



CORD BLOOD SAVE

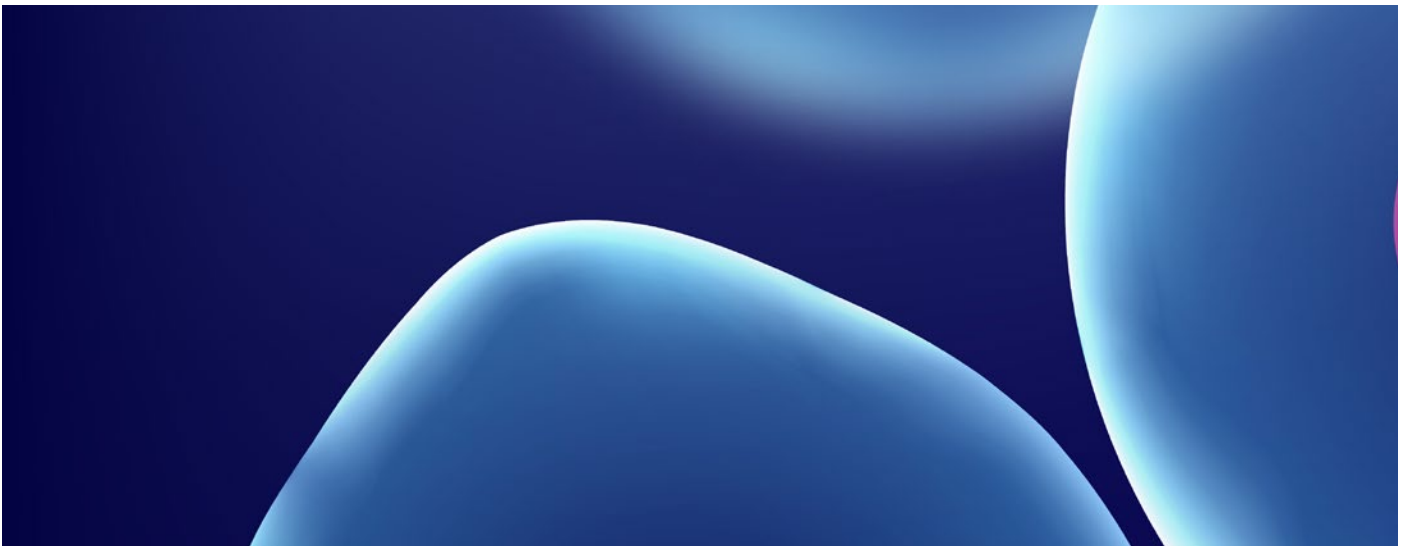
CRIOCONSERVAZIONE DEL SANGUE CORDONALE

Cellule staminali da sangue cordonale

Le cellule staminali sono “cellule madri” (indifferenziate) che non hanno ancora subito i processi di trasformazione in cellule specializzate di cui sono composti i diversi tessuti e organi umani; rimangono indifferenziate fino a quando non interviene uno stimolo che le induca a trasformarsi in cellule specializzate e ad adempiere a una specifica funzione. Le cellule staminali possono essere:

- embrionali: si trovano nell'embrione e sono totipotenti, cioè capaci di dar vita a tutti i tipi di cellule specializzate
- adulte: sono presenti soprattutto nel cordone ombelicale, nel midollo osseo, nel tessuto adiposo e sono multipotenti, ossia capaci di trasformarsi in diversi tipi di cellule specializzate.

Le staminali del sangue cordonale hanno la capacità di trasformarsi in tutte le cellule del sangue. Si raccolgono in occasione del parto, prelevando il sangue presente nel cordone ombelicale. La procedura di prelievo è sicura e indolore, sia per la madre che per il nascituro.



Raccolta

Subito dopo il parto, il cordone ombelicale viene tagliato e, nella porzione ancora collegata alla placenta, viene inserito l'ago della sacca di raccolta. Il sangue cordonale fluisce all'interno della sacca che, una volta riempita, viene inserita nel contenitore isotermico dedicato al trasporto di materiale biologico, appositamente studiato per proteggere le cellule staminali da eventuali sbalzi termici.

