

Aggiornamento su gruppi di lavoro e progettualità CNS

Dott.ssa Ursula La Rocca

Riunione di programmazione del Sistema sangue
Roma, 26 novembre 2024

Gruppi di lavoro

PROGETTI

- **APPROPRIATEZZA:** Definizione e sperimentazione di un modello trasferibile per la valutazione dell'appropriatezza della richiesta trasfusionale e della trasfusione evitabile.
- **FORMAZIONE:** Corso sulla gestione delle attività di selezione e raccolta sangue ed emocomponenti.
- **FATTORI DI RISCHIO M. TRASMISSIBILI:** produzione di linee di indirizzo per l'analisi e la valutazione dell' idoneità del donatore di sangue ed emocomponenti in relazione all'utilizzo di farmaci per la prevenzione pre (PREP) e post (PEP) esposizione dell'HIV

- **SANGUE INTERO:** Low Titer O Whole Blood for prehospital and in hospital critical bleeding patients in Italy

- **SURVEY:** Irradiazione emocomponenti in Italia

SINTESI DEL PROGETTO: DEFINIZIONE E SPERIMENTAZIONE DI UN MODELLO TRASFERIBILE PER LA VALUTAZIONE DELL'APPROPRIATEZZA DELLA RICHIESTA TRASFUSIONALE E DELLA TRASFUSIONE EVITABILE



Obiettivi Favorire l'esercizio di una **VALUTAZIONE OGGETTIVA DELL'APPROPRIATEZZA DELLA RICHIESTA TRASFUSIONALE** negli ospedali italiani, attraverso l'applicazione di indicatori chiave di prestazione clinica in ambito trasfusionale

Gruppo di lavoro

Centro Nazionale Sangue

Simonetta Pupella, Ursula La Rocca, Fabio Candura, Blandina Farina, Nadia Lopez, Maria Simona Massari, Daniela Del Bene

Esperti designati dalla Direzione

Massimo La Raja, Silvia Da Ros, Stefania Vaglio, Giovanni Camisasca, Daniele Prati, Vanessa Agostini

Società Scientifiche

Francesco Fiorin, Monica Castelli

Cristina Sideli



METODI

Coinvolgimento di ospedali di base, di I e di II livello- Dir. Sanitarie e Strutture Trasfusionali



- **Disponibilità di sistema informatico** che consenta la **sorveglianza sull'assegnazione di sangue** e la **raccolta di dati** sull'uso del sangue e dei suoi componenti nelle diverse istituzioni.
- **Disponibilità di accesso al database dei ricoveri del paziente e ai record clinici** da parte delle direzioni mediche ospedaliere.



- VALUTAZIONE DELLA APPROPRIATEZZA DELLA RICHIESTA TRASFUSIONALE**
- VALUTAZIONE DELL'IMPLEMENTAZIONE DEL PBM**

Delineare un **modello di valutazione dell'appropriatezza della richiesta trasfusionale**, applicabile in territori e contesti diversi

Definizione di indicatori e best practices per la **rilevazione** della trasfusione appropriata **evitabile** e per la verifica di **coerenza dell'indicazione trasfusionale** tra **valutazione al letto del paziente** e **valutazione nella struttura trasfusionale**.

Sperimentazione di indicatori e best practices per la **rilevazione** della **trasfusione appropriata evitabile** e per la verifica di **coerenza dell'indicazione trasfusionale** tra **valutazione al letto del paziente** e **valutazione nella struttura trasfusionale**.

SINTESI DEL PROGETTO: Istituzione di un gruppo di lavoro finalizzato alla produzione di linee di indirizzo per l'analisi e la valutazione dell' idoneità del donatore di sangue ed emocomponenti in relazione all'utilizzo di farmaci per la prevenzione PRE (PREP) e POST (PEP) esposizione dell'HIV»



Obiettivi Fornire uno strumento standardizzato e condiviso che possa indirizzare il medico selezionatore alla valutazione dell'idoneità anamnestica in caso di utilizzo di PrEP e/o PEP

Gruppo di lavoro

Centro Nazionale Sangue

Simonetta Pupella, Ursula La Rocca, Ilaria Pati, Vanessa Piccinini

Esperti designati dalla Direzione

Massimo La Raja, Daniele Prati

Società scientifiche

Francesco Fiorin, Giacomo Sartori



Società Italiana di Medicina
Trasfusionale e
Immunoematologia (SIMTI)

SINTESI DEL PROGETTO: Corso sulla gestione delle attività di selezione e raccolta sangue ed emocomponenti



Obiettivi

Definizione di un percorso formativo per l'acquisizione di competenze scientifiche, tecnico-gestionali e manageriali nelle attività di selezione dei donatori e di raccolta di sangue ed emocomponenti alla luce dell'evoluzione della normativa nazionale ed europea.

