمراض القلب)



### تلف الأنسجة والأعضاء

(أمراض الكبد والرئة)



### الأمراض العصبية

(السكتة الدماغية ومرض ألزهايمر)





## حفظ الخلايا الجذعية مع الموثوقية التامة

نحن نحفظ الخلايا الجذعية للأطفال حديثي الولادة في مكان آمن وموثوق وجاهز من أجل الاستخدام في المستقبل. وتأتي الجودة في المقام الأول بالنسبة لعملية ومعايير الابتكار الخاصة بنا، مما يتيح لك الاستفادة من العلوم والتقنيات الجديدة عند توفرها.

### الجودة ✓

الخلايا التي نحفظ بها هي خلايا جذعية لحمية متوسطة نقية غير متميزة.

### الأمان ✓

تخضع الخلايا الجذعية لمولودك الجديد للاختبار طوال العملية بأكملها لضمان التعقيم والأمان.

### المنشأة ✓

تتم معالجة الخلايا الجذعية لحديثي الولادة وتخزينها في أحدث المرافق المتوافقة مع FDA و cGMP.

### التكنولوجيا ✓

التكنولوجيا والعمليات الأساسية الخاصة بنا متاحة فقط لدينا.

### هل تعلم؟

من الممكن حفظ الخلايا الجذعية للأطفال حديثي الولادة إذا اخترت ممارسة لقط الحبل السري المتأخر. تأكد من مناقشة الخيارات المتاحة لك مع طبيبك قبل موعد الولادة.



## الطب التجديدي هو المستقبل

مع سيل سيف التي يديرها مركز أبوظبي للخلايا الجذعية (ADSC)، يمكنك الوصول إلى إمدادات لا حصر لها من الخلايا الجذعية الوسيطة الجاهزة للاستخدام من أنسجة الحبل. تسمح تقنية تخزين الخلايا الجذعية الخاصة بنا باستخدام الخلايا المحفوظة بشكل متكرر. تُحدث هذه الخدمة الرائدة ثورة في مجال الطب التجديدي من خلال تقديم حلول تحويلية.

تجديد الجلد



تعزيز البشرة



تساقط الشعر



تجديد المبيض



الضعف الجنسي لدى الرجال



تقوية الجسم



تعزيز الصحة



طب العظام





# إمكانيات غير محدودة

## الخلايا الجذعية الوسيطة لأنسجة الحبل السري

تمتلك الخلايا الجذعية الوسيطة (MSCs) تنوعًا ملحوظًا ، حيث يمكنها التمايز تقريبًا إلى أي نوع من الخلايا داخل الجسم. تشير الأبحاث الجارية إلى إمكانية تطبيقها في علاج الاضطرابات التنكسية واضطرابات المناعة الذاتية والوقاية منها.

## قوة تجديد الخلايا

السبب الرئيسي وراء تأثير الأمراض التنكسية المزمنة علينا هو الانخفاض التدريجي والانحطاط المتسارع لخلايانا الجذعية مع تقدمنا في العمر. معدل تنكس الخلايا يتجاوز معدل تجديد الخلايا مما يؤدي إلى ظهور وتطور هذه الأمراض.

تشير الأبحاث الجارية إلى إمكانية تطبيق الخلايا الجذعية الوسيطة MSCs في **علاج الاضطرابات التنكسية والمناعة الذاتية والوقاية منها.**

إن الثورة الرائدة في الطب التجديدي تجعل الخلايا الجذعية الوسيطة MSCs متاحة لعائلتك لاستخدامها متى احتجت إليها.

✓ 100% خلايا نقية

✓ خلايا معالجة

✓ خلايا جذعية جاهزة للاستخدام

✓ لا يلزم مطابقة HLA



# بنك الخلايا الجذعية الرئيسي لعائلتك

تعد خدمات تخزين الخلايا الجذعية لحديثي الولادة من سيل سيف التي يديرها مركز أبوظبي للخلايا الجذعية (ADSCC)، هي طريقتنا الخاصة لتقديم الخلايا الجذعية الوسيطة النقية (MSCs) لطفلك لاستخدامها في المستقبل. نبدأ باستخراج الخلايا الجذعية الوسيطة من أنسجة الحبل السري ثم زراعتها لإنشاء بنك الخلايا الجذعية الرئيسي لطفلك وعائلتك.

