



OBIETTIVI PRINCIPALI DEL SETTORE PRODUTTIVO DEL SIMT

PRODUZIONE
DI EMOCOMPONENTI
DI QUALITA'





Legge 21 ottobre 2005, n. 219 " Nuova disciplina delle attività trasfusionali e della produzione nazionale degli emoderivati "

Capo VI. MISURE PER L'AUTOSUFFICIENZA NAZIONALE Art. 14. *Programma annuale per l'autosufficienza nazionale*

- 1. L'autosufficienza del sangue e dei suoi derivati costituisce un obiettivo nazionale finalizzato a garantire a tutti i cittadini uguali condizioni di qualità e sicurezza della terapia trasfusionale. La presente legge, riconoscendo la funzione sovraregionale e sovraziendale dell'autosufficienza, individua specifici meccanismi di programmazione, organizzazione e finanziamento del sistema trasfusionale nazionale.
- 2. Il Ministro della salute....definisce annualmente il programma di autosufficienza nazionale, che individua i consumi storici, il fabbisogno reale, i livelli di produzione necessari, le risorse, i criteri di finanziamento del sistema, le modalità organizzative ed i riferimenti tariffari per la compensazione tra le regioni, i livelli di importazione ed esportazione eventualmente necessari.

STRATEGIE

OTTIMIZZARE L'IMPIEGO DEGLI EMOCOMPONENTI

RAZIONALIZZARE IL SUPPORTO TRASFUSIONALE

INCREMENTARE LA PRODUTTIVITA'

Incrementare il numero di donatori attivi

Promuovere DONAZIONI MCC

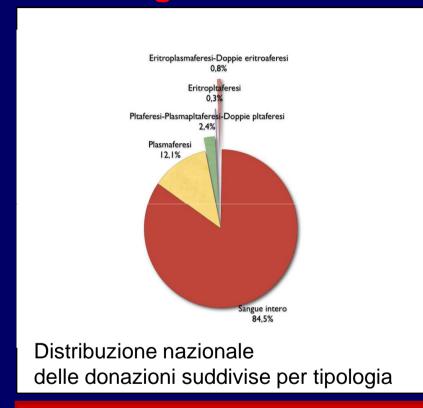
....but the balance between blood demand and blood supply is fragile...

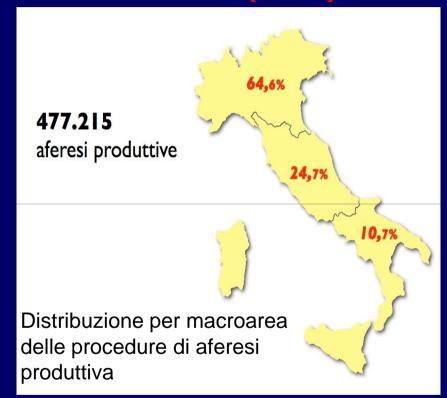
Mathew et al, Transfusion 2007





Registro Nazionale di Aferesi Produttiva (2009)





15.5% delle DONAZIONI TOTALI

2006



2009

+ 12.4%

Come implementare l'aferesi produttiva

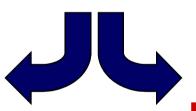




RUOLO CHIAVE DELL'INFERMIERE

PRIMA INTERFACCIA DI RELAZIONE TRA DONATORE E CENTRO TRASFUSIONALE

AGISCE SU DUE FRONTI



INTERAZIONE CON IL DONATORE

CONOSCENZA
DELLE
APPARECCHIATURE
UTILIZZATE



SIMTI Società Italiana di Medicina Trasfusionale e Immunoematologia

STANDARD DI MEDICINA TRASFUSIONALE – Giugno 2010

COMPETENZE PROFESSIONALI DEL PERSONALE SANITARIO

"...Tutto il personale Sanitario, in aggiunta ai requisiti professionali pertinenti alla qualifica prevista dalla normativa vigente, <u>deve</u> possedere adeguate <u>competenze professionali</u>, intese come l'insieme delle conoscenze e delle capacità atte a garantire i livelli qualitativi dei prodotti e servizi pianificati della ST, in relazione al ruolo e alle funzioni svolte...."



