


 <p>SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico S. Orsola-Malpighi</p> 	<p align="center">ISTRUZIONE OPERATIVA ERCB Manuale ELIOT: Banca Sangue Cordonale</p>	<p align="center">IO-ERCB-05 Rev. 1 Pag. 1/10</p>
--	---	--

ALLEGATO B DEL CAPITOLATO TECNICO

1.SCOPO.....	2
2.DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....	2
3.DEFINIZIONI.....	2
4. CONTENUTO.....	3
4.1 Accettazione dei donatori : mamma e figlio	3
4.2 Accettazione medica donazione SCO	3
4.3 Gestione Unità non idonee al bancaggio.....	4
4.3.1 Scarto unità SCO per scarsa cellularità o per altro motivo	4
4.3.2 Rilascio ad uso ricerca	4
4.4 Gestione Unità idonee al bancaggio	5
4.4.1 Accettazione medica donazione materna (prelievi per esami)	5
4.4.2 Prenotazione e Invio Richiesta Esami Donazione SCO	5
4.4.3 Separazione dei Prodotti "Sangue Cordonale" e "Sangue Donatrice Cordonale"	5
4.4.4 Emocromo post separazione.....	6
4.4.5 Divisione dei prodotti da donazione SCO, dal Sangue Donatrice Cordonale e stampa etichette criovials.....	6
4.4.6 Criopreservazione dei campioni ematici e stoccaggio sieroteca	6
4.4.7 Criopreservazione e stoccaggio delle staminali e relative satelliti	6
4.4.8 Scarto emazie concentrate	7
4.4.9 Completamento dell'inserimento dati.....	7
4.5 Inserimento manuale dei risultati	7
4.5.1 Inserimento manuale dei risultati della Tipizzazione HLA	7
4.6 Gestione dell' Idoneità materna a 6 mesi	7
4.7 Inserimento esami aggiuntivi.....	8
4.8 Distribuzione Unità SCO (Staminali Criopreservate) ad uso trapiantologico	9
4.9 Validazione Unità SCO.....	9
4.9.1 Validazione biologica.....	9
4.9.2 Validazione clinica.....	9
4.10 Stampa etichette Unità SCO per i CDR.....	9
4.11 Estrazioni ERCB	10
4.11.1 Estrazione file per invio IBMDR.....	10
4.12 Storno di operazioni	10
4.12.1 Storno donazione	10
4.12.2 Storno trattamento unità	10
5. ALLEGATI E MODULI UTILIZZABILI.....	10

STATO	DATA
Approvato	20.12.2012
Data di applicazione: 30.12.2012	

 <p>SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna</p> <p>Policlinico S. Orsola-Malpighi</p> 	<p align="center">ISTRUZIONE OPERATIVA ERCB</p> <p align="center">Manuale ELIOT: Banca Sangue Cordonale</p>	<p align="center">IO-ERCB-05</p> <p align="center">Rev. 1</p> <p align="center">Pag. 2/10</p>
---	---	--

1.SCOPO


La presente Istruzione Operativa ha lo scopo di descrivere la procedura da seguire per la corretta gestione informatica delle donazioni di sangue cordonale mediante l'utilizzo del gestionale informatico Eliot.

2.DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- Decreto Ministeriale 3 marzo 2005 "Caratteristiche e modalità per la donazione del sangue e di emocomponenti"
- Decreto Ministeriale 3 marzo 2005 "Protocolli per l'accertamento della idoneità per la donazione di sangue e di emocomponenti"
- Decreto Ministeriale 27 marzo 2008 "Modificazioni all'allegato 7 del decreto 3 marzo 2005 in materia di esami obbligatori ad ogni donazione di sangue e controlli periodici"
- Decreto Legislativo 6 novembre 2007 n.191 "Attuazione della direttiva 2004/23/CE sulla definizione delle norme di qualità e di sicurezza per la donazione, l'approvvigionamento e il controllo, la lavorazione, la conservazione, lo stoccaggio e la distribuzione di tessuti e cellule umani"
- Decreto Legislativo 25 gennaio 2010 n° 16 "Attuazione delle direttive 2006/17/CE e 2006/86/CE, che attuano la direttiva 2004/23/CE..."
- NETCORD-FACT International Standards for Cord Blood Collection, Processing, Testing, Banking, Selection and Release (Fourth edition)
- IBMDR- Standards (ultima edizione aggiornata)
- P-ERCB-01 "Organizzazione e funzionamento della Banca Regionale ERCB"
- Manuale della Qualità Banca del Sangue Cordonale dell'Emilia Romagna (ERCB)
- IO-ERCB-01 "Attività di reclutamento, raccolta, trasporto e controllo pediatrico a 6 mesi dalla donazione delle unità di sangue cordonale per uso non dedicato" (unrelated)"
- IO-ERCB-02 "Attività di caratterizzazione, processazione e conservazione delle unità di sangue cordonale per uso non dedicato (unrelated)"
- IO-ERCB-03 "Attività di selezione e distribuzione delle unità di sangue cordonale per uso non dedicato (unrelated)"
- IO-ERCB-04 "Gestione del sangue cordonale per uso autologo-dedicato"
- IOS68 "Controlli periodici e straordinari per verifica funzionamento e manutenzione del sistema informatico Eliot"
- IOS69 "Gestione password sistema informatico Eliot"
- IOS76 "Gestione informatica dei profili dei test microbiologici di qualificazione degli emocomponenti"
- Manuale d'uso di Eliot