تم تصميم بنك الخلايا الجذعية هذا لتوليد جرعات غير محدودة من MSCs الخاصة بمولودك الجديد لاستخدامها في المستقبل وهو قادر على توفير إمداد مدى الحياة من الجرعات العلاجية.

يتخذ الآباء قراراً مهماً لضمان سهولة حصول عائلاتهم لعلاجات الخلايا الجذعية عند الحاجة وتخزين الخلايا الجذعية الوسيطة MSCs لأطفالهم مع سيل سيف التي يديرها مركز أبوظبي للخلايا الجذعية (ADSCC). تلبى سيل سيف التي يديرها مركز أبوظبي للخلايا الجذعية (ADSCC) توقعات الوالدين من خلال خدمات تخزين الخلايا الجذعية - **للاستخدام الفعلي**.

**ما يصل إلى 415 مليار خلية متوفرة لطفلك وعائلتك على مدى العمر.**

## 1.037 علاج

مخزون لمدى الحياة يتم حسابه على أساس متوسط 1037 جرعة علاجية. تضم كل جرعة 200-400 مليون خلية (حسب وصفة الطبيب).



**خلايا معالجة  
ونقية لإنتاج أكثر  
من 1000 علاج**



**بنك الخلايا الجذعية  
الرئيسي**

## نهج جديد: تخزين للاستخدام الفوري

عندما تصل مشيمة المولود الجديد وأنسجة الحبل السري إلى المختبر، تخضع لاختبارات الجودة للتأكد من أنها تجتاز معاييرنا الصارمة للتخزين. بمجرد أن يضع فريق الجودة ختم الموافقة على الأنسجة، يتم تعيين أحد متخصصي إنتاج الخلايا الجذعية لدينا لك ويبدأ عملية فصل الخلايا الجذعية الوسيطة النقية فقط عن الأنسجة.

في غرفة خاصة تطابق المعايير التنظيمية التي تتطلب أن تكون أنظف من غرفة العمليات بالمستشفى، يتم "زرع البذور" الخاصة بمولودك الجديد واحتضانها في وسط الظروف المناسبة تمامًا.

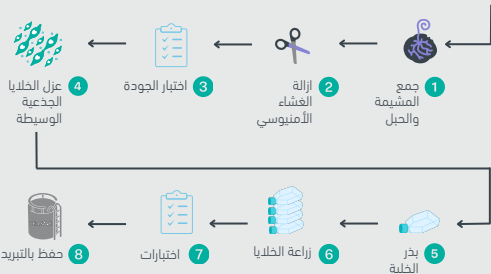
في مختبرنا، يقوم الفني الخاص بك بمراقبة خلايا طفلك بعناية، وحماية وصيانة بنك الخلايا الرئيسي، و الذي سيكون متاحاً لتلبية احتياجات عائلتك في المستقبل.

### مقارنة العملية

#### العملية التقليدية بنك دم الحبل السري



#### سيل سيف أرابيبي التي يديرها مركز أبوظبي للخلايا الجذعية (ADSCC)، خدمات التخزين للخلايا الجذعية





# أنسجة المشيمة

## المزيد من الاحتمالات

تعد المشيمة جزءاً أساسياً من نظام دعم الحياة لطفلك، فهي مسؤولة عن نقل الأكسجين والمواد الغذائية بين الأم والجنين لكن فائدتها لا تنتهي عند الولادة حيث تتمتع الخلايا الجذعية في أنسجة المشيمة **بإمكانيات هائلة لاستخدامها في الطب التجديدي** وبالتالي، فإنّ حفظ الخلايا الجذعية الموجودة في نسيج الحبل السري يعني حصولك على خيارات علاجية إضافية لعائلتك في السنوات المقبلة.