SIMTI Società Italiana di Medicina Trasfusionale e Immunoematologia

STANDARD DI MEDICINA TRASFUSIONALE – Giugno 2010

IL RUOLO DELL'INFERMIERE

L' infermiere deve garantire le necessarie competenze professionali in numerosi e diversi ambiti tra i quali:

- Sensibilizzazione, informazione ed educazione del donatore di sangue;
- Assistenza alla selezione clinica e counselling del donatore di sangue ed emocomponenti;
- Assistenza alla gestione del donatore non idoneo;
- Procedure e tecnologie per la raccolta degli emocomponenti mediante tecniche aferetiche e per l'avvio delle unità raccolte alle fasi successive;
- Assistenza al donatore e riconoscimento e trattamento delle reazioni e degli eventi avversi potenzialmente associati alla donazione di sangue intero e alle procedure di aferesi produttiva;

DIPARTIMENTO DI MEDICINA TRASFUSIONALE DI PESCARA

Durata del periodo di formazione MINIMO 2 MESI



NUMERO MINIMO di procedure da eseguire in affiancamento ad un tutor:

- n.5 eritroplasmaferesi
- n. 5 donazioni di doppia unita di globuli rossi
- n. 5 eritropiastrinoaferesi
- n.5 plasmaferesi
- n.5 plasmapiastrinoaferesi (singolo ago)
- n.5 plasmapiastrinoaferesi (doppio ago)



L'acquisizione di un'autonomia completa da parte dell'infermiere sarà valutata dal suo tutor e dal medico responsabile dell'aferesi, dopo aver eseguito almeno:

- n.30 eritroplasmaferesi
- n.30 donazioni di doppia unita di globuli rossi
- n.30 eritropiastrinoaferesi
- n.30 plasmaferesi
- n.30 plasmapiastrinoaferesi (singolo ago)
- n.30 plasmapiastrinoaferesi (doppio ago)



SPECIALIST

INTERSCAMBIO CON LO SPECIALIST DEI VARI SISTEMI AFERETICI



- OTTIMIZZARE LA CONOSCENZA TECNICA DELLE APPARECCHIATURE
- RIDURRE LA POSSIBILITA' DI ERRORE
- FACILITARE IL RAPPORTO ASSISTENZIALE DA PARTE DELLA DITTA PRODUTTRICE

DONAZIONE IN AFERESI

UN INADEGUATO LIVELLO DI INFORMAZIONE O UNA INFORMAZIONE NON **CORRETTA DANNO AL** DONATORE UNA PERCEZIONE NEGATIVA **DELLA DONAZIONE IN AFERESI**

CONOSCERE LA POSSIBILTA' DI DONARE IN AFERESI

- MATERIALE INFORMATIVO (Informativa per il donatore, cartellonistica, brouchure)
- -AMICI O PARENTI CHE DONANO ABITUALMENTE IN AFERESI
- OSSERVANDO ALTRI DONATORI MENTRE DONANO IN AFERESI
- UN AMICO O UN PARENTE HA AVUTO NECESSITA' DI PLASMA / PLASMADERIVATI

SHIFT DA SANGUE INTERO PER INIDONEITA' RICHIESTA DIRETTA DA PARTE DELLO STAFF DEL CT



Bove et al, Transfusion 2011

DIFFIDENZA INDIFFERENZA ATTEGGIAMENTO DI RIFIUTO

da parte del donatore quando gli viene proposta per la prima volta la donazione in aferesi



DISPONIBILITA' E BUONA PREDISPOSIZIONE da parte di chi ha già donato in aferesi

DONAZIONE E LIVELLO DI INFORMAZIONE

SANGUE INTERO > PLASMA > PIASTRINE

L'INFORMAZIONE DATA ATTRAVERSO **MATERIALE INFORMATIVO NON PUO'** SOSTITUIRSI A QUELLA DATA DALLA STAFF MEDICO/INFERMIERISTICO, COSTRUENDO UN RAPPORTO DIRETTO, **DONATORE-MEDICO** DONATORE-INFERMIERE, CHE E' PIU' "VICINO" E QUINDI PIU' EFFICACE

