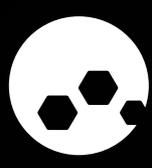
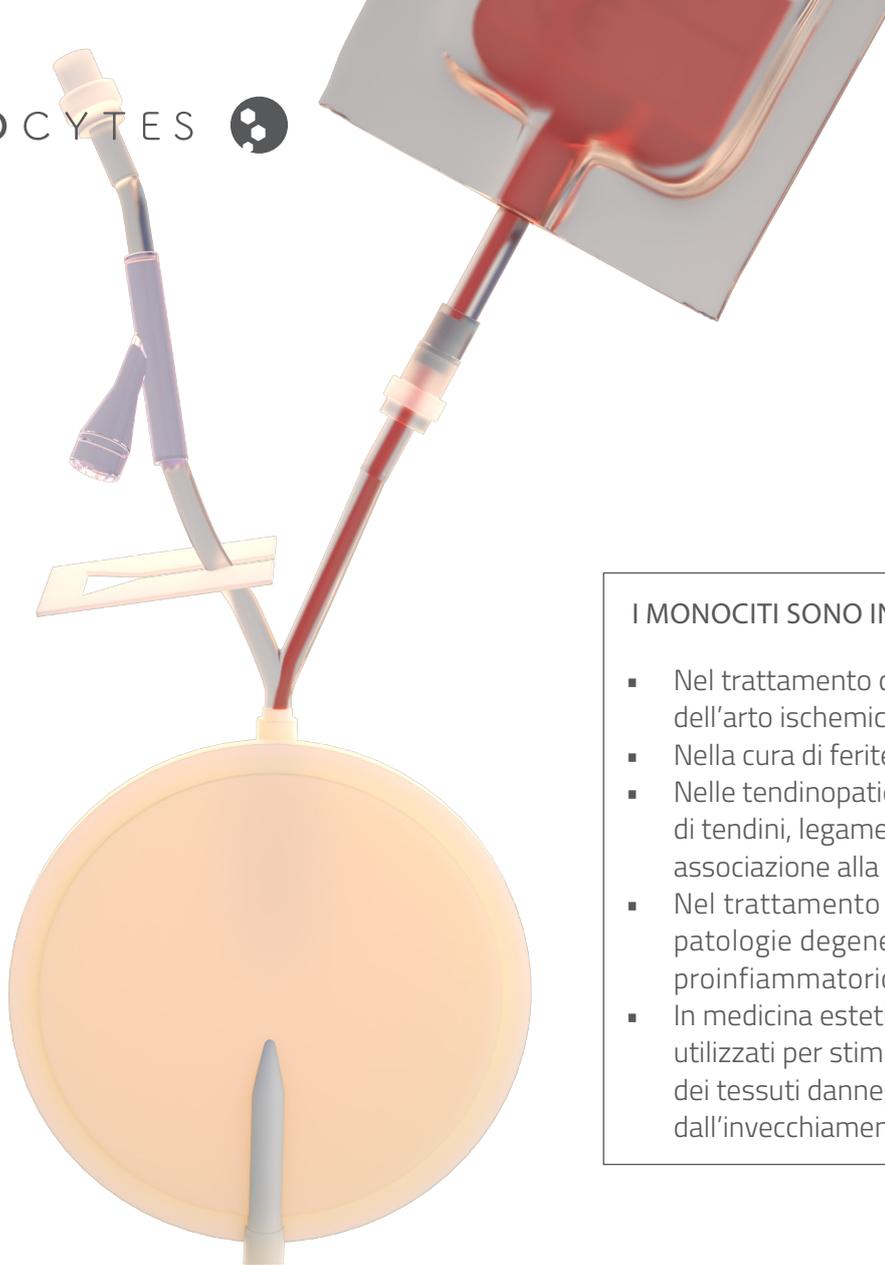


● CLOVER

MONOCYTES



**I MONOCITI SONO INDICATI :**

- Nel trattamento del piede diabetico e dell'arto ischemico.
- Nella cura di ferite, piaghe e cicatrici
- Nelle tendinopatie o nelle lesioni parziali di tendini, legamenti e muscoli, in associazione alla ricostruzione chirurgica.
- Nel trattamento intra-articolare delle patologie degenerative a carattere proinfiammatorio.
- In medicina estetica i monociti sono utilizzati per stimolare la rigenerazione dei tessuti danneggiati o deteriorati dall'invecchiamento.