Gruppo di lavoro

Centro Nazionale Sangue

Simonetta Pupella, Ursula La Rocca, Blandina Farina, Daniela Del Bene

Esperti designati dalla Direzione

Vanda Randi, Marco Lorenzi, Giacomo Sartori

Società scientifiche

Francesco Fiorin,
Luigi Pais De Mori

AVIS Nazionale
FIDAS Nazionale



Società Italiana di Medicina
Trasfusionale e
Immunoematologia (SIMTI)



Federazione nazionale
ordini professioni
infermieristiche (FNOPI)



Razionale dello studio- Low Titer O Whole Blood for prehospital and in hospital critical trauma patients in Italy

E' stato dimostrato che la **somministrazione di sangue intero (SI)** comporta **vantaggi rispetto alla terapia con singoli emocomponenti e alla somministrazione di cristalloidi.**

- Il sangue intero garantisce vantaggi rispetto alla somministrazione di emocomponenti bilanciati (rapporto 1:1:1), garantendo un corretto apporto di fattori della coagulazione e macroproteine, con miglior sopravvivenza pre-ospedaliera a 24 ore e 30 giorni dal trauma.
- Caratterizzato da una logistica semplificata soprattutto in contesti difficili e complessi come il soccorso pre-ospedaliero, sia in ambito civile che militare.

A tal fine, si propone uno **studio osservazionale per valutare la fattibilità, la sicurezza e l'appropriatezza dell'uso clinico del sangue intero in ambito pre-ospedaliero (servizi di elisoccorso) e ospedaliero, in caso di pazienti clinicamente instabili che hanno subito lesioni emorragiche.**

Table 2 Advantages of using group O whole blood over conventional components in massively bleeding patients

Simplifies the logistics of the resuscitation by providing a balanced resuscitation fluid in one bag instead of three

More concentrated product compared to reconstituting whole blood with conventional components

Provides cold stored platelets that have improved *in vitro* and perhaps *in vivo* hemostatic function compared to room temperature platelets in this patient population

Provides for a longer shelf life for stored platelets compared to room temperature storage

Provides for the availability of platelets where they might otherwise not have been available

Reduces the bacterial contamination rate of a platelet-containing product

Reduces the incidence of ABO mis-transfusion during the resuscitation

Reduces donor exposures

Reproduced from Seheult JN, Bahr MP, Spinella PC, *et al.* The Dead Sea needs salt water... massively bleeding patients need whole blood: The evolution of blood product resuscitation. *Transfus Clin Biol* 2019;26:174-9. Copyright © 2019 Société française de transfusion sanguine (SFTS). Published by Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Obiettivi della riunione tecnica

Presentare il protocollo di studio nazionale, perfezionando aspetti come le caratteristiche del prodotto (anche in termini di quantità massima di prodotto per paziente), ed il setting di somministrazione pre- o in-ospedale