.....L'INFERMIERE

FA CONOSCERE E PROPONE LE DIVERSE POSSIBILITA' DONAZIONALI

DESCRIVENDO NEL DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

-CRITERI DI IDONEITA'

- MODALITA' DI RACCOLTA

- CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI

- DESTINAZIONE D'USO

-DONAZIONE PERSONALIZZABILE

- DONAZIONE BILANCIATA

CHIARENDO IN MANIERA COSTRUTTIVA

DIFFIDENZE E PERPLESSITA'

- DURATA

- UTILIZZO CONDIVISO DELLE MACCHINE

- DIFFICOLTA' A TENERE AGO IN VENA

- L'USO DELL'ANTICOAGULANTE

- POSSIBILITA' CHE VENGANO SOLLECITATE PIU' DONAZIONI -EVENTI AVVERSI

DESTINAZIONE D'USO E CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

SUPPORTO IN TERMINI QUANTITATIVI E QUALITATIVI PER UNITA' OPERATIVE COME:

EMATOLOGIA
UNITA' TRAPIANTI
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE
ONCOLOGIA

- PRODOTTI DESTINATI A PARTICOLARI
 CATEGORIE DI PAZIENTI
- MINORE ESPOSIZIONE ANTIGENICA
- MINOR ESPOSIZIONE A RISCHIO DI INFEZIONI
- PLT DA AFERESI HLA COMPATIBILI
- CMV -



DESTINAZIONE D'USO E CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

PERCEZIONE SBAGLIATA DELLA DESTINAZIONE DEL PLASMA AL FRAZIONAMENTO INDUSTRIALE



"MENO IMPORTANTI" rispetto a quelle per uso clinico

RECEPIRE E FAR PROPRI QUESTI MESSAGGI CONSENTE
AL DONATORE DI COMPRENDERE APPIENO
L'IMPORTANZA IMPRESCINDIBILE DELLA DONAZIONE IN
AFERESI E IL SUO SIGNIFICATO.
IL DONATORE SARA' COSI MEGLIO PREDISPOSTO AD
EFFETTUARE LA DONAZIONE IN AFERESI NONOSTANTE
PIU' LUNGA E PIU' COMPLESSA

MODELLO TRANSTEORETICO DI CAMBIAMENTO DI COMPORTAMENTO (TTH)

Secondo questa teoria, quando un soggetto cambia il suo abituale comportamento lo fa attraverso cinque stadi:

1.PRECONTEMPLAZIONE

(coscienza della possibilità/necessità di cambiare)

2. CONTEMPLAZIONE

(valutazione dei vantaggi e degli svantaggi)

3.PREPARAZIONE

(ideazione di un piano di comportamento specifico per il cambiamento)

4. AZIONE

(attuazione del cambiamento)

5. MANTENIMENTO

(il nuovo comportamento viene consolidato e mantenuto)

Transfusion 2011, J Health Psychol 2005

......COME PUO' INTEVENIRE LO STAFF DEL CT

PRECONTEMPLAZIONE

INFORMARE
SULL'OPPORTUNITA' DI
DONARE IN AFERESI
(attraverso attività promozionale o
tramite richiesta diretta)

CONTEMPLAZIONE

EVIDENZIARE GLI ASPETTI POSITIVI DELLA DONAZIONE IN AFERESI

(plasmaferesi: criteri di idoneità meno stringenti, donazioni piu' frequenti, donazione meno impattante sull'organismo)

AZIONE

DONAZIONE

PREPARAZIONE

APPUNTAMENTO PER LA DONAZIONE IN AFERESI

MANTENIMENTO

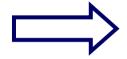
INTERAZIONE POSITIVA CON LO
STAFF DEL CT
ESPERIENZA DONAZIONALE
POSITIVA
RUOLO SOCIALMENTE UTILE

SOCIAL PRODUCTION FUNCTION THEORY

Ciascuno ha l'obiettivo di migliorare il proprio benessere <u>sia sociale che fisico</u> e tenta di raggiungere tale obiettivo utilizzando una serie di mezzi utili allo scopo.