3.DEFINIZIONI

ERCB	Banca del Sangue Cordonale dell'Emilia Romagna
CDR	Centro di Raccolta
CDP	Centro di Processazione
SCO	Sangue da Cordone Ombelicale
TNC	Cellule Nucleate Totali

	<p style="text-align: center;">ISTRUZIONE OPERATIVA ERCB Manuale ELIOT: Banca Sangue Cordonale</p>	<p style="text-align: center;">IO-ERCB-05 Rev. 1 Pag. 3/10</p>
---	---	---

4. CONTENUTO

4.1 Accettazione dei donatori : mamma e figlio

Aprire programma ELIOT con " UTENTE" + "PASSWORD"

Selezionare la finestra **DONATORI** → GESTIONE DONATORI →

INSERIMENTO/MODIFICA/CONSULTA/DONATORI → inserire la mamma (nome cognome, data di nascita, sesso) → cliccare LISTA e (se la donatrice non è già inserita) → cliccare INSERIMENTO e aggiungere luogo di nascita, indirizzo, numero di telefono e indirizzo email → REGISTRA → uscire → MODIFICA → PASSA A → COLLEGA ANAGRAFICHE → in Anagrafica 2 (in cui è selezionata di default l'opzione figlio) inserire il bimbo (nome cognome, data di nascita, sesso) → LISTA (se già presente l'anagrafica del bimbo- in questo caso porre attenzione che i flag della madre e del figlio siano attribuiti in modo corretto) oppure CREA FIGLIO (se non è presente l'anagrafica del bimbo) → aggiungere luogo di nascita → COLLEGA.



N.B. Se la donazione viene dal S.Orsola la donatrice potrebbe essere già inserita come paziente per cui nel riquadro "Dati Donatore" occorre scrivere non impostato in "Associazione" e in "Gruppo Comunale". Poi quando si fa l'accettazione medica della donazione materna occorre rendere idonea la mamma al prelievo donatrice sangue cordonale e al controllo donatrice a 6 mesi.

4.2 Accettazione medica donazione SCO

Selezionare la finestra **DONATORI** → GESTIONE DONAZIONI → ACCETTAZIONE DONAZIONE (MEDICO) → richiamare anagrafica bimbo (digitare nome, cognome) → LISTA → selezionare riga corrispondente → posizionarsi con il cursore su riquadro "Lettura codice a barre unità" e leggere il "barcode" dell'unità SCO (codice UNI) → ESEGUI → (se non viene prodotta di default l'idoneità alla donazione di sangue cordonale cliccare scheda "Idoneità/Sospensione" → cliccare riquadro evidenziato e selezionare SANGUE CORDONALE) → cliccare scheda "Dati Prelievo" → cliccare riquadro "Tipo Prelievo" e selezionare da menù a tendina "SANGUE CORDONALE" → inserire data e ora del prelievo → inserire volume prelievo → MODIFICA VOLUME → cliccare scheda "Altri Dati Prelievo" → cliccare riquadro "Tipo Sacca" e selezionare dal menù a tendina "SACCA SANGUE CORDONALE" → cliccare riquadro "Commento alla Donazione" e selezionare "CORDONE IN ATTESA DI IDONEITA'" → scrivere nel riquadro "Ulteriori Dati Prelievo" il nome dell'Ostetrica/Ginecologo → REGISTRA. Viene inviata in automatico su Eliot la richiesta di Emocromo.

Per le donazioni **DEDICATE** nella scheda "Dati Prelievo" aggiungere i dati relativi al ricevente nelle apposite caselle che compaiono cliccando su "Donazione dedicata". In questo modo l'unità risulta "Prenotata" per il ricevente di cui si è inserito il nominativo.

