



**CRITERI DI IDONEITÀ E GESTIONE DELLA
DONAZIONE DI CELLULE STAMINALI
PERIFERICHE
IN AMBITO FAMILIARE:
ANALISI RETROSPETTIVA SU 500 CANDIDATI
DONATORI.**

**Paola Coluccia
Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori
Milano**

Analisi retrospettiva da Maggio 2005 a Dicembre 2009

- 1) Criteri di idoneità alla donazione di CSE nel trapianto allogenico nel paziente adulto in ambito familiare e cause di esclusione dei candidati donatori;
- 2) Gestione della mobilitazione e della donazione di CSE-p;
- 3) Risultati generali delle raccolte di CSE-p;
- 4) Eventi avversi immediati ed a breve termine (entro 7 giorni dal termine della donazione) legati alla mobilitazione, all'uso di CVC ed alla raccolta aferetica;
- 5) Fabbisogno trasfusionale;
- 6) Policy del follow up.

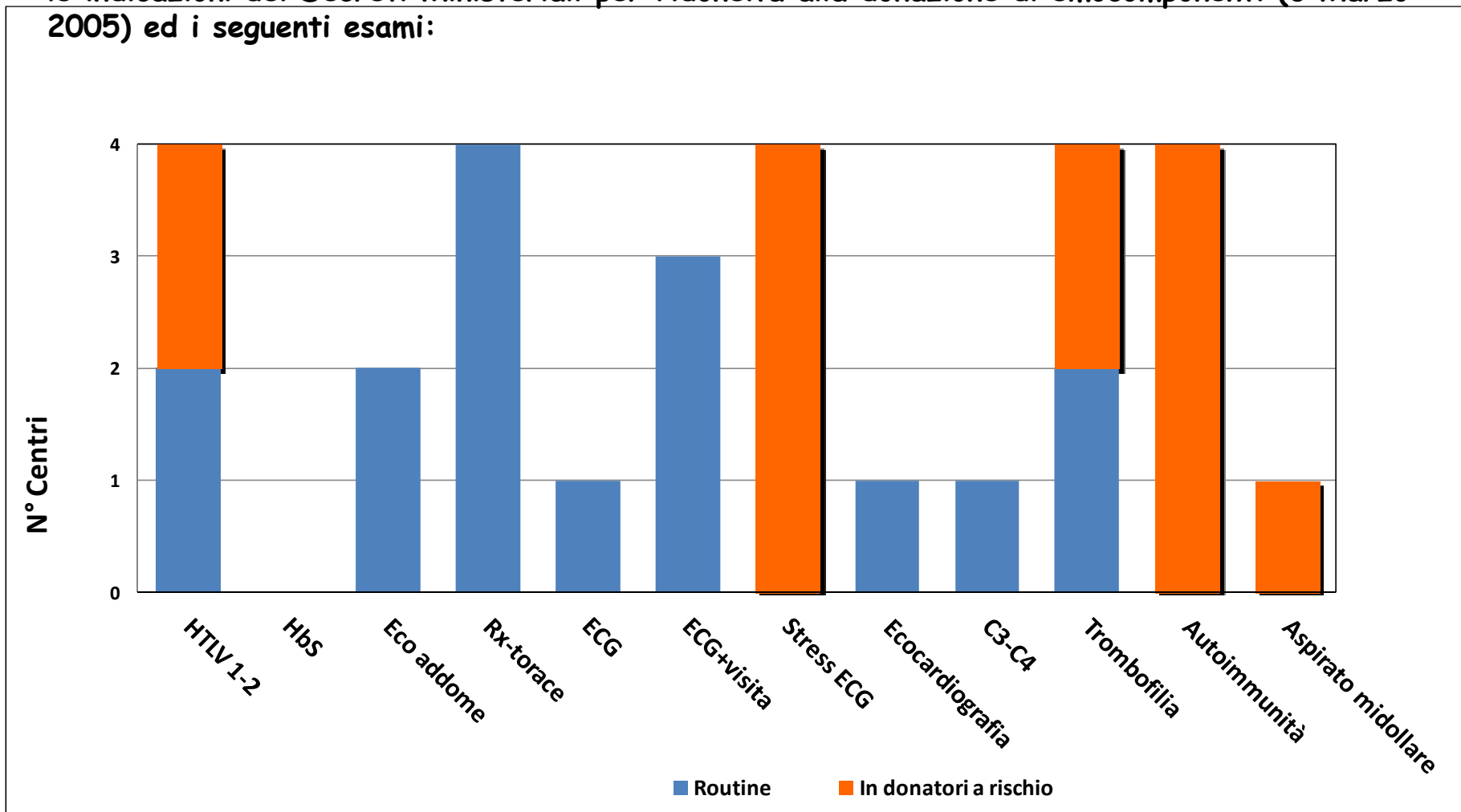
**Questionario proposto a 15 Unità di Aferesi
affiliati a S.I.d.E.M Lombardia-Piemonte-Liguria:**