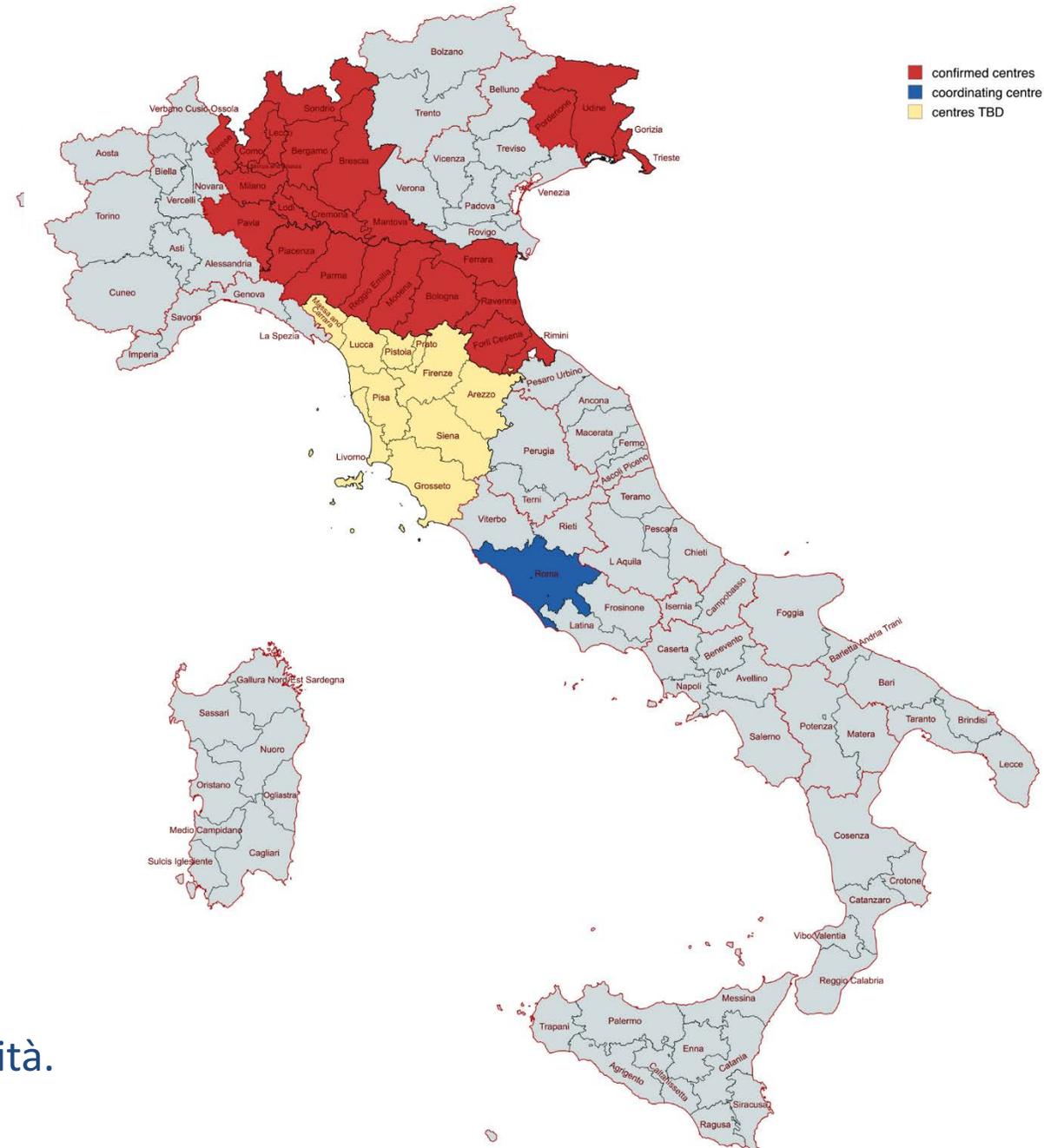
Copertura geografica

Centri partecipanti

- Lombardia
- Friuli Venezia Giulia
- Emilia Romagna
- Toscana
- Forze Armate

Coordinamento

- Centro Nazionale Sangue – Istituto Superiore di Sanità.



Survey

Irradiazione emocomponenti in Italia

Obiettivo: conoscenza dei dispositivi in uso presso i ST rispetto al tema della radioprotezione/esposizione alle radiazioni ionizzanti

- Centro nazionale sangue e Centro nazionale protezione dalle radiazioni e fisica computazionale (ISS)
- ORS (office of radiological security)

collabora con i governi e le aziende di tutto il mondo:

- proteggere le sorgenti radioattive utilizzate per scopi medici, di ricerca e commerciali;
- rimuovere e smaltire le sorgenti radioattive dismesse;
- ridurre la dipendenza globale da fonti radioattive ad alta attività attraverso la promozione di tecnologie alternative non radioisotopiche praticabili

Quesiti della survey

- Codice UNI del ST
- Regione
- Il ST effettua irradiazione degli emocomponenti? (Si/NO)
- Se SI, il trattamento è eseguito:
 - all'interno del ST
 - esternalizzato presso altra struttura:
Quale?
- Quale è il tipo di emocomponente irradiato? (globuli rossi, piastrine e plasma, altro - campo libero)
- Quale tecnologia viene utilizzata? (irradiatori con cobalto 60, con Cesio 137, con raggi X, altro)



CENTRO
NAZIONALE
SANGUE

Istituto Superiore di Sanità



*Grazie per la
vostra attenzione!*