

Criobiologia



AXP<sup>®</sup> AutoXpress<sup>®</sup>

Sistema di riduzione del sangue cordonale

# AXP® AutoXpress®

## Sistema di riduzione del sangue cordonale

Il Sistema AXP® AutoXpress® nasce da una lunga esperienza nel trattamento e nella separazione delle cellule staminali.

Il Sistema AXP® AutoXpress® è stato progettato per ridurre il volume di sangue cordonale, ottenendo un concentrato di cellule staminali di elevata qualità. Con l'utilizzo del sistema AXP® AutoXpress® si ha, così, la certezza di ottenere un buffy-coat ricco di cellule staminali, garantendo al tempo stesso il mantenimento della vitalità cellulare.

### Recupero delle cellule staminali. Tracciabilità

Il Sistema AXP® AutoXpress® è una piattaforma automatica, funzionale, chiusa e sterile che tratta in modo sistematico ed efficiente il buffy-coat ricco di cellule staminali dal sangue cordonale ombelicale.

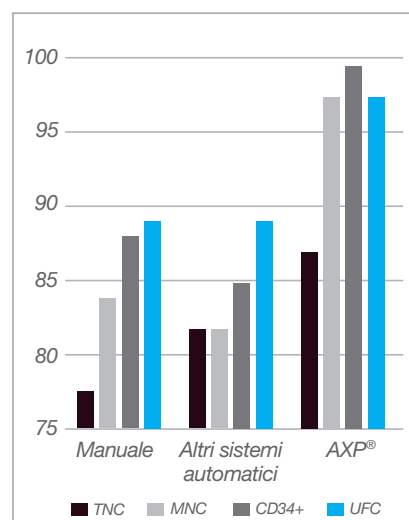
Il sistema riduce un'unità di sangue cordonale ad un volume prescelto dall'operatore con la massima precisione, sicurezza e affidabilità.

- Garantisce recuperi elevati di cellule mononucleari (MNC) in un volume mirato.
- Tratta contemporaneamente unità multiple di sangue cordonale.
- Automatizza il processo di riduzione del volume.
- Garantisce la standardizzazione del processo di congelamento.



Riduzione accurata del sangue cordonale, elevato recupero delle cellule staminali e tracciabilità dei dati

### Confronti del recupero cellulare TRAQ AXP e da altre tecniche di riduzione



### Rendimenti elevati. Vitalità cellulare

- Raccolta affidabile di tutte le frazioni: buffy-coat, eritrociti (RBC) e plasma.
- Il recupero di cellule staminali CD34+ vitali è regolarmente >97%, superiore rispetto agli altri sistemi disponibili<sup>2</sup>.
- Le unità di sangue cordonale (CBU) trattate con AXP® sono più ricche di MNC rispetto alle unità trattate nel modo convenzionale aventi cellule nucleate totali (TNC) simili<sup>1</sup>.
- L'ematocrito è costantemente <30% nel volume di stoccaggio finale.
- Rilascio preciso del volume finale desiderato<sup>1</sup>.

### Sistema sicuro, elevata qualità di risultati.

- Utilizzo di un set di processazione funzionale e sicuro.
- Sacche di raccolta separate per buffy-coat, plasma ed RBC.
- Manicotti di prelievo integrati per la raccolta dei campioni sterili pre e post-trattamento.
- Diversi connettori per trasferire il sangue cordonale dalla sacca di raccolta.
- Filtro anticoagulo in linea e porte di prelievo multiple.
- Filtro ingresso DMSO e tubi integrati.

1. Dati archiviati.

2. Rubenstein P. Cord blood banking for clinical transplantation. *Bone Marrow Transplantation* 2009;44:635-642.

## Sistema completo

Il sistema AXP® AutoXpress® comprende:

- dispositivo AXP®
- docking station
- set di processazione
- software XpressTRAK®
- accessori



### Automazione efficiente. Controllo di qualità costante

- Traccia e documenta dati specifici per ogni unità di sangue cordonale trattata.
- Acquisisce i dati relativi al trattamento dei campioni per garantire qualità e conformità alle buone pratiche di lavorazione dei tessuti (cGTP) e alle buone pratiche di fabbricazione (cGMP) correnti.

- Memorizza i dati in un database per ottenere report personalizzabili.
- Software XpressLINK™ per collegare in rete stazioni di lavoro multiple.