ID	<i>Centro</i>	Informazioni
1	A.O. S.S. Antonio e Biagio e C. Arrigo, Alessandria	
2	I.E.O., Milano	
3	Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia	
4	A.O. San Gerardo, Monza	Principale fonte CSE: MO
5	A.O. Santa Croce e Carle, Cuneo	
6	Spedali Civili di Brescia	No dati su candidati donatori e follow up
7	A.O. S. Antonio Abate di Gallarate	No dati su parametri pre-afèresi
8	Fondazione IRCCS I.N.T, Milano	
9	A.O. Ospedale Niguarda, Milano	Dati dal 2008

CRITERI DI IDONEITA' ALLA DONAZIONE DI CSE

Il 26% dei candidati donatori familiari (132) vengono valutati seguendo gli stessi criteri usati per i donatori volontari (I.B.M.D.R.), ad eccezione dell'utilizzo del CVC che è stato utilizzato in 8% dei donatori in 6 centri (range 1-21).

Il 74% dei candidati familiari (368), viene valutato secondo "protocolli locali" che prevedono le indicazioni dei Decreti Ministeriali per l'idoneità alla donazione di emocomponenti (3 Marzo 2005) ed i seguenti esami:



	Candidati donatori *	Donatori CSE-p**
N° totale	500	352
Età mediana (range)	47 (13-77)	45 (16-76)
Maschi (%)	51	53
Femmine (%)	49	47
N° totale di raccolte**		508

*DATI DA 8/9 CENTRI

**DATI DA 9/9 CENTRI

50 donatori avviati a raccolta MO; 91 non idonei; 7 idonei, non più richiamati

Motivi di esclusione permanente in 500 candidati donatori familiari

Causa	N° di candidati (%)
Rifiuto personale	6 (1.2)
Candidato non collaborante	2 (0.4)
Gravidanza	1 (0.2)
Età avanzata	4 (0.8)
Infezioni	8 (1.6)
Comportamenti a rischio	3 (0.6)
Emopatia	4 (0.8)
Malattie ereditarie	1 (0.2)
Autoimmunità	11 (2.2)
Rischio cardiovascolare "elevato"	13 (2.6)
Altre patologie/tests dubbi*	30 (6.0)
Problemi trapiantologici	8 (1.6)

* TUMORE MALIGNO, INFEZIONI-PROBLEMI POLMONARI, PATOLOGIE NEUROLOGICHE.
**ANTICORPI ANTI-HLA DELLE PIASTRINE DEL RICEVENTE NEL TRAPIANTO APLO-IDENTICO, SCARSA ALLOREATTIVITÀ NK NEL TRAPIANTO APLOIDENTICO PER PATOLOGIA MIELOIDE.

Mobilizzazione e leucaferesi

- ✓ La mobilizzazione viene eseguita dal Medico del SIMT/Aferesi
in 3/9 centri (254 mobilizzazioni, 72%)
- ✓ Trapianto HLA-identico:

G-CSF	10 μ g/Kg/die	in 8/9 centri
	9 μ g/Kg/die	in 1/9 centri
LK	in +4	in 6/9 centri
LK	in +5	in 3/9 centri
- ✓ Trapianto HLA-aploidentico:

G-CSF	15 μ g/Kg/die	in 1/2 centri
	16 μ g/Kg/die	in 1/2 centri
LK	in +4	in 2/2 centri
- ✓ Ospedalizzazione per mobilizzazione: 59 mobilizzazioni (17%)
- ✓ Ospedalizzazione per leucaferesi: 214 LK (43%)
- ✓ Leucaferesi in Terapia intensiva: 3 (0.6%)