## إمكانات غير محدودة

يتم في الوقت الراهن استخدام الخلايا الجذعية لأنسجة المشيمة في أكثر من **100 تجربة سريرية خاصة بالطب التجديدي** على مستوى العالم. وقد تم في السابق استخدام الخلايا الجذعية لأنسجة المشيمة في العديد من الطرق العلاجية من أجل علاج الجروح وتعزيز إمكانية الشفاء بما في ذلك القرحة السكرية وأمراض العين التي قد تؤدي في النهاية إلى العمى. لكن لهذه الخلايا أيضاً إمكانات غير محدودة لاستخدامها في الطب التجديدي في علاج العديد من الأمراض بما في ذلك:

- ✓ **ضمور العضلات**
- ✓ **التوحد**
- ✓ **الإصابات في الدماغ**
- ✓ **إصابة الحبل الشوكي**
- ✓ **مرض الشلل الرعاشي**

# المصادر الأخرى للخلايا الجذعية

## الخلايا الجذعية في نسيج الغشاء الأمينوسي للمشيمة

تحتوي أنسجة الغشاء الأمينوسي للمشيمة على ثلاث مكونات لها خصائص علاجية فعالة: **الكولاجين والفيبرونيكتين وحمض الهيالورونيك**. بالإضافة إلى كونها مصدر آخر للخلايا الجذعية الوسيطة حيث يحتوي الغشاء الأمينوسي نفسه على مزيج من **عوامل النمو والسيتوكينات والبروتينات المضادة للالتهابات (مركبات بروتينية)** التي يمكن أن تساعد الخلايا على التواصل مع بعضها البعض لمكافحة المرض.

يتم حالياً استخدام الخلايا الجذعية الموجودة في أنسجة الغشاء الأمينوسي للمشيمة في التجارب السريرية الخاصة بالطب التجديدي على مستوى العالم. وتنطوي هذه الدراسات على علاج العديد من الحالات، مثل القرحة وأمراض القلب والأوعية الدموية وجفاف العين وتطعيم طبقة الأميون للجلد والحروق وتليف الرئتين والكبد وإصابة الدماغ وداء السكري من النوع الثاني وفي استخدام تقنيات الطباعة ثلاثية الأبعاد لتكوين أجزاء من الجسم.

## الوعاء الدموي للحبل السري

تعتبر الأوعية الدموية للحبل السري منقذة للحياة لأنها تحتوي على عدد كبير من **الخلايا الأولية البطانية (EPCs)** حيث يمكن لهذه الخلايا الجذعية الخاصة أن تتحول إلى خلايا بطانية تبطن جدران الأوعية الدموية وتساعد في تكوين أوعية دموية جديدة.

تتمتع الخلايا الأولية البطانية (EPCs) بأهمية كبيرة من الناحية السريرية من أجل علاجات أمراض القلب والأوعية الدموية. ومع وجود العديد من التجارب السريرية التي يجري العمل عليها في جميع أنحاء العالم، يمكن أن توفر هذه الخلايا في المستقبل القريب علاجات محتملة لمجموعة واسعة من الأمراض الخطيرة للغاية، بما في ذلك تليف الكبد المتقدم والسكتة الدماغية وارتفاع ضغط الدم الشرياني الرئوي مجهول السبب.

لغد أكثر صحة  
ابدأ اليوم



# قصص عائلية



## أخي أنقذ حياتي

حالة طبية: البيتا ثلاثيسيميا

ولد الطفل زايد مصابا بمرض بيتا ثلاثيسيميا، وهو نوع من أمراض الدم التي تشكل تهديدا للحياة. ونظرا لأنّ والدي زايد احتفظا بدم الحبل السري لأخيه أتيحت لزايد الفرصة من أجل إجراء عملية زرع باستخدام الخلايا الجذعية الخاصة بأخيه وقد كانت النتائج فورية وغيرت حياة زايد.