Una volta eseguito e validato l'emocromo, per calcolare il numero di globuli bianchi dell'unità SCO, selezionare la finestra **EMOTEC** → GESTIONE UNITA' → CONSULTAZIONE / MODIFICA → leggere il "barcode" dell'unità SCO → selezionare unità SCO → MODIFICA → cliccare nella scheda "Ulteriori Dati" → cliccare riquadro "CALC" → CONFERMA.

 <p>SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico S. Orsola-Malpighi</p> 	<p>ISTRUZIONE OPERATIVA ERCB Manuale ELIOT: Banca Sangue Cordonale</p>	<p>IO-ERCB-05 Rev. 1 Pag. 4/10</p>
--	--	---

4.3 Gestione Unità non idonee al bancaggio

4.3.1 Scarto unità SCO per scarsa cellularità o per altro motivo

Se il contenuto di globuli bianchi dell'unità SCO è inferiore al limite previsto per il bancaggio (IO-ERCB-02), selezionare la finestra **EMOTECA** → TRATTAMENTO UNITA' → SCARTO UNITA' → leggere il "barcode" dell'unità SCO → selezionare dal riquadro "motivo" la motivazione "Scarsa Cellularità" → cliccare "EFFETTUA SCARTO".

Qualora lo scarto dell'unità venga effettuato "a priori" per motivi quali scarso volume, anamnesi non idonea, mancata sigillatura della sacca o altro, il prelievo per emocromo non sarà effettuato. Archiviare quindi la richiesta esame emocromo che si è generata automaticamente con l'accettazione della donazione: selezionare la finestra **ESAMI** → STRUMENTI DI LABORATORIO → GESTIONE STRUMENTI → cliccare riquadro campioni "da lavorare" → premere tasto "shift", quindi il tasto F10-archivia campione.

Selezionare la finestra **EMOTECA** → TRATTAMENTO UNITA' → SCARTO UNITA' → leggere il "barcode" dell'unità SCO → selezionare dal riquadro "motivo" la motivazione corrispondente → selezionare dal riquadro superiore il prodotto → cliccare "EFFETTUA SCARTO".



4.3.2 Rilascio ad uso ricerca

Eseguire l'accettazione medica della donazione materna nel seguente modo: DONATORI → GESTIONE DONAZIONI → ACCETTAZIONE DONAZIONE (MEDICO) → richiamare l'anagrafica della donatrice (digitare nome, cognome) → LISTA → selezionare riga corrispondente → posizionarsi con il cursore su riquadro "Lettura codice a a barre unità" e leggere il "barcode" dell'unità MADRE → ESEGUI. Nella scheda "Dati Prelievo", nel riquadro "Tipo Prelievo" selezionare dal menù "PRELIEVO DONATRICE CORDONE USO RICERCA" → inserire data e ora del prelievo. Selezionare la scheda "Altri Dati Prelievo" → nel riquadro "Tipo Sacca" selezionare "CAMPIONE SANGUE MATERNO" → nel riquadro "Commento alla Donazione" selezionare dal "TUTTO NELLA NORMA" → REGISTRA. 4.4.2 Prenotazione e Invio Richiesta Esami Donazione SCO

Selezionare la finestra **ESAMI** → GESTIONE ESAMI → VALIDAZIONE ESAMI/REFERTI → inserire "PASSWORD" → leggere barcode madre nello spazio "unità" due volte → selezionare scheda al centro "LISTA REFERTI" → PASSA A → REFERTI COLLEGABILI → impostare la data della raccolta → LISTA → selezionare il figlio → COLLEGA → USCITA.

Viene generata automaticamente la richiesta di esami infettivologici di legge.

Procedere con la Distribuzione dell'unità: **DISTRIBUZIONE** → UNITA' → RIEMPIMENTO/CONSEGNA AD ENTI ESTERNI → nella maschera "Ente" selezionare SCARICO NON CLINICO → nella maschera sottostante selezionare l'Ente specifico al quale si rilascia l'unità → cliccare su NUOVO (in basso a destra). Nella nuova pagina cliccare su "CREA CONTENITORE" a destra → inserire nell'apposito spazio il barcode della/delle unità in questione → nella maschera sottostante selezionare sangue cordonale come tipo di emocomponente → cliccare sul riquadro sottostante "AGGIUNGI" → CONSEGNA (in alto a sinistra) → fare 2 stampe del modulo di consegna cliccando nell'apposito comando in basso.

 <p>SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico S. Orsola-Malpighi</p> 	<p align="center">ISTRUZIONE OPERATIVA ERCEB Manuale ELIOT: Banca Sangue Cordonale</p>	<p align="center">IO-ERCB-05 Rev. 1 Pag. 5/10</p>
--	--	--

4.4 Gestione Unità idonee al bancaggio

4.4.1 Accettazione medica donazione materna (prelievi per esami)

Selezionare la finestra **DONATORI** → GESTIONE DONAZIONI → ACCETTAZIONE DONAZIONE (MEDICO) → richiamare anagrafica mamma (digitare nome, cognome) → LISTA → selezionare riga corrispondente → posizionarsi con il cursore su riquadro "Lettura codice a barre unità" e leggere il "barcode" dell'unità MADRE → ESEGUI → (se non viene prodotta di default l'idoneità al prelievo donatrice cordonale cliccare scheda "Idoneità/Sospensione" → cliccare riquadro evidenziato e selezionare PRELIEVO DONATRICE CORDONALE) → cliccare scheda "Dati Prelievo" → cliccare riquadro "Tipo Prelievo" e selezionare da menù a tendina "PRELIEVO DONATRICE CORDONALE" → inserire data e ora del prelievo → cliccare scheda "Altri Dati Prelievo" → cliccare riquadro "Tipo Sacca" e selezionare dal menù a tendina "CAMPIONE SANGUE MATERNO" → cliccare riquadro "Commento alla Donazione" e selezionare dal "TUTTO NELLA NORMA" → REGISTRA.

Viene generata automaticamente la richiesta di esami infettivologici di legge sulla mamma (IO-ERCB-01).

4.4.2 Prenotazione e Invio Richiesta Esami Donazione SCO

Selezionare la finestra **ESAMI** → GESTIONE ESAMI → VALIDAZIONE ESAMI/REFERTI → inserire "PASSWORD" → leggere barcode unità SCO nello spazio "unità" due volte → selezionare scheda al centro "LISTA" → PASSA A → PRENOTAZIONE ESAMI → selezionare nella casella "Codice prenotazione" del riquadro "Profilo esami" il codice "donazione sangue cordonale" AO101 → **invio** → (viene generata automaticamente la richiesta degli esami previsti per l'unità SCO) → USCITA → PASSA A → REFERTI COLLEGABILI → impostare la data della raccolta → LISTA → selezionare mamma donatrice SCO corrispondente → COLLEGA → USCITA.



Selezionare la finestra **ESAMI** → STRUMENTI DI LABORATORIO → SCARICO ESAMI → nella casella "Strumento" del riquadro "Dati" selezionare dal menù a tendina "LABORATORIO AOSP" → cambiare data nella casella DATA ESAMI con la data della raccolta → leggere barcode unità SCO Bimbo → SCARICO ESAMI LISTA UNITA'.

Stampare, utilizzando la stampante n°85870 collegata alla postazione PC trasfu99, le relative etichette bare-code da apporre sui campioni di sangue cordonale che vengono prodotti durante la processazione, come descritto da IO-ERCB-02, e che vengono inviati ai Laboratori per gli esami previsti, procedendo nel seguente modo: **EMOTEC** → STAMPE → STAMPA BLISTER → selezionare la scheda "Ristampa" → inserire manualmente nella finestra "Dal" il numero della donazione cordonale (le ultime 6 cifre) → nella finestra "Scelta etichetta" selezionare "ETICHETTE LABORATORIO" → ESEGUI.

4.4.3 Separazione dei Prodotti "Sangue Cordonale" e "Sangue Donatrice Cordonale"

Selezionare la finestra **EMOTEC** → TRATTAMENTO UNITA' → SEPARAZIONE UNITA' → leggere il barcode del neonato → selezionare nella casella "PRODOTTO" dal menù a tendina "SANGUE CORDONALE" (se presente anche il campione di siero da placenta nella tendina "Ulteriori prodotti" selezionare "Siero cordonale" → cliccare su "Inserimento" a destra) → ESEGUI (in alto a sinistra).

Selezionare la finestra **EMOTEC** → TRATTAMENTO UNITA' → SEPARAZIONE UNITA' → leggere il barcode della mamma → selezionare nella casella "PRODOTTO" dal menù a tendina "SANGUE DONATRICE CORDONE" → ESEGUI (in alto a sinistra).

 <p>SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico S. Orsola-Malpighi</p> 	<p align="center">ISTRUZIONE OPERATIVA ERCB Manuale ELIOT: Banca Sangue Cordonale</p>	<p align="center">IO-ERCB-05 Rev. 1 Pag. 6/10</p>
--	---	--

4.4.4 Emocromo post separazione

Selezionare la finestra **ESAMI** → STRUMENTI DI LABORATORIO → GESTIONE STRUMENTI → cliccare su "COMPLETATI" → selezionare codice donazione neonato corrispondente → premere tasto "SHIFT" e contemporaneamente