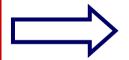
SOCIAL WELL-BEING

AFFECTION



Interazione positiva con lo staff del CT e gli altri donatori (essere riconosciuto, trovare un ambiente amichevole e cordiale)

BEHAVIORAL CONFIRMATION



Feed back positivo che viene dalla donazione (espressione di stima da parte di amici e conoscenti, espressione di apprezzamento da parte dello staff del CT, sensazione "di aver fatto la cosa giusta", di essere "una brava persona")

STATUS



Appartenere ad un gruppo "speciale" di donatori perché desideroso e capace di donare frequentemente

SOCIAL PRODUCTION FUNCTION THEORY

PHYSICAL WELL-BEING





Appuntamenti regolari che rendono la donazione un' abitudine (tanto che quando questa abitudine viene interrotta il donatore manifesta disappunto e frustrazione)





- Interazione positiva con lo staff del CT e gli altri donatori
 - Desiderio di voler raggiungere un target di donazioni prefissato

Motivazioni per "ripetere" la donazione

Razza
Eta'
Frequenza delle donazioni

La frequenza delle donazioni gioca un ruolo chiave nello sviluppare l'identità di donatore. Ognuno è piu' predisposto a continuare un comportamento quando lo pratica abitualmente

Incoraggiare i donatori alla prima donazione a tornare presto a donare ha l'obiettivo di aumentare le probabilità di creare donatori periodici assidui.

ENZIONI LITORNO

13 Scriiump Transfusion 2008

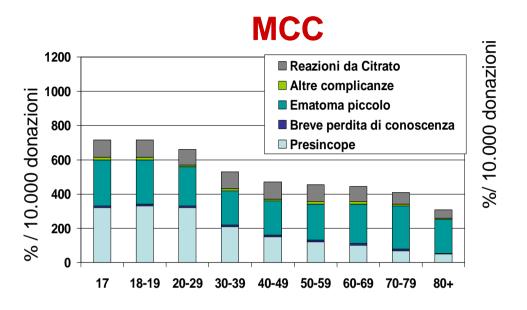
Motivazioni per "ripetere" la donazione

Razza Eta' Frequenza delle donazioni Sede ultima donazione Grande importanza ha l'esperienza donazionale. Un'esperienza negativa riduce l'intenzione al ritorno e la probabilità di donare di nuovo. Inf Al contrario un' esperienza positiva presuppone buone probabilità di ritorno Empana Responsabilità ad aiutare altri INTENZIONI Influenze NEGATIVE **AL RITORNO** Pressioni da altri