"إننا نشعر بالامتنان الكبير بسبب اتخاذنا قرار حفظ وتخزين دم الحبل السري مع "سيل سيف"، لقد قاموا بتقديم خدمة ممتازة وعملوا عن كثب مع الطبيب أخصائي الزراعة لضمان الحصول على نتيجة إيجابية." نوح، والد زايد



## فرصة ثانية للحياة

حالة طبية: فقر الدم المنجلي

لم يمض سوى وقت قصير على ولادة طفله فاطمه حتى تم تشخيص إصابتها بفقر الدم المنجلي (اضطراب الدم الوراثي). وعندما حملت والدتها مجدداً، احتفظت بالخلايا الجذعية لمولودها مع سيل سيف. تم اعاده بناء الجهاز المناعي لفاطمه عن طريق استخدام الخلايا الجذعية لأخيها الاصغر. اليوم تعيش فاطمه حياة صحية وخالية من فقر الدم المنجلي.

"إنه أمر لا يصدق أن الحبل السري الذي يخص أخيها أعطاها فرصة ثانية لحياة صحية. لقد أصبحت بصحة جيدة وحيوية منذ إجراء عملية الزراعة لها في عام 2014." أسما، والدة فاطمه

### هل تعلم؟

احتمال حاجة الفرد عند بلوغه السبعين من العمر لعملية زرع خلايا جذعية وسيطة، أيًا كان مصدرها، هي **1 من بين 217**.

# مساعدة العائلات لعقود

## نبذة عن ADSCC

إن مركز أبوظبي للخلايا الجذعية، إحدى مؤسسات مجموعة بيورهيلث في الإمارات العربية المتحدة، متخصص في تقديم أحدث العلاجات باستخدام الخلايا الجذعية والطب التجديدي وإجراء البحوث حول الخلايا الجذعية والعلاجات الخلوية. يحتضن المركز برنامج أبوظبي لزراعة النخاع العظمي (AD-BMT ©) وهو أول برنامج شامل يقدم زراعة الخلايا الجذعية المكونة للدم من دم المريض أو من متبرع للبالغين والأطفال في دولة الإمارات العربية المتحدة منذ عام 2020.

وقد تم اعتماد المركز كمركز للتميز في زراعة الخلايا الجذعية المكونة للدم من قبل دائرة الصحة في أبوظبي حيث يقدم نموذجاً شاملاً للرعاية الطبية يشمل البحوث المتقدمة والتجارب السريرية والرعاية الطبية وإمكانيات التصنيع المخبري كما يضم مختبراً لمعالجة الخلايا ووحدة للعلاج الضوئي المناعي ووحدة لجمع الخلايا الجذعية وتخزينها ومختبر التصنيع الجيد (GMP)، وعيادات خارجية متخصصة ومستشفى متكامل. وباعتباره أول مركز أبحاث وعلاج بالخلايا الجذعية وأكثرها خبرة في الدولة، فإن مركز أبوظبي للخلايا الجذعية هو الرائد في جمع دم الحبل السري وأنسجة الحبل السري من خلال مختبراته وتقنياته المتطورة.

## نبذة عن سيل سيف

تأسست في عام 1999، تترى **CSG-Bio Group** في كل حياة فرصة لامكانات عظيمة. لقد وثقوا فينا الأهالي المنتظرين مولودهم الجديد و عملاتنا بتخزين أكثر من 750,000 وحدة من الخلايا الجذعية ، مما يجعلنا أكبر شركة في المنطقة وواحدة من أكبر شركات الخلايا الجذعية لحديثي الولادة في العالم.

دائرة الصحة  
DEPARTMENT OF HEALTH



FDA

Accredited



سلطة مدينة دبي الطبية  
DUBAI HEALTHCARE CITY AUTHORITY



مصدر  
Masdar  
A MUBADALA COMPANY

هيئة الصحة بدبي  
DUBAI HEALTH AUTHORITY

# ما يتميز به ADSC وسيل سيف

## ✓ خبرة عالية المستوى

سوف يقوم فريقنا المتخصص الذي يضم مجموعة من المرشدين الطبيين في مجال الخلايا الجذعية لحديثي الولادة بالإجابة على جميع الأسئلة التي تجول في خاطر عائلتك حول موضوع العلاج بالخلايا الجذعية لحديثي الولادة والسجل الطبي الخاص بصحة عائلتك والتجارب السريرية.

