

سدرة للطب بنك دم الحبل السري

المنشأة الوحيدة لتخزين دم الحبل السري المنقذ للحياة في قطر



سدرة للطب
Sidra Medicine

تخزين دم الحبل السري – حماية أساسية لمستقبل طفلك

مع باقاتنا، يمكنك حماية طفلك أو أحبائك.

تبدأ الأسعار من
١٧,٠٠٠ ريال قطري

كيفية الحصول على خدمات تخزين دم الحبل السري المتطورة المعتمدة وفقاً لممارسات التصنيع الجيدة في سدرة للطب

١. استشاري طبيبك في سدرة للطب للتعرف على الباقات المتوفرة ومزاياها.
٢. بمجرد اختيار باقة، سيتم توقيع العقد وتحرير فاتورة تتناسب والاختيار الذي حددته.
٣. يقوم أطباء وممرضات سدرة للطب بجمع دم الحبل السري الخاص بالأم عند ولادة طفلها.
٤. يقوم موظفو منشأة ممارسات التصنيع الجيدة (GMP) في سدرة للطب بأخذ الخلايا الجذعية وتخزينها.
٥. عند اللزوم يتم تحضير الخلايا الجذعية وشحنها إلى الطبيب المعني في أي وقت وفي أي مكان في العالم.

أجريت أول عملية زرع دم الحبل السري في عام ١٩٨٨ على مريض ذكر يبلغ من العمر خمس سنوات كان يعاني من فقر الدم (فانكوني). يحمل هذا المرض الوراثي النادر المهدد للحياة مخاطر أعلى من المخاطر الطبيعية ويمكن أن يؤدي للإصابة بالسرطان والإعاقات الخلقية والنموية.

من حسن حظ المريض أن شقيقته لم تتأثر بهذا المرض الوراثي، لذا تبرعت بدم الحبل السري الخاص بها لإجراء عملية زرع منقذة لحياة أخيها، مما جعلها أول شقيقة منقذة للحياة في العالم.

في البداية لم تكن نجاة الطفل ابن الخمس سنوات متوقعة، لكنه لا يزال على قيد الحياة إلى الآن ويستمتع بركوب الدراجات النارية والمشي لمسافات طويلة مع كلبه.

الطريقة الأفضل لحماية مستقبل طفلك

بدلاً من التخلص من دم الحبل السري وأنسجته والمشيمة بعد الولادة، يمكنكم تخزينها في سدرية للطب داخل منشأة معتمدة من ممارسات التصنيع الجيدة، مما يتيح لكم فرصة تأمين صحة طفلكم في المستقبل.

تستخدم بنوك دم الحبل السري، وبنوك الحبل السري، وبنوك أنسجة المشيمة، وبنوك الأنسجة الأمينية، وبنوك الخلايا الجذعية المتوسطة (MSC) طرق الحفظ لتخزين الخلايا الجذعية للمولود، والتي تحتوي على الكثير من الخلايا الجذعية (الغنية)، ولها فوائد علاجية واسعة.

عملية جمع الخلايا غير مؤلمة وغير جراحية وخالية من المخاطر على الأم والطفل. وهي لا تتعارض أبداً مع الولادة، سواء كانت مهبلية أو قيصرية. لجمع دم الحبل السري مثلاً، يتم تثبيت الحبل السري وقطعه، ثم يُجمع الدم في إناء معقم.

يتم الاحتفاظ بالعينّة المجمّعة في المستشفى حيث تُنقل إلى بنك دم الحبل السري في سدرية للطب. يسمح التجميد العميق بتخزين العينّة بأمان لأكثر من ٣٠ عاماً.

جودة يمكنك الوثوق بها على مدار الساعة، طوال أيام الأسبوع

إلى جانب سهولة الحصول على العينّات عند الطلب وسهولة الوصول إليها وتخزينها في قطر، فإن سدرية للطب بعد بتوفير خلايا جذعية عالية الجودة. حيث يقوم أطباؤنا وممرضونا ذوو المهارات العالية بجمع دم الحبل السري وأنسجة المشيمة والأنسجة الأمينية باستخدام تقنيات معقمة عالية الجودة. وهذا يعني نظافة العينّة طبيّاً وخلوها من التلوث.

