



IEO

Istituto Europeo di Oncologia

# Leucaferesi



Booklets

Una guida per i pazienti

Per migliorare il grado di informazione dei pazienti su alcuni importanti argomenti (quali ad esempio le terapie svolte, l'alimentazione da seguire e gli esercizi di riabilitazione) lo IEO pubblica questa collana di booklets per i pazienti.

Questa guida è stata realizzata per fornire ai pazienti e ai loro famigliari alcune informazioni, nella speranza che ciò possa essere d'aiuto.

Le informazioni qui contenute non potranno certo sostituire il colloquio diretto: Vi invitiamo pertanto ad esporre liberamente e senza timore ogni eventuale dubbio al personale del Reparto.

*Leonardo la Pietra  
Direttore Sanitario  
Presidente del Comitato Comunicazione,  
Supporto ed Educazione Sanitaria*



IEO

Istituto Europeo di Oncologia

Questa brochure è stata realizzata per Lei che è stato candidato alla Raccolta di Cellule Staminali Periferiche (di seguito denominate “CSP”). Ci auguriamo che questo materiale informativo ed il colloquio con il nostro staff del CDR (Centro Di Raccolta) La aiuterà a comprendere meglio la procedura e quello che essa concerne.



## Che cosa sono le Cellule Staminali?

Le Cellule Staminali sono le cellule immature del sangue che crescono e si dividono dando origine ai Globuli Rossi, Globuli Bianchi e Piastrine. Il tipo di Cellule nelle quali dividersi è determinato dalla specifica necessità del Suo corpo e dalla stimolazione ad opera di speciali sostanze chiamate “fattori di crescita”.

Le Cellule Staminali possono essere raccolte dal sangue periferico attraverso la procedura di Leucaferesi, oppure attraverso espianto di midollo osseo.

## Cos'è la Raccolta di Cellule Staminali Periferiche (Leucaferesi)?

La leucaferesi è la procedura che permette di ottenere la separazione e la raccolta di CSP dal sangue periferico.

### A cosa serve la Raccolta di CSP?

Il Suo medico ha indicato l'utilizzo di chemioterapia ad alte dosi come terapia appropriata per Lei. Questo trattamento comporta una soppressione del midollo osseo e della sua capacità di produrre le Cellule del Sangue. Le CSP sono necessarie per ripristinare la normale funzionalità del midollo osseo.

A questo scopo, prima della somministrazione di chemioterapia ad alte dosi, sarà effettuata la Raccolta ed il successivo congelamento di un numero di CSP necessarie. Dopo la somministrazione di chemioterapia ad alte dosi, le Sue CSP saranno scongelate e quindi reinfuse tramite catetere venoso centrale e quindi migreranno nel midollo osseo dove inizieranno il processo di creazione delle Nuove Cellule del Sangue.

### Cosa succede durante la Raccolta di CSP?

La raccolta avviene attraverso una macchina chiamata separatore cellulare. Nel nostro Centro utilizziamo la tecnica di COBE Spectra. Questa apparecchiatura utilizza la forza centrifuga per separare le cellule mononucleate, incluse le CSP, da tutte le altre cellule del sangue e del plasma. Le cellule vengono raccolte in una sacca. Il personale medico ed infermieristico dedicato del Centro di Raccolta La monitorerà attentamente durante tutta la procedura di Raccolta per cogliere tempestivamente eventuali effetti collaterali.



IEO

Istituto Europeo di Oncologia

Prima di raccogliere le CSP é probabile che venga sottoposto a regimi di chemioterapia (definiti di “mobilizzazione”) e che Le vengano somministrati “fattori di crescita” sotto forma di iniezioni sottocutanee per facilitare il rilascio di Cellule Staminali dal midollo nel sangue periferico. Quando il numero di globuli bianchi raggiunge il numero sufficiente, e la conta di CSP è adeguata, inizia la procedura di Raccolta di CSP.

In mancanza di accessi venosi periferici potrebbe rendersi necessario posizionare un catetere venoso centrale per garantire una raccolta efficiente.