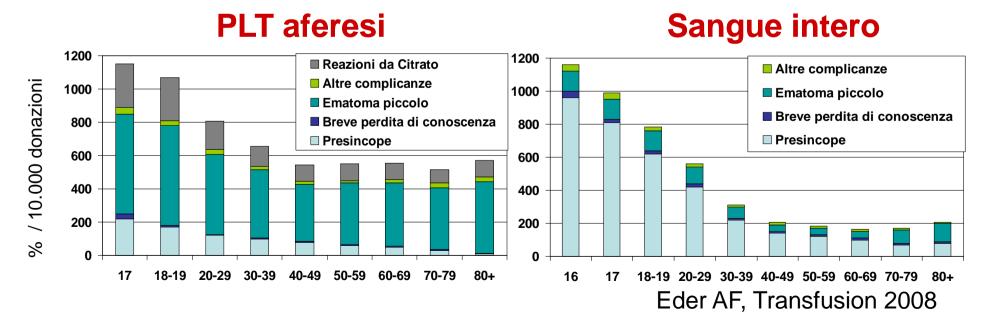
DEFINITIONS OF DONOR COMPLICATION

	Brief description		
Complication	Minor category	Major category	
systemic (syncopal-type).	440.00 No.1 (0041401 Access)	110000001	
Symptomatic (presyncopial, prefaint)	Pallor, weakness, light-headedness, dizziness, diaphoresis, nausea/vomiting, no LOC.		
roc	Short LOC: lasting less than 1 min.	Long LOC: lasting 1 min or more or complicated by seizures or convulsions or loss of bladder or bowel control.	
Presyncopal or LOC with injury		Injury (e.g., head injury, fractures, abrasions, lacerations) associated with symptoms of prefaint or LOC.	
Prolonged recovery		Symptoms of prefaint or LOC or other reaction that do not resolve within approx. 30 min.	
Phlebotomy-related Hematoma	Small: involved area measures 2 × 2 in. or	Large: involved area measures more than	
Hernatorna	less.	2 × 2 in.	
Nerve irritation	1600.	Suggested by pain, tingling, numbness, or sharp shooting pains after phlebotomy.	
Suspected arterial puncture		Suggested by rapid (<3 min) bleed time, pulsatile flow, and/or bright red blood.	
Systemic (other)			
Citrate (automated procedures only)	Citrate reactions that persist despite intervention or are accompanied by additional symptoms such as nausea, muscle tightness, or cramping. Citrate reactions that involve perioral or peripheral tingling or numbness that resolves with reduced flow rate or calcium are not captured.	Symptoms of minor citrate plus prolonged or exaggerated muscle spasm (tetany), vomiting, chest tightness.	
Allergic	Hives, itching, rash, or redness of skin.	Symptoms of minor allergic reactions, plus swelling of the face, neck, or throat; wheezing; or respiratory difficulty.	
Other reaction	Symptom profile different from established categories (e.g., anxiousness, hyperventilation, headache).	Symptom profile different from established categories (e.g., chest pain, thrombophlebitis).	

REAZIONI AVVERSE







L'ESPERIENZA DONAZIONALE IMPATTA FORTEMENTE SULLA INTENZIONE DI TORNARE A DONARE

UNA ESPERIENZA NEGATIVA RAPPRESENTA UN IMPORTANTE DETERRENTE



REAZIONI VASOVAGALI LIEVI RIDUCONO LA PERCENTUALE DI RITORNO ALLA DONAZIONE DEL 33%

Transf Apher Sci 2005



RUOLO CRUCIALE DELL'INFERMIERE

SORVEGLIANZA ATTENTA DEL DONATORE DURANTE LA DONAZIONE

- DONATORI ALLA PRIMA DONAZIONE O CHE HANNO AVUTO PRECEDENTI EVENTI AVVERSI ALLA DONAZIONE
- ASSISTERE IL DONATORE, COGLIERE I SINTOMI AL LORO ESORDIO E AFFRONTARLI CON SEMPLICI ACCORGIMENTI
- VALUTARE QUANDO E' NECESSARIO CHIAMARE IL MEDICO

E' IMPOSSIBILE PREVENIRE OGNI EVENTO AVVERSO O EVITARE ESPERIENZE DONAZIONALI NEGATIVE

PUNTO CRITICO



COME GESTIAMO LA SITUAZIONE

"We care about you"



Non sottovalutare l'aspetto psicologico legato all'evento avverso anche lieve, dimostrare il nostro apprezzamento per il tempo speso e per il suo grande impegno contribuisce a creare un legame emotivo con lo staff e rafforza l'intenzione a tornare

No donor can be said to be characterized by "complete, disinterested, spontaneous altruism"

Titmuss RM, Lancet 1971

Altruismo, solidarietà, desiderio di "fare la propria parte" sono elementi fondamentali di spinta alla donazione.....ma da soli non bastano!

..althrough altruism is often mentioned as a major reason of donating, donating blood is not a manifastation of pure altruism. In one way or another, donor profit from their gift, either by increased self-esteem or self-satisfaction.