تتم معالجة العينّة في جهاز جمع خلايا آلي ومعياري ذهبي داخل غرفة نظيفة في منشأة متوافقة مع ممارسات التصنيع الجيدة (GMP). تلتزم الغرفة النظيفّة بمتطلبات النظافة الدولية وفقاً لكمية وحجم الجسيمات الموجودة. وفي الوقت نفسه، تلبّي المنشأة المتوافقة مع ممارسات التصنيع الجيدة مواصفات معايير الصناعة. علماً بأن المنشأة معتمدة أيضاً من قبل مؤسسة المعايير البريطانية (FS689967) (# ISO 9001:2015 ، ومرخصة من وزارة الصحة العامة في قطر، وتلتزم بمعايير ISO17025:2017 ، ومتوافقة مع AABB و NetCord-FACT (منشأة تقدم أعلى المعايير الدولية لجمع دم الحبل السري وتخزينه وإطلاقه) ومرخصة وفقاً لمعايير ICCBBA

بعد جمع الخلايا، يتم تخزينها في أنظمة تخزين تبريدية متقدمة وشديدة الأمان وخاضعة للمراقبة على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع. يستخدم النظام درجات حرارة فائقة البرودة تصل إلى -196 درجة مئوية، والتي تحفظ العينّة سليمة لعقود من الزمن. يضمن فريقنا المدّرب ذو الخبرة العالية لكم أفضل خدمة وأفضل جودة للخلايا.

توقعات استثنائية من الخلايا الجذعية

ما هو سبب أهمية الخلايا الجذعية الموجودة في دم الحبل السري، وأنسجة الحبل السري، والأنسجة الأمينية، وأنسجة المشيمة؟

تتمتع الخلايا الجذعية بالعديد من الخصائص التي تجعلها فريدة من نوعها.

١. يمكنها التمايز إلى أنواع مختلفة من الخلايا.

٢. يمكنها تجديد خلايا جديدة وصحية.

٣. يمكنها الانقسام والتجدد طوال الحياة.

إن صغر السن وعدم التعرض للأمراض أو المتغيرات البيئية يجعل هذه الخلايا الجذعية أكثر نقاءً من خلايا البالغين. توجد الخلايا الجذعية المتوسطة (MSCs) في جميع هذه العينّات. وفي الوقت نفسه، يحتوي دم الحبل السري أيضاً على خلايا جذعية تسمى الخلايا الجذعية المكونة للدم (HSCs). وقد أثبتت الخلايا الجذعية بنوعها قدرتها على علاج الاضطرابات الوراثية والعديد من الأمراض. على سبيل المثال، يمكن للخلايا الجذعية المكونة للدم المستخدمة في عمليات الزرع استعادة قدرة الجسم على تكوين خلايا دم جديدة، وبالتالي علاج بعض أنواع السرطان مثل سرطان الدم والورم النخاعي.

خيارك الأول لمستقبل طفلك

لماذا يجب أن أفكر في حفظ دم الحبل السري، وأنسجة الحبل السري، والأنسجة الأمينية، والمشيمة لطفلي؟

- لا يشكل حفظها أي خطر على الأم أو الوليد
- يمكن أن تكون الخلايا الجذعية المحفوظة بالغة الأهمية لطفلك أو إخوته/أخواته في المستقبل.
- بدلاً من التخلص منها، يمكن استخدامها لعلاج أكثر من ٨٠ مرضاً، بما في ذلك بعض أنواع السرطان.
- يمكن الوصول إليها على الفور في قطر أو في أي مكان في العالم عند الحاجة.
- مع تقدم العلاج بالخلايا والجينات، تلوح في الأفق علاجات جديدة تعتمد على دم الحبل السري. العلاجات التي ليست متاحة اليوم ربما تكون متاحة في المستقبل. إن التخزين اليوم كفيل بجعل هذه العلاجات المستقبلية ممكنة.