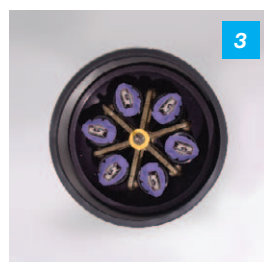
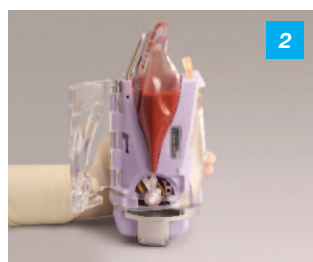
### Docking station

- Ricarica la batteria del dispositivo.
- Consente al sistema AXP di comunicare con la stazione di lavoro per il download dei dati relativi ai campioni.



## Sistema AXP® AutoXpress®

Le fasi per trattare e raccogliere il buffy-coat ricco di cellule staminali dal sangue cordonale



1

Trasferire il sangue cordonale al set di trattamento AXP® e raccogliere un'aliquota di pre-trattamento nel manicotto morbido di prelievo.

2

Caricare il set di trattamento nel dispositivo AXP®.

3

Centrifugare il dispositivo AXP® per separare e raccogliere la frazione ematica ricca di cellule staminali.

4

Rimuovere il set di trattamento e collocare il dispositivo AXP® nella docking station per scaricare i dati relativi al trattamento con il software XpressTRAK®.

5

Prelevare un campione post-trattamento, aggiungere il crioprotettore al buffy-coat, sigillare la sacca di crioconservazione e procedere con il trasferimento di azoto.

Codice	Sistema AXP® AutoXpress®	Quantità
8-5100	Kit Di Avvio AXP®	1
8-5102	Dispositivo 1 AXP®	1

Codice	Prodotti di consumo AXP®	Quantità
8-5101-1	Set di trattamento AXP®	24/scatola
8-5110	Set sacca QC AXP®	10/scatola

Codice	Docking Station	Quantità
8-5103	Docking Station AXP® principale	1
8-5107	Docking Station AXP® satellite	1

\* Il kit di avvio AXP® include: supporto per dispositivo, software XpressTRAK®, set di pesi, contrappeso, manuale d'uso, scanner wireless per codici a barre e clip per fissare i componenti.

Codice	Accessori	Quantità
8-5124	Etichetta per sacchetto gelo	1.000/rotolo
8-5121	Etichetta per barattolo	2.500/rotolo
8-5104	Contrappeso	1
8-5106	Scanner wireless per codici a barre	1
8-5108	Supporto per dispositivo	1
8-5109	Set di pesi	1
8-5120	Commutatore ABC	1
8-5148	Clip per fissaggio componenti	1
8-5147	Software di rete XpressLINK™	1
8-5113	Adattatore per cestelli da centrifuga: - Rotondo (Hereaus)	2/scatola
8-5114	- Ovale (Sorvall)	2/scatola
8-5136	Spaziatore per cestelli da centrifuga (Hereaus)	2/scatola
1-03-049	Stampante per etichette codici a barre	1
7-00-186	Cappuccio di compensazione del peso	1
7-00-213	Kit di aggiornamento del software XpressTRAK®	1
7-00-210	Kit di sostituzione batteria	1

thermogenesis 

ThermoGenesis Corporation  
2711 Citrus Road  
Rancho Cordova, CA 95742

Numero verde: 800.783.8357 (USA/Canada)  
Linea diretta: 916.858.5100  
Fax: 916.858.5199  
[www.thermogenesis.com](http://www.thermogenesis.com)

 SIAD

© 2014 SIAD Healthcare S.p.A.  
Diritti riservati

SIAD Healthcare si riserva il diritto di apportare in ogni momento qualsiasi modifica ai prodotti/servizi qui previsti.

Stampato in Italia  
CMS PIT 094 03/14

Distribuito da:

SIAD Healthcare S.p.A. - Società unipersonale  
I-20090 Assago (MI) - Via Edison, 6  
Partita IVA e Cod. Fiscale 00725050157  
Capitale Sociale euro 3.650.000 i.v.  
N. 00725050157 Reg. delle Imprese di Milano  
R.E.A. Milano N. 0457576  
Società soggetta all'attività di direzione  
e coordinamento di SIAD S.p.A.

Telefono +39 02 457921  
Fax +39 02 48843380  
[www.siadhealthcare.com](http://www.siadhealthcare.com)  
[info@siadhealthcare.com](mailto:info@siadhealthcare.com)