CELLULE MONONUCLEATE DA SANGUE PERIFERICO

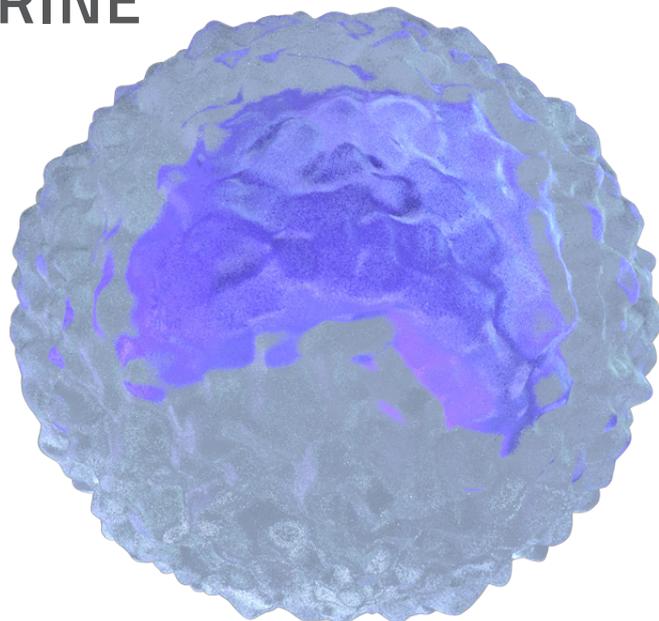
Monociti e Linfociti sono globuli bianchi di grandi dimensioni e rappresentano dall'1 al 6% di tale popolazione cellulare presente nel sangue.

Queste cellule sono prodotte nel midollo osseo a partire da cellule staminali ematopoietiche e svolgono diverse importanti funzioni:

- I monociti sono noti per la loro capacità di **ingerire e distruggere microrganismi patogeni**, particelle estranee e detriti cellulari avviando una **risposta immunitaria specifica**.
- I monociti, trasformandosi in macrofagi, svolgono un ruolo cruciale nel miglioramento della funzionalità e nella neo formazione dei vasi sanguigni.
- Tali cellule rilasciano ormoni capaci di rimodulare profondamente i processi infiammatori, innescando la rigenerazione tissutale.

DIFFERENZA TRA CELLULE MONONUCLEATE E PIASTRINE

Le piastrine sono piccole cellule senza nucleo presenti nel sangue che, attraverso la liberazione di fattori di crescita e citochine, contribuiscono a ridurre i processi infiammatori e stimolano la rigenerazione dei tessuti.

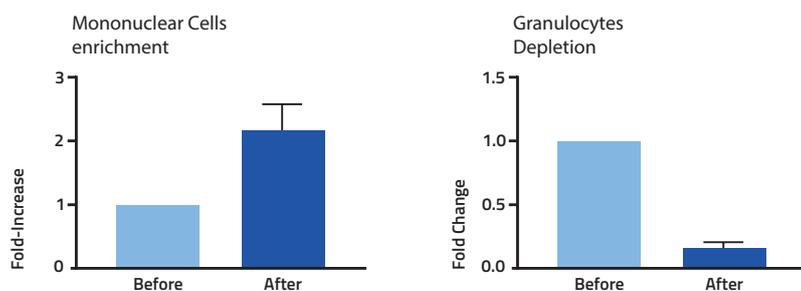


PROCEDURA EFFICACE, RAPIDA E SICURA

Monocytes è il solo dispositivo a circuito chiuso che permette di recuperare cellule mononucleate e fattori di crescita da sangue periferico in maniera veloce, riproducibile e indipendente da centrifugazione.