يمكن للخلايا الجذعية المكونة للدم الموجودة في دم الحبل السري أن تعمل على استعادة الجهاز المناعي ونخاع العظم، مما قد ينقذ حياة المرضى الذين يعانون من اضطرابات الدم المهددة للحياة، بما في ذلك مرض فقر الدم المنجلي، أو سرطان الدم، أو الليمفوما. يمكن علاج المرضى الذين يعانون من أمراض نقص المناعة، وفشل نخاع العظم، والمشاكل الوراثية عن طريق ضخ هذه الخلايا.

تُستخدم الخلايا الجذعية الموجودة في الحبل السري والأنسجة الأمينية والمشيمية كمساعدات علاجية موضعية قوية لعلاج الحروق والجروح والقرحات واضطرابات العين، أما عن الكولاجين والفيبرونيكتين وحمض الهيالورونيك فهي مركبات علاجية قوية موجودة في أنسجة المشيمة الأمينية. يحتوي الغشاء الأميني على عوامل نمو وسيتوكينات وبروتينات مضادة للالتهابات يمكنها تسهيل التواصل بين الخلايا لمقاومة المرض، وتعمل كمصدر إضافي للخلايا الجذعية المتوسطة.

تستخدم المستشفيات في جميع أنحاء العالم هذه العينات لأغراض علاجية. وقد زادت احتمالية استخدامها على مر السنين. لا أحد يرغب في تخيل أن يولد طفله وهو يحمل مرضاً أو اضطراباً يهدد حياته. إن تخزين الخلايا هو دليل على أن أحد أفراد العائلة قد فكر بهذا الاحتمال.

بالإضافة إلى احتمالية الاستخدام، يمكنك المشاركة في التجارب السريرية الناشئة لزراعة الخلايا الجذعية وعلاجات الطب التجديدي التي تم تطويرها حديثاً. تمتلك هذه المشاركة الأمل في تحقيق الصالح العام من خلال السماح لك بالبحث عن علاجات قد تفيده المرضى في المستقبل.

إعطاء الأولوية للمستقبل



بنك الأنسجة
الأمينية



بنك أنسجة
الحبل السري



تخزين دم
الحبل السري



تخزين الخلايا
الجذعية
المتوسطة
(المشيمة)



بنك الأنسجة
المشيمة



ما هو دم الحبل السري؟

الدم الذي يغذي طفلك طوال فترة الحمل يسمى دم الحبل السري. وهو أحد المصادر الثلاثة للخلايا الجذعية التي تبني الجهاز المناعي والدم المستخدم في عمليات زرع الأعضاء. إن الدم الذي يدور في جميع أنحاء الجسم (ويشار إليه باسم «الدم المحيطي») ونخاع العظام هما المصدران الآخران.

ما هو نسيج الحبل السري؟

يُطلق على الجزء من الحبل السري الذي تتم إزالته بعد ولادة الطفل اسم نسيج الحبل السري. ويحتوي هذا النسيج على مليارات الخلايا الجذعية الموجودة في بطانة الحبل السري وفي محيط الأوعية الدموية للحبل السري.

ما هو النسيج الأمينيوسي؟

يُطلق على الغشاء الرقيق المرن الذي يبطن الجزء الداخلي من كيس المشيمة اسم النسيج السلولي. وهو مكون أساسي في المشيمة البشرية ويحتوي على عوامل نمو وبروتينات مضادة للالتهابات والعديد من العناصر العلاجية الأخرى.

ما هو النسيج المشيمي؟

تنقل المشيمة العناصر الغذائية والأكسجين من دم الأم إلى الجنين النامي عن طريق الحبل السري.