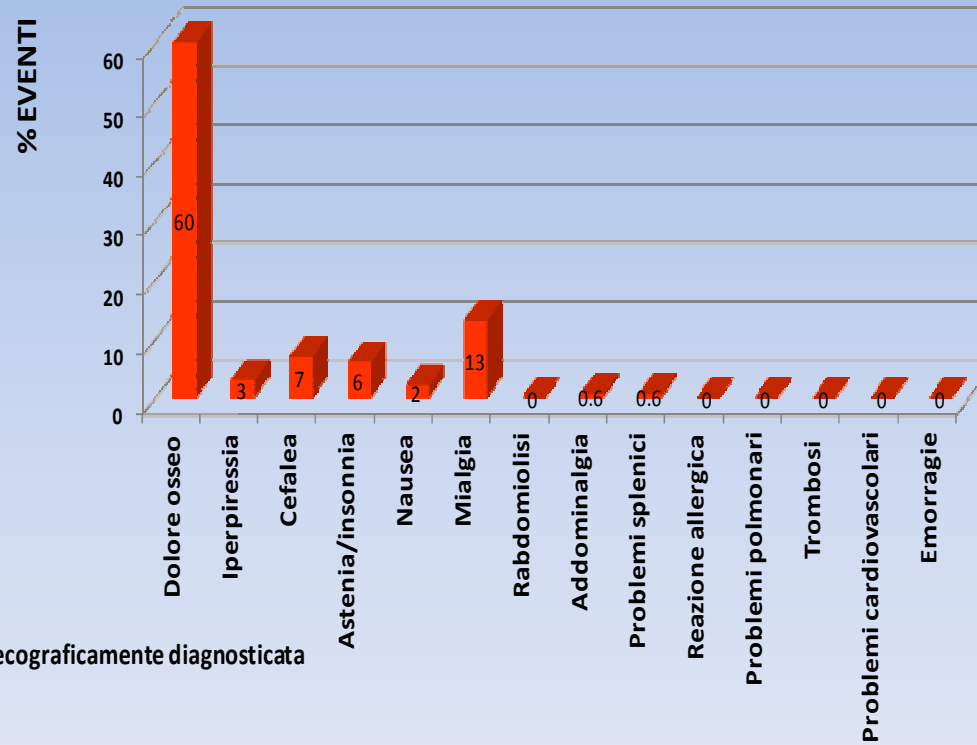
Valori emocromocitometrici pre-afèresi

Parametri esaminati	N° di afèresi (%)*
Hb < 12.5 g/dL (donne) < 13.5 g/dL (uomini)	84 (17)
Piastrine < 150 × 10 ⁶ /μL < 80 × 10 ⁶ /μL	90 (18) 6 (1.2)
G.B. > 70 × 10 ⁶ /μL	10 (2)
CD34 ⁺ cells < 10/μL	6 (1.2)**

*Dati da 8/9 centri (506 leucaferesi)

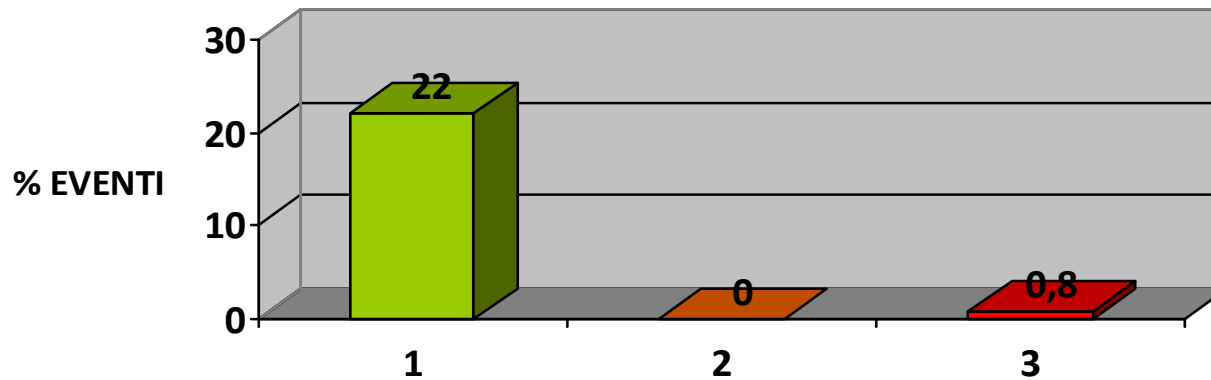
**Il primo giorno di raccolta solo in 3 donatori

EVENTI AVVERSI A BREVE TERMINE LEGATI ALLA MOBILIZZAZIONE CON G-CSF IN 352 DONATORI



* Splenomegalia ecograficamente diagnosticata

EVENTI AVVERSI IN 508 LEUCAFERESI



1: ipocalcemia sintomatica, flusso di aspirazione insufficiente, ematoma in sede di venipuntura, coagulazione del circuito;

2: reazione allergica, nausea/vomito, febbre con brivido;

3: reazione vaso-vagale, aritmia, emolisi.

Eventi avversi

- 1 evento avverso severo su 508 leucaferesi (0.2%), con sospensione della donazione di CSE-p -> 1 MO.
- raccolte insufficienti ($<2 \times 10^6 / \text{Kg}$): 1.1% in 4 donatori con età ≥ 70 anni -> 2 MO
- Non eventi avversi legati a CVC.
- Non trasfusione di emocomponenti omologhi.

Conclusioni

- ❖ La nostra casistica evidenzia che rari eventi severi o clinicamente significativi possono avvenire durante la donazione di CSE periferiche da donatore familiare;
- ❖ Tuttavia è auspicabile una maggiore uniformità a livello nazionale sia nello screening, che nella gestione della donazione del donatore familiare ed una raccolta dati con follow up a lungo termine.