Impieghi clinici consolidati

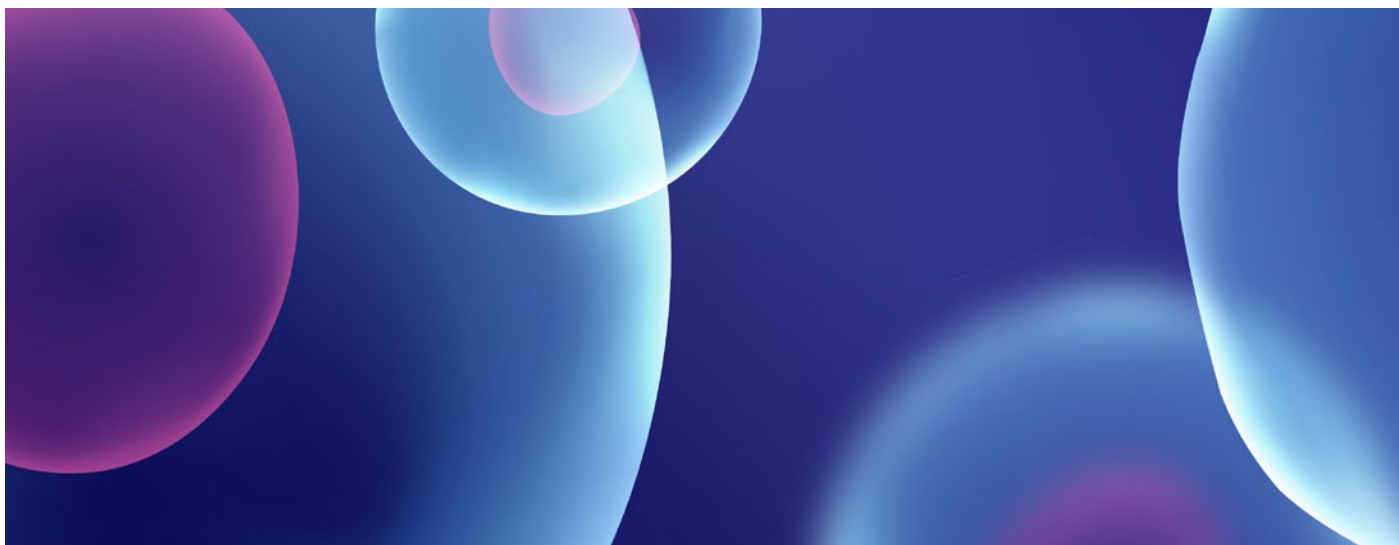
Oltre agli ormai consolidati impieghi per le malattie ematologiche, immunologiche, metaboliche, genetiche e oncologiche, recenti applicazioni nell'ambito neurologico stanno dimostrando l'efficacia dell'uso autologo di staminali da sangue cordonale nel trattamento della paralisi cerebrale infantile: grazie all'infusione di queste cellule alcuni pazienti hanno ottenuto il recupero anatomico-funzionale delle regioni cerebrali lesionate dalla paralisi.

L'importanza delle garanzie

Bioscience Institute ha un rapporto diretto con i propri clienti, non si avvale di società commerciali o intermediari e si impegna contrattualmente a mantenere inalterato il proprio standard qualitativo, per tutta la durata del contratto, sottoponendosi a periodiche ispezioni da parte degli enti certificatori preposti.

Solidità aziendale

I genitori che intendono conservare le cellule staminali del proprio figlio hanno l'esigenza di affidarle ad un'azienda capace di garantire solidità, affidabilità e trasparenza. A tal proposito, le uniche garanzie reali che un'azienda può offrire ai propri clienti provengono dalle risorse messe in campo per lo svolgimento della propria attività, attraverso le quali risponde in modo diretto (investimenti, capitale sociale).



Tessuto cordonale

Su richiesta, è possibile conservare le cellule staminali mesenchimali isolate da un segmento di tessuto cordonale raccolto al momento del parto; si tratta di cellule staminali che differiscono da quelle del sangue cordonale per caratteristiche e possibilità d'impiego terapeutico, limitato oggi al solo ambito sperimentale.

Screening NEONATEST e NEONASEQ

Lo screening neonatale può rilevare precocemente alcune malattie rare che causano gravi danni al bambino se non vengono diagnosticate e curate precocemente. Il test richiede poche gocce di sangue prelevate dal tallone del neonato. Lo screening NEONATEST valuta le malattie metaboliche ereditarie (nell'opzione PLUS, anche le Lisosomiali e le SCID). Nella versione NEONASEQ, il sequenziamento del DNA consente la ricerca di oltre 260 malattie.

Come aderire

Per aderire al servizio offerto da Bioscience Institute basta richiedere il Kit di raccolta chiamando il numero verde **800 690 914** o compilando il modulo di adesione on-line dal sito **www.bioinst.com**.

Una volta richiesto il Kit si attivano tutti i servizi di assistenza che Bioscience Institute offre ai propri clienti.

Procedura

Per ottenere l'autorizzazione all'esportazione del sangue del cordone ombelicale, la futura mamma deve effettuare negli ultimi 30 giorni di gravidanza alcuni test infettivologici. L'autorizzazione viene rilasciata direttamente dalla Direzione Sanitaria della struttura dove avverrà il parto, che certifica l'esito negativo dei test e la conformità del kit alle norme internazionali per il trasporto di campioni biologici.



Assistenza

Bioscience Institute attraverso una equipe specializzata e di consolidata esperienza assiste i propri clienti nelle procedure necessarie a ottenere l'Autorizzazione all'esportazione delle cellule staminali cordonali e nel ritiro del sangue raccolto presso la struttura ospedaliera.