كذلك تعيد المشيمة الفضلات - مثل ثاني أكسيد الكربون - إلى الأم، التي يستطيع جسمها معالجتها والتخلص منها.

بالإضافة إلى إنتاج الهرمونات التي تساعد على نمو الطفل، تنتقل الأجسام المضادة إليه من خلال المشيمة، مما يحميه من العدوى لمدة ثلاثة أشهر بعد الولادة. وعلى غرار الحبل السري ودم الحبل السري والأنسجة الأمينية، تحتوي المشيمة على العديد من الخلايا الجذعية.

ما هي الخلايا الجذعية المتوسطة (MSCs)؟

الخلايا الجذعية المتوسطة هي خلايا جذعية لها خصائص بيولوجية تدعم الاستخدام السريري. ويعرف عنها أنها تقاوم الالتهابات وتعديل المناعة، مما يعني أنها يمكن أن تقلل الالتهابات وتساعد الجهاز المناعي على العمل بشكل فعال. وعلى مستوى العالم، حصلت الخلايا الجذعية المتوسطة على موافقة تنظيمية لاستخدامها في إصلاح عيوب الأنسجة وإصابات العمود الفقري وغيرها.

كيف سيتم استخدام العينات المخزنة؟

سكرة للطب هي المنشأة الوحيدة في قطر التي تخزن العينة داخل الدولة. يمكن الوصول إلى العينة بسهولة في سكرة للطب أو في أي مكان في العالم.

يتلقى الطبيب المعالج الخلايا الجذعية من سكرة للطب إذا كانت مطلوبة للعلاج. يمكن أن تختلف العلاجات بين استخدام عينة الطفل لعلاج هو شخصياً أو لعلاج أحد أفراد أسرته. هناك أكثر من ٨٠ مرضاً يمكن علاجها باستخدام العينات المحفوظة:

سرطانات الطفولة - الأورام الصلبة

- ورم الخلايا العصبية
- ورم الشبكية
- ورم الخلايا النخاعية

الأورام اللمفاوية

- ليمفوما هودجكين
- ليمفوما لاهودجكينية (ليمفوما بوركيت)

اللوكيميا (ابيضاض الدم)

- ابيضاض الدم الليمفاوي الحاد (ALL)
- ابيضاض الدم النقوي الحاد (AML)
- ابيضاض الدم ثنائي النمط الحاد
- ابيضاض الدم غير المتميز الحاد

ابيضاض الدم المزمن

- ابيضاض الدم النقوي المزمن (CML)
- ابيضاض الدم النقوي المزمن عند الأطفال (JMML)
- ابيضاض الدم النقوي الوحيد عند الأطفال (JMML)
- ابيضاض الدم الليمفاوي المزمن (CLL)

متلازمات خلل التنسج النقوي

- (تسمى أحياناً ما قبل ابيضاض الدم)
- ابيضاض الدم الليمفاوي الحاد (ALL)
- ابيضاض الدم النقوي الحاد (AML)
- ابيضاض الدم ثنائي النمط الحاد
- ابيضاض الدم غير المتميز الحاد



اضطرابات أخرى في تكاثر خلايا الدم

فقر الدم

- فقر الدم اللاتنسجي
- فقر الدم الخلقي الناتج عن خلل في تكوين الكريات الحمراء
- فقر دم فانكوني
- البيلة الهيموغلوبينية الليلية الانتيابية (PNH)

خلل وراثي في خلايا الدم الحمراء (كريات الدم الحمراء)

- ثلاثيميا بيتا الكبرى (المعروفة أيضاً باسم فقر دم كولي)
- فقر الدم الماسي-بلاكفان
- عدم تنسج خلايا الدم الحمراء النقية
- مرض فقر الدم المنجلي

تشوهات الصفائح الدموية الوراثية

- نقص الصفائح الدموية الخلقي/قلة الصفائح الدموية
- وهن الصفائح المنسوب لغلانزمان

اضطرابات الجهاز المناعي الوراثية: نقص العدلات

- نقص الكريات البيضاء الوراثية عند الأطفال (متلازمة كوستمان)
- خلل تنسج النخاع

اضطرابات الجهاز المناعي الوراثية: نقص المناعة المشترك الشديد (SCID)