## Quanto dura la procedura di Raccolta di CSP?

La durata della procedura varia da paziente a paziente, solitamente ha una durata da due a quattro ore. Possono essere necessarie anche due o tre procedure di raccolta per ottenere il numero di cellule necessarie per una terapia ad alte dosi.

## Sarò lasciato da solo?

Non rimarrà da solo, il personale del Centro di Raccolta Le sarà sempre vicino durante tutto il tempo della procedura.

## A quante procedure di Raccolta di CSP mi dovrò sottoporre?

Il numero di procedure da eseguire dipende dalla malattia, dal protocollo di trattamento e della Sua risposta alla mobilizzazione (cioè dalla quantità di CSE determinata dai prelievi di sangue prima di ogni procedura di raccolta).

## Esiste il rischio di contaminazione con malattie virali?

Non esiste nessun rischio di trasferimento di malattie virali perché il set utilizzato è sterile, monouso ed a circuito chiuso.

## Che cosa mi sarà possibile fare durante la procedura di Raccolta di CSP?

Le sarà possibile leggere, scrivere o guardare la televisione.

Sarà invitato nei giorni precedenti il ricovero ad assumere dei liquidi (almeno 2 litri) prima della procedura di Raccolta di CSP. Si consiglia anche di nutrirsi con proteine e carboidrati (carne rossa, torte, pasta, cereali, succhi di frutta), il giorno prima o nella stessa giornata della Raccolta, per prevenire delle sensazioni di “vuoto nella testa” durante la procedura.

Se possibile bisognerebbe anche utilizzare i servizi prima della procedura perché successivamente dovrà rimanere seduto sulla poltrona per un periodo che varia dalle due a quattro ore.

## Posso avere degli ospiti?

Dopo l’inizio della procedura uno o due ospiti sono permessi se il personale del Centro di Raccolta non dà controindicazioni.



IEO

Istituto Europeo di Oncologia

## Altre domande frequenti:

### La procedura sarà dolorosa?

Se non siete provvisti di un catetere venoso centrale l'inserzione degli aghi periferici potrebbe provocare qualche lieve fastidio. Inoltre potrebbe essere scomodo stare relativamente fermi sulla poltrona per diverse ore.

### La raccolta di CSP è una procedura sicura?

Ogni anno vengono eseguite più di 25000 procedure nel mondo in sicurezza per i pazienti e gli operatori.

### Esistono delle reazioni o effetti collaterali dalla procedura di raccolta di CSP?

Gli effetti collaterali della procedura potrebbero includere stanchezza, sensazione di pesantezza nella testa, nausea e sensazione di freddo. Alcuni pazienti potrebbero avvertire la sensazione di formicolio sulle labbra e alle estremità delle dita. È molto importante che questi segnali vengano comunicati immediatamente al nostro staff del CDR. Esistono alcuni effetti collaterali legati ai fattori di crescita e alla chemioterapia somministrata e se ha qualche domanda il nostro personale medico rimarrà a Sua disposizione per qualsiasi chiarimento.

### Ancora qualche suggerimento...

- Durante la procedura di raccolta potrebbe essere necessario cambiare posizione nel letto o nella poltrona per ottenere il miglior flusso di corrente sanguigna.

- Se sente qualsiasi disturbo, dalla sensazione di “pesantezza” o formicolio sulle labbra, avverta subito il nostro team.

- L’anticoagulante nel circolo serve per evitare che il sangue coaguli, ma a volte potrebbe provocare la sensazione di gusto amaro in bocca, di formicolio sulle labbra e alle dita. È opportuno che Lei avverta immediatamente il nostro staff se sente uno di questi sintomi.

Per qualsiasi domanda da fare, vi consigliamo di scrivere un promemoria da utilizzare nel corso delle visite ambulatoriali del CDR o durante i ricoveri in Reparto.