ISBT Science Series 2010

CREARE UN RAPPORTO
POSITIVO CON IL DONATORE
(AMBIENTE CONFORTEVOLE
E CORDIALE DOVE POSSA
"SENTIRSI A CASA")

CREARE UN RAPPORTO DI FIDUCIA

(se il donatore si fida di noi sarà meglio predisposto ad accettare le nostre proposte donazionali)

CORRETTA E
COMPLETA
INFORMAZIONE
(DESTINAZIONE D'USO
E CARATTERISTICHE
DEI PRODOTTI)



DIMOSTRARE
APPREZZAMENTO E
GRATITUDINE PER IL
SUO GESTO

PROPORRE NEL MODO GIUSTO LA DONAZIONE IN AFERESI (TTH) AFFRONTARE NEL MODO GIUSTO GLI EVENTI AVVERSI

IMPEGNARCI AFFINCHE' IL
DONATORE TORNI IN BREVE
TEMPO A DONARE (AVVIARE UN
PROGRAMMA DI DONAZIONI IN
MODO CHE SI SENTA
"IMPEGNATO CON IL CT")

IL DONATORE E' PREZIOSO COSI' COME IL SUO GESTO

Comunicare questo messaggio è fondamentale perché consente di alimentare la sua autostima e la consapevolezza di avere un ruolo speciale nella società.....

Sentirsi "necessario" e sapere che il suo gesto e' indispensabile influenza enormemente l'equilibrio tra la spinta solidaristica e l'interesse personale e di conseguenza l'abitudine di continuare a donare e di accettare anche proposte donazionali piu' impegnative, come l'aferesi.

Un generale senso di "soddisfazione" e di "benessere" relativo non solo alla donazione in sé ma anche al rapporto con lo staff contribuirà positivamente ad aumentare la disponibilità non solo a tornare a donare ma anche ad accettare proposte donazionali diverse.

REGIONE ABRUZZO ASL PESCARA Ospedale "Spirito Santo" Dipartmento di Medicina Trasfusionale Sery, di Immunoematologia = C.T. – Lab, Ematologia	Procedura Operativa "Donazione sangue ed emocomponenti"	PO SIT DOS_01_35
Primario: Dr. Antonio Iacone	RILEVAZIONE INDICE ATTRAZIONE	Rev 00 Marzo 2011
	DONAZIONE AFERESI	Wai 20 20 1 1
 Sesso: [] Maschile [] Femminile	Fascia di età: [] 18-30 [] 31-50	[] 51-55
Giorno della settimana:		
[] Lunedì [] Martedì	[] Mercoledì [] Giovedì [] Venerdì	[] Sabato
ULTIMA DONAZIONE IN AFERE	SI ESEGUITA:	
[] Eritro piastrinoaferesi	[] Doppio prodotto emazia	[] Plasma
[] Eritroplasmaferesi	[] Plasma-piastrine	

RILEVAZIONE INDICE DI ATTRAZIONE DELLA DONAZIONE IN AFERESI

1000 QUESTIONARI DA MARZO A OTTOBRE 2011

67% di chi non ha mai donato in aferesi, donerebbe

NECESSITA' DA PARTE DEL NOSTRO STAFF DI FORNIRE UNA MIGLIORE INFORMAZIONE

COME VALUTI LA QUALITA' DEL PRODOTTO DA AFERESI?	☐ COME IL SANGUE INTERO ☐ PEGGIORE DEL SANGUE INTERO ☐ MIGLIORE DEL SANGUE INTERO ☐ NON SO
AFERESI?	□ SI □ NO
QUALI EFFETTI COLLATERALI HAI AVUTO?	☐ SPOSSATEZZA ☐ SONNOLENZA ☐ FORMICOLIO ☐ NAUSEA ☐ CAPOGIRI ☐ ALTRI
PER LA DONAZIONE DI PIASTRINE PREFERISCI UTILIZZARE IL MONO O IL DOPPIO AGO?	☐ SI ☐ NO ☐ INDIFFERENTE

10/0 Ha HaHHUSIAIU

una reazione avversa che nell'80% è rappresentata da ematoma

51% valuta la qualita' dei prodotti equiparabile a quella del SI24% valuta migliore21.6% non sa valutare