- نقص المناعة المشترك الشديد مع نقص أدينوسين دياميناز (ADA-SCID)
- نقص المناعة المشترك الشديد المرتبط بالكروموسوم X
- نقص المناعة المشترك الشديد مع غياب الخلايا التائية والبائية
- نقص المناعة المشترك الشديد مع غياب الخلايا التائية والخلايا البائية الطبيعية
- متلازمة أومين

اضطرابات الجهاز المناعي الوراثية - أخرى

- خلل تنسج الأوعية الدموية - توسع الشعيرات الدموية
- متلازمة الخلايا الليمفاوية العارية
- نقص المناعة المتغير الشائع
- متلازمة دي جورج
- نقص التصاق الكريات البيضاء
- اضطرابات التكاثر اللمفاوي
- اضطراب التكاثر اللمفاوي، المرتبط بالكروموسوم X (المعروف أيضاً باسم قابلية الإصابة بفيروس إيبشتاين بار)
- متلازمة ويسكوت ألدريتش

اضطرابات تكاثر نخاع العظم

- التليف النخاعي الحاد
- خلل تنسج نخاع العظم مجهول السبب (التليف النخاعي)
- كثرة الكريات الحمر الحقيقية
- كثرة الصفائح الأساسية

اضطرابات الخلايا البلعمية

- متلازمة تشيدياك هيفاشي
- مرض الحبيبات المزمن
- نقص الأكتين في الخلايا المتعادلة
- خلل تكوين الشبكية

سرطانات نخاع العظم

- الورم النقوي المتعدد
- ابيضاض الدم الخلوي البلازمي الأولي (PCL)
- ابيضاض الدم الخلوي البلازمي الثانوي (PCL)
- داء والدينستروم

اضطرابات التمثيل الغذائي الموروثة

داء عديد السكاريد المخاطي (MPS) أمراض التخزين

- متلازمة هيرلر (MPS-IH)
- متلازمة شيه (MPS-IS)
- متلازمة هنتر (MPS-II)
- متلازمة سانفيليب (MPS-III)
- متلازمة موركي (MPS-IV)
- متلازمة ماروتو لامبي (MPS-VI)

أمراض تخزين الليسوسومات

- مرض نيمان-بيك
- مرض ساندهوف
- مرض وولمان

اضطرابات وراثية - أخرى

- متلازمة ليش-نيهان
- ترقق العظام

متلازمة سلاي، نقص بيتا غلوكورونيداز (MPS-VII)

- داء الشحام المخاطي من النوع الثاني (مرض الخلية أ)

اضطرابات ضمور المادة البيضاء

- ضمور الغدة الكظرية البيضاء (ALD) / اعتلال الغدة الكظرية والنخاع العصبي (AMN)
- مرض كرابي (ضمور المادة البيضاء الخلوي الكروي)
- ضمور المادة البيضاء المتبدل اللون
- مرض بيليزايوس-ميرزباشر



فرنانديز-غارزا لو، باريرا-باريرا سا، باريرا-سالديا ه. ا. علاجات الخلايا الجذعية اللحمية المتوسطة المعتمدة من قبل الوكالات التنظيمية في جميع أنحاء العالم. Pharmaceuticals. 2023; 16(9):1334. <https://doi.org/10.3390/ph16091334>

إدارة الغذاء والدواء الأميركية. منتجات العلاجات الخلوية والجينية المعتمدة من قبل إدارة الغذاء والدواء. 2019; <https://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/cellular-gene-therapy-products/approved-cellular-and-gene-therapy-products>

للاتصال بمنشأتنا المعتمدة لممارسات التصنيع الجيدة (GMP)

+974 4003 3333
stemcells@sidra.org
www.sidra.org





sidra.org