Questo limita lo stress a carico delle cellule, abbatte il rischio di contaminazioni e permette l'esecuzione della procedura in maniera semplice e sostenibile.

Il concentrato cellulare ricavato contiene tre volte il numero di cellule iniziali ed una riduzione di 2/3 dei granulociti pro infiammatori.



Dopo la processazione di Monocytes il sangue risulta arricchito di cellule mononucleate (monociti e linfociti) con una riduzione significativa dei granulociti (neutrofili, eosinofili, basofili).

TECNICA

1 - Prelievo

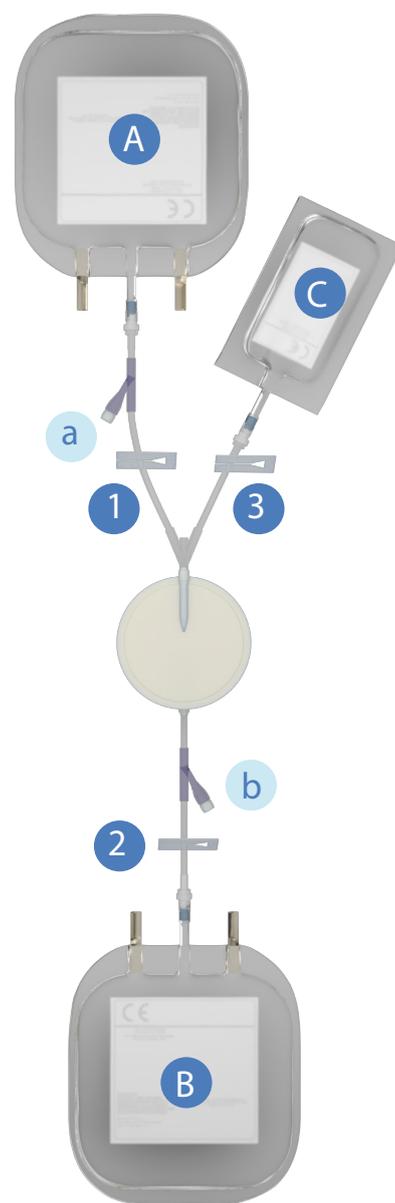
Aprire il kit sul campo sterile e montarlo come illustrato a fianco.
Caricare le siringhe da prelievo con il 10% di anticoagulante (ACD-A); quindi 6 mlsu 60 ml di sangue.
Il prelievo raccomandato è di 120 ml.
Detergere la zona di prelievo e con ago cannula dedicato aspirare il volume di sangue periferico necessario.

2 – Processazione

Appendere il kit ad uno stativo, tenendo in alto la sacca superiore (A).
Inserire il sangue prelevato attraverso connettore superiore (a) per riempire la sacca superiore (A) ed attivare il circuito del filtro aprendo le clamp dedicate (1 e 2).
Aspettare che tutto il sangue abbia attraversato e sia completamente evaso dal filtro.
Immettere 15 ml di soluzione fisiologica dallo stesso ingresso del sangue (a) per lavare il filtro.
A questo punto lo scarto è depositato nella sacca inferiore (B), mentre le cellule rimangono intrappolate all'interno del filtro.

3 - Recupero

Chiudere le clamp (1 e 2) per escludere il circuito del filtro.
Aprire la clamp laterale (3). Aspirare mediante la siringa da 15 ml della soluzione fisiologica sterile e connettere la siringa alla porta laterale inferiore (b).
Iniettare delicatamente la soluzione fisiologica sterile. Una volta terminata l'operazione di retrolavaggio del filtro, recuperare il contenuto dalla sacca di raccolta (C) con una nuova siringa.





Clover Orthopedics s.r.l.

Via Gadames n. 57/7, c.a.p. 20151 Milano

M. info@cloverorthopedics.com

W. cloverorthopedics.com

T. +39 02 457 902 31

F. +39 02 457 902 66