## ✓ تكنولوجيا متقدمة

تفتح تقنيتنا المتطورة إمكانيات لم يكن من الممكن تصورها في السابق. تتم معالجة الخلايا الجذعية لمولودك الجديد وتخزينها في أحدث المرافق المتوافقة مع ممارسات التصنيع الجيدة (cGMP) وإدارة الغذاء والدواء (FDA).

## ✓ تجربة لا مثيل لها

لقد تفوقنا على الشركات الأخرى في المنطقة في مجال عدد وحدات الخلايا الجذعية لحديثي الولادة التي قمنا بحفظها. هذا بالإضافة إلى حصولنا على **التصنيف رقم 1 من قبل أهالي المنتظرين مولودهم الجديد و أطباء أمراض النساء والولادة في المنطقة.**

## ✓ راحة البال والطمأنينة

يمكنك الاطمئنان إلى أن الخلايا الجذعية لطفلك حديث الولادة آمنة في مختبرنا ومرافق التخزين الكائنة في مدينة مصدر في أبوظبي. توفر منشأة المختبر الحديثة لدينا أعلى مستويات الجودة من الرعاية والحماية - تتم مراقبة العينات 24/7 مع فحوصات منتظمة لدرجة الحرارة والبيئة.

## ✓ الجودة

كجزء من معايير الجودة الخاصة بنا ، نقوم باختبار كل عينة من دم الحبل السري والأنسجة بحثاً عن مقاييس جودة معينة وسننبهك إذا كانت النتائج أقل من معاييرنا.

# آلية العمل



## التسجيل

قم بالتسجيل عبر الإنترنت أو اتصل على الرقم **800 - 2796** وسوف يتم تسليمك مجموعة أدوات جمع العينة الخاصة من مركز أبوظبي للخلايا الجذعية وسيل سيف.



## الجمع

سوف يتم عند الولادة وضع الحبل السري والمشيمة في مجموعة أدوات الجمع الخاصة من مركز أبوظبي للخلايا الجذعية وسيل سيف.



## الحفظ

سوف يتم نقل مجموعة أدوات الجمع الخاصة بك من مركز أبوظبي للخلايا الجذعية وسيل سيف بشكل آمن إلى المنشآت التابعة لنا من أجل التخزين.

فريقنا متوفر دائما لتقديم المشورة لك خلال هذه العملية. اتصل بنا على الرقم **800 - 2796** إذا كان لديك أي استفسارات.

# جد الخيار المناسب لعائلتك.

## اختر باقتك:

1

### CryoAdvanced

- دم الحبل السري
- أنسجة الحبل السري
- أنسجة المشيمة

### CryoUltimate

- دم الحبل السري
- أنسجة الحبل السري
- أنسجة المشيمة
- الأنسجة الأمينية
- أوعية الحبل السري

### CryoInfinite

- دم الحبل السري
- أنسجة الحبل السري
- أنسجة المشيمة
- عدد لا متناهي من الخلايا الجذعية الوسيطة الجاهزة للاستعمال
- الأنسجة الأمينية
- أوعية الحبل السري
- إكسوسومات

## خيارات الدفع:

2

● دفعة واحدة

## خيارات الأقساط:

● أقساط لمدة 6 أشهر

● أقساط لمدة 9 أشهر

● أقساط لمدة 12 شهر

● أقساط لمدة 18 شهر

تعرف على المزيد حول العروض الترويجية الخاصة:

لمعرفة المزيد حول عروضنا الترويجية الحالية، تحدث مع المرشد الطبي المعني بشؤون الخلايا الجذعية لحديثي الولادة لدينا على الرقم 2796 - 800.

# اتصل بنا اليوم، نحن هنا للمساعدة.

لمزيد من المعلومات، اتصل بنا علي 800 - 2796

## عن طريق الهاتف

+971 800 2796

خط طوارئ متاح للعملاء على مدار 24 ساعة.

+971 50 205 9335

+971 56 947 8589

+971 56 947 9121

## المختبرات ومرافق التخزين

سيل سيف ارايبيا بإدارة مركز أبوظبي للخلايا الجذعية  
مدينة مصدر

أكو بلزرا، بلوك E، مكتب B11

أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة

