



Soluzioni per le Aziende Sanitarie

EMONET L'informazione in rete per il buon uso del sangue

OBIETTIVI

EmoNet, la soluzione per la completa gestione dei Centri Immunotrasfusionali e dei Dipartimenti di medicina immunotrasfusionale, favorisce il "buon uso del sangue" in termini di sicurezza trasfusionale, di efficienza ed efficacia del servizio.

Consente la massima tracciabilità del ciclo trasfusionale, dalla raccolta delle donazioni alla loro lavorazione, alla conservazione, fino alla distribuzione.

Si integra con i principali sistemi informativi ospedalieri (sistemi di reparto, LIS, HIS) e interagisce sul territorio con le unità di raccolta e le associazioni dei donatori.

PUNTI DI FORZA

- è stato realizzato e sta costantemente evolvendo in collaborazione con il Centro Trasfusionale del Policlinico di Milano, delle Regioni Friuli-Venezia Giulia, Lazio, Liguria, Lombardia e Piemonte
- completo funzionalmente, è integrato con il sistema EmoNet-CRCC per la gestione dei Centri di Coordinamento e Compensazione Regionali, è facilmente integrabile con altri sistemi regionali e parametrizzabile
- con il modulo EmoLink si integra con altre strutture (Laboratorio, Anagrafi, ecc), con autoanalizzatori e strumentazione tipica dei Centri Trasfusionali (bilance, separatori cellulari, ecc)
- è compatibile con gli standard UNI10529 / ISBT128 / CEN "Transfusional standards Health informatics- blood transfusion related messages"
- consente il controllo della trasfusione presso il letto del paziente attraverso braccialetti "barcodizzati".

MODULI

- EmoNet - Modulo Base
- EmoLink - Modulo di Integrazione
- EmoNet - Gestione Multicentrica
- EmoNet - Autoemoteca (Unità di raccolta mobili)
- EmoNAT - Gestione della NAT-Test dell'Acido Nucleico



EMONET

MODULO BASE

FUNZIONI

Strutture Trasfusionali (Centri Trasfusionali)

- identificazione dell'anagrafica del donatore
- gestione della cartella clinica del donatore
- tipizzazione e situazione anticorpale
- gestione delle abilitazioni emocomponenti donabili
- gestione delle sospensioni
- gestione dell'idoneità a donare
- ricerca dei donatori per urgenze
- accettazione della presentazione dei donatori con valutazione di idoneità
- donazione con produzione di moduli ed etichette in tempo reale
- gestione dell'attività per autodepositi e salassi
- carico delle unità da centri esterni
- validazione e controllo delle unità
- frazionamento e lavorazione delle unità
- scarico delle unità verso centri esterni o industrie di frazionamento
- gestione delle richieste trasfusionali
- gestione delle attività di assegnazione per uso clinico
- attività terapeutica (clinica e ambulatoriale) per diverse tipologie di pazienti (es. coagulopatici)
- gestione delle patologie indotte da terapie trasfusionali
- gestione degli emoderivati
- gestione delle frigoemoteche presso le unità di raccolta, con particolare riguardo all'interscambio di unità per l'assegnazione ad uso clinico, per scorta e/o turnover
- produzione di statistiche e tabulati relativi all'attività svolta dal CT
- compilazione del Registro Regionale Sangue relativamente alle attività del CT.

Unità di raccolta fisse

- identificazione dei donatori e consultazione dei dati anagrafici e sanitari
- accettazione della presentazione dei donatori con valutazione di idoneità
- donazione con produzione di moduli ed etichette in tempo reale
- gestione dell'attività per autodepositi e salassi
- gestione delle frigoemoteche presso le unità di raccolta, con particolare riguardo all'interscambio di unità con il Sistema Informativo Trasfusionale (SIT)/CT di riferimento
- produzione di statistiche e tabulati relativi alla raccolta, ai donatori, all'attività svolta localmente.

EMOLINK

MODULO DI INTEGRAZIONE

FUNZIONI

Consente l'integrazione con altre strutture (Laboratorio, Anagrafi, ecc), con autoanalizzatori e strumentazione tipica dei Centri Trasfusionali (balance, separatori cellulari ecc).

Richiede come prerequisito la presenza del modulo base EmoNet.



EMONET

GESTIONE MULTICENTRICA

FUNZIONI

Consente la gestione delle strutture trasfusionali di un dipartimento attraverso un sistema che utilizza una base dati unica, nella quale confluiscono le basi informative di più centri e che costituisce il riferimento per tutte le postazioni di lavoro dislocate sul territorio, connesse in rete geografica:

- strutture del dipartimento
- gestione dell'anagrafica
- gestione delle presentazioni
- gestione degli esami
- validazione delle donazioni
- gestione delle unità e loro spostamento all'interno del dipartimento
- richieste di trasfusioni
- elaborazione di stampe e statistiche
- sicurezza e definizione dei profili utente del sistema

Richiede come prerequisito la presenza del modulo base EmoNet.

EMONET

AUTOEMOTECA

FUNZIONI

Unità di raccolta mobili

- identificazione dei donatori e consultazione dei dati anagrafici e sanitari
- accettazione della presentazione dei donatori con valutazione di idoneità
- donazione con produzione di moduli ed etichette in tempo reale
- gestione dell'attività per autodepositi e salassi
- gestione delle frigoemoteche presso le unità di raccolta con particolare riguardo all'interscambio di unità con il SIT/CT di riferimento
- produzione di statistiche e tabulati relativi alla raccolta, ai donatori, all'attività svolta localmente.

EMONAT

GESTIONE DELLA NAT-TEST DELL'ACIDO NUCLEICO

FUNZIONI

Sotto modulo riferimento

da installare presso ciascuna sede di esecuzione degli esami (sede del dipartimento)

- acquisizione delle richieste dai centri periferici
- gestione delle richieste
- archiviazione degli esami
- riepiloghi.

Sotto modulo periferico

da installare presso ciascuna struttura che invia al dipartimento le richieste di esami (sedi periferiche)

- invio delle richieste
- ricezione dei risultati.



INTEGRAZIONI

EmoNet si integra con:

- EmoNet - CRCC
- Sistema Informativo Ospedaliero (SIO) del Gruppo Finsiel
- I principali Sistemi Informativi Ospedalieri, Sistemi di Laboratorio e Autoanalizzatori, quali ad esempio : Abbott, Bayer, BCS, Bull, Netlab, Diamed, Dianoema-Italab, Fresenius, Immucor, Instrumentation Laboratory, Metafora, Medtrak, Menarini, Ortho, PowerLab, Roche, Siemens, Sms, Terumo.

ARCHITETTURA

L'architettura del sistema è basata su un modello multi-tier con netta separazione fra le componenti di presentazione, logica elaborativa ed accesso ai datanetwork client.

Client

Caratteristiche minime	Pentium II, consigliato Pentium III, 128 MB Ram.
Sistema operativo	Windows 2000 o XP 256 MB Ram

Database server

Caratteristiche minime	Da verificare di volta in volta in base alle necessità elaborative del cliente
Sistema operativo	Qualsiasi sistema operativo certificato dalla versione di Oracle installata

Database supportati

Il sistema utilizza il data base Oracle 8. È in fase di sviluppo la versione compatibile con Oracle 9.

PRINCIPALI REFERENZE

- Lombardia [progetto regionale]: attualmente sono attive oltre cinquanta installazioni, tra Centri Trasfusionali e Associazioni donatori, la maggior parte in modalità Multicentro
- Liguria [progetto regionale]: sono state avviate le dieci strutture trasfusionali previste
- Friuli Venezia Giulia [progetto regionale]: sono attive oltre venti strutture tra SIT e punti raccolta sul territorio
- Lazio [progetto regionale]: sono state avviate ventidue strutture
- Sardegna: Centri Trasfusionali degli Ospedali di Sassari, Alghero, Ozieri e Cagliari
- Sicilia [progetto regionale]: prevede il coinvolgimento di venticinque strutture
- Altre regioni: Centri Trasfusionali degli Ospedali di Benevento, Vallo della Lucania, Sapri, Polla, Prato, Ivrea, Castellamonte (TO), Aosta, Donnaz (AO).

EVOLUZIONE E FUTURI RILASCI

Certificazione EmoNet in ambiente Citrix - Metaframe per la remotizzazione dell'applicazione EmoNet sul territorio, il cui rilascio è previsto entro il primo trimestre del 2004.

Modulo in architettura web per la gestione della Richiesta Trasfusionale dai Reparti, il cui rilascio è previsto entro il 2004.