

Terapie cellulari e medicina trasfusionale

Descrizione

Direttore ff Dr.ssa Francesca Pagliai

Équipe medici

Elisa Allegro
Enrico Beccastrini
Irene Donnini
Fiammetta Fossi
Carolina Orsi Battaglini
Monica Sciulli

Équipe biologi

Serena Urbani (Responsabile [Laboratorio TMO – Banca del cordone ombelicale](#))
Lucia Bianchi
Gaetano Mobilio Giampietro
Cecilia Peduzzi
Michela Santosuosso

Coordinatore TSLB

Valentina Fulgido

Coordinatrice infermieristica

Elena Olmi

Questa struttura afferisce al [Dipartimento Oncologico](#).

L'équipe di professionisti di questa struttura si occupa di:

- Contribuire al raggiungimento dell'autosufficienza regionale e nazionale di sangue, emocomponenti e farmaci emoderivati, in linea con quanto previsto dalla normativa vigente e dalla programmazione nazionale, regionale e aziendale
- Fornire servizi di elevato livello qualitativo ed alta specializzazione, collaborando con le strutture dell'azienda, con le strutture regionali, extra regionali ed internazionali, e con le associazioni dei donatori e dei familiari di patologia per il raggiungimento della soddisfazione dell'utente
- Svolgere attività diagnostica, di consulenza clinica e di trattamento per patologie per cui è dotata di strumentazione di alto livello tecnologico e all'avanguardia
- Sviluppare i nuovi percorsi di aferesi di Cellule staminali emopoietiche e cellule immunoeffettrici in stretto rapporto al progresso tecnico e scientifico del settore

Obiettivi clinico-assistenziali e didattico-scientifici

- Mantenere e sviluppare, in ambito clinico, le tecniche terapeutiche più aggiornate e supportate dalle migliori evidenze scientifiche nel settore delle Terapie cellulari applicate per quanto concerne la raccolta, manipolazione, caratterizzazione e distribuzione di cellule staminali e di altri prodotti cellulari per uso terapeutico garantendo la conformità alle normative vigenti anche relativamente all'attività di *cell factory*;
- Assicurare il monitoraggio e la consulenza della gestione clinico-assistenziale e dell'appropriatezza della terapia trasfusionale, contribuendo a garantire, in collaborazione con tutte le strutture aziendali interessate, il corretto utilizzo della "risorsa sangue" e l'attuazione di programmi di *patient blood management*;
- Validare e fornire nei tempi dovuti le risposte alle richieste trasfusionali;
- Partecipare attivamente al sistema di gestione del rischio connesso alle procedure di trasfusione;
- Monitorare la continuità e la correttezza della raccolta dei dati e contribuire all'analisi degli stessi per la più completa attuazione della emovigilanza;
- Assicurare la partecipazione attiva al "Comitato per il buon uso del sangue" aziendale;
- Mantenere l'attività di raccolta delle cellule staminali da cordone ombelicale secondo le programmazioni regionali e nazionali e sviluppare metodologie per l'uso trasfusionale delle raccolte di sangue cordonale non idonee alla conservazione;
- Perseguire l'innovazione ed il miglioramento delle tecniche e le conoscenze dei professionisti afferenti alla struttura;
- Promuovere la conoscenza, l'insegnamento, il training ed il tutoraggio in ambito della Medicina Trasfusionale a diversi livelli attraverso la collaborazione con la Scuola di Scienze della Salute Umana e le Scuole di Specializzazione dell'Università degli Studi di Firenze e l'integrazione in rete con altre realtà simili, presenti in sede nazionale ed internazionale;
- Promuovere la ricerca scientifica per il miglioramento delle opzioni terapeutiche, mediante la conduzione e la partecipazione a studi a carattere nazionale ed internazionale;
- Promuovere l'innovazione in ambito laboratoristico e clinico per l'individuazione e lo sviluppo di nuove procedure che incrementino gli sviluppi della medicina trasfusionale.

La struttura unisce una componente di attività trasfusionale e una di laboratorio per la produzione di Terapie Cellulari focalizzata sulle seguenti macroattività:

Raccolta e processazione di cellule e tessuti

- Rapporti con il Centro Regionale Sangue e con Centro Nazionale Sangue;
- Selezione donatori;
- Raccolta sangue intero, raccolta emocomponenti omologhi e autologhi;
- Raccolta di CSE da sangue periferico e processazione ai fini trapiantologici;
- Raccolta di linfociti mediante aferesi per finalità di terapie cellulari avanzate (CAR-T);

- Rapporti con le Associazioni di volontariato;
- Emosorveglianza: individuazione dei donatori non idonei ed eventuale percorso diagnostico;
- Banca del Cordone Ombelicale;
- Raccolta e manipolazione non estensiva di cellule e tessuti finalizzate alla medicina rigenerativa.
- Polo di reclutamento per la selezione dei donatori di cellule staminali emopoietiche periferiche (CSE) da iscrivere al Registro Italiano dei Donatori di Midollo Osseo (IBMDR) e Centro Prelievi per la raccolta di CSE e Cellule Immunoefettrici da donatori da Registro selezionati da Centri Trapianti per la cura dei loro pazienti;
- Valutazione di idoneità e gestione del donatore familiare di CSE, per trapianto;

Medicina Trasfusionale

- Medicina Trasfusionale con finalità terapeutiche e produttive su paziente e donatore (fotoafesi, plasmafesi);
- Produzione di emocomponenti ad uso topico da sangue periferico e da sangue cordonale, produzione di unità di sangue cordonale per emotrasfusione:
 - emocomponenti ad uso trasfusionale
 - Lavorazione e bancaggio di emocomponenti per uso trasfusionale da adulto e da sangue cordonale
 - Esami di immunoematologia pretrasfusionali
 - Assegnazione di emocomponenti per uso trasfusionale (attiva h24 per tutta l'Azienda e per le strutture in convenzione)
 - emocomponenti ad uso non trasfusionale
- Ambulatorio di Medicina Trasfusionale;
- Ambulatorio di aferesi terapeutica;
- Laboratorio di Immunoematologia di I e II livello;

Alla struttura afferiscono il Centro di Qualificazione Biologica dell'Area Vasta Toscana Centro e la [Banca del Cordone Ombelicale di Firenze](#).

La struttura cura la tenuta del Centro Donatori Midollo Osseo e del registro Donatori Midollo Osseo.

Il Laboratorio di immunoematologia della struttura effettua le seguenti attività:

- Esami di immunoematologia di primo e di secondo livello su pazienti ricoverati o esterni;
- Esami di immunoematologia e di sierologia sui donatori afferenti al servizio;
- Consulenze per Malattia Emolitica fetoneonatale (MEN).

Il Centro di Qualificazione Biologica effettua le seguenti attività:

- Esami previsti dalla legge, sierologici e di biologia molecolare, sui donatori di sangue ed emocomponenti dell'Area Vasta Centro;
- Esami di biologia molecolare previsti dalla legge sui potenziali donatori di organi e tessuti, sulle donatrici di sangue cordonale, sulle donatrici di latte materno dell'Area Vasta Centro e sui donatori di gameti afferenti all'AOU Careggi.

Sedi di attività

- [Laboratorio TMO – Banca del cordone ombelicale](#)
- [Ambulatorio Medicina Trasfusionale](#)

Data

25/02/2026