**CDR IEO**

T +39 02 57489 950

E [unita.centrodiraccolta@ieo.it](mailto:unita.centrodiraccolta@ieo.it)





## IEO Booklets

- 1 Leucaferesi
- 2 La radioterapia
- 3 Gestione della PEG
- 4 Lavaggio Port
- 5 La stomatite
- 6 Il drenaggio
- 7 Preparazione all'intervento chirurgico
- 8 Derivazione urinaria - Indiana Pouch
- 9 Neovescica ileale ortotopica
- 10 Laringectomia
- 11 Gestione delle urostomie
- 12 Igiene e cura della cannula per il paziente sottoposto ad tracheostomia
- 13 Il port
- 14 La nausea ed il vomito
- 15 Linfedema agli arti superiori
- 16 Agobiopsia mammaria (Tru Cut)
- 17 Guida all'autocateterismo
- 18 Riabilitazione della deglutizione dopo chirurgia oro - faringea
- 19 Radiologia Interventistica
- 20 Codice rosso: il paziente in isolamento totale
- 21 Terapia radiante della pelvi e nutrizione
- 22 Neovescica ileale e nutrizione
- 23 Riabilitazione motoria dopo interventi di Chirurgia Cervico Facciale
- 24 Preparazione e conservazione degli alimenti
- 25 Codice Rosso: Isolamento totale per visitatori
- 26 Codice Giallo: Isolamento parziale
- 27 Codice Rosso: Isolamento totale
- 28 Alimentazione nel periodo di isolamento per i pazienti
- 29 Codice Giallo: Isolamento parziale per i visitatori
- 30 La ricostruzione mammaria
- 31 Il ricovero in Senologia
- 32 Il ritorno a casa
- 33 Gestione della digiunostomia nutrizionale
- 34 Il trattamento del dolore postoperatorio
- 35 La nutrizione durante il trattamento oncologico
- 36 Returning Home a Guide for patients
- 37 La salute dei denti e della bocca nel paziente oncologico
- 38 Riabilitazione motoria dopo intervento chirurgico al seno
- 39 Novità nello screening cervicale
- 40 Riabilitazione motoria dopo biopsia del linfonodo sentinella

Per ulteriori informazioni  
[www.ieo.it](http://www.ieo.it)

- 41 La radioterapia esterna in senologia
- 42 La biopsia al linfonodo sentinella
- 43 Promemoria intervento cervicale di laserconizzazione o LEEP
- 44 Nuove metodiche di radioterapia intraoperatoria in senologia
- 45 Biopsia linfonodo sentinella in anestesia locale
- 46 Studi pre-chirurgici di farmacoprevenzione in senologia
- 47 Promemoria intervento laser cervicale
- 48 Il ricovero in terapia intensiva
- 49 L'ormonoterapia e la terapia biologica
- 50 Informazioni sullo schema di Chemioterapia Ibrido
- 51 Informazioni sullo schema di terapia Rituximab
- 52 Informazioni sullo schema di Chemioterapia Chop
- 53 Informazioni sullo schema di Chemioterapia R-Chop
- 54 Informazioni sullo schema di Chemioterapia VBM
- 55 Informazioni sullo schema di Chemioterapia Acod
- 56 Informazioni sullo schema di Chemioterapia R-Acod
- 57 Come affrontare il problema della perdita dei capelli
- 58 Gestione dell'elastometro
- 59 Il PICC Catetere Venoso Centrale ad inserzione periferica
- 60 Come aumentare l'apporto calorico della dieta
- 61 Alterazione dell'alvo e Nutrizione
- 62 Subocclusione intestinale e Nutrizione
- 63 L'Isteroscopia Diagnostica-Operativa
- 64 La Brachiterapia prostatica con impianto permanente di semi radioattivi

# #1



IEO Istituto Europeo di Oncologia  
Via Ripamonti 435 20141 Milano

T +39 02 57489.1 F +39 02 57489.208  
E [info@ieo.it](mailto:info@ieo.it) W [www.ieo.it](http://www.ieo.it)

*A cura del*  
Comitato Comunicazione, Supporto ed  
Educazione Sanitaria

*Con il contributo della*  
Divisione di Ematoncologia

*Lo IEO è accreditato*