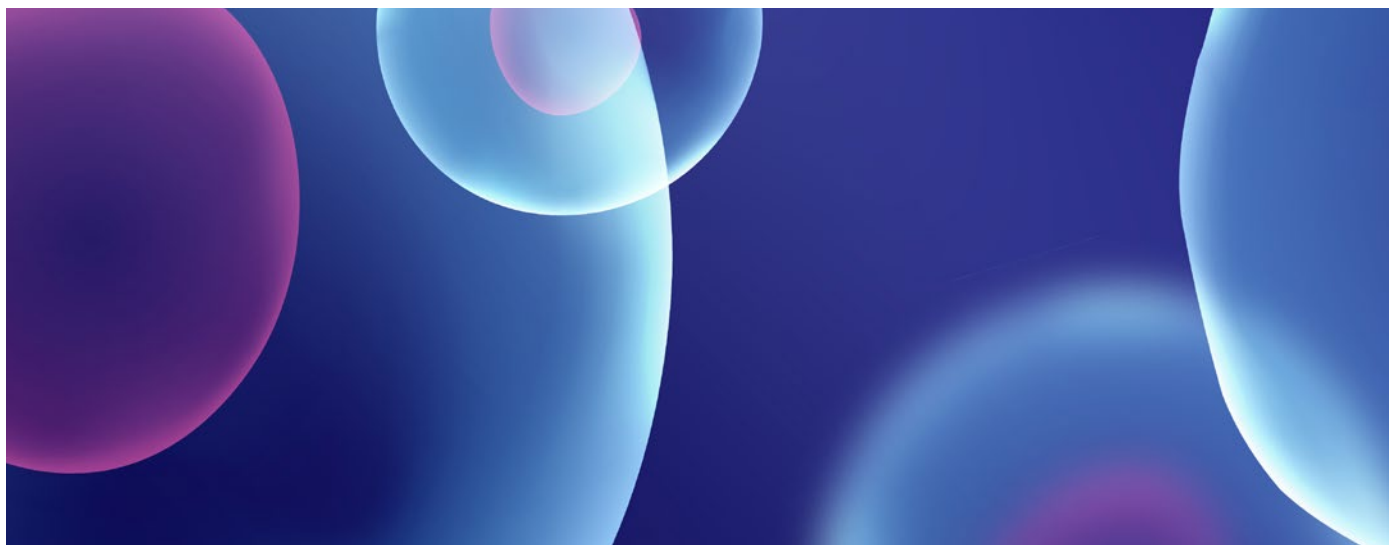
Logistica dedicata

La spedizione del sangue cordonale verso la Repubblica di San Marino viene costantemente monitorata, non necessita di controlli doganali e facilita la gestione di eventuali problematiche legate a festività, scioperi e situazioni climatiche avverse.

Quando necessario, viene attivato un corriere dedicato senza costi aggiuntivi. Giunto in laboratorio, il campione di sangue viene analizzato e le cellule vengono congelate per poi procedere con la fase di crioconservazione.

Perchè conservare le staminali del cordone ombelicale

- » Il parto è l'unica occasione per prelevare le cellule staminali emopoietiche in modo non invasivo
- » La procedura di prelievo è semplice e totalmente indolore sia per la madre che per il nascituro
- » La raccolta può avvenire sia in caso di parto naturale che in caso di parto cesareo
- » Il cordone ombelicale, sebbene ricco di cellule staminali, è destinato a finire tra i rifiuti speciali
- » Studi scientifici hanno dimostrato che le staminali possono essere conservate per 27 anni
- » Sono totalmente compatibili con il nascituro e potrebbero esserlo anche con un familiare
- » Dal 1988 ad oggi sono state impiegate in oltre 40.000 trapianti in tutto il mondo
- » Vengono spesso impiegate per la cura di malattie per le quali non esiste alternativa terapeutica



Perché scegliere Bioscience Institute

- » Da oltre 17 anni gestisce i propri laboratori, senza affidare a terzi la crioconservazione
- » È una Società per Azioni con un capitale sociale di € 875.000,00 interamente versato
- » Le certificazioni del laboratorio consentono la circolazione delle cellule in tutto il mondo
- » Il contratto viene sottoscritto direttamente con la società proprietaria dei laboratori
- » I laboratori sono nella Repubblica di San Marino e, quindi, facilmente raggiungibili su gomma
- » Il sangue cordonale non affronta viaggi aerei che potrebbero comprometterne la qualità
- » I genitori possono visitare personalmente il luogo dove vengono conservate le cellule
- » È previsto un rimborso fino a 20000 euro per eventuali spese di trapianto sostenute



ROMA

SAN MARINO

DUBAI



Scopri Bioscience

www.bioinst.com - info@bioinst.com

Numero Verde

800 690 914

DICHIARAZIONE DI NON RESPONSABILITÀ

*Le caratteristiche e le condizioni dei servizi descritti nella presente brochure hanno scopo informativo generale e possono subire modifiche, anche sostanziali.
Per avere informazioni aggiornate e dettagliate è possibile contattare il servizio clienti ai recapiti sopra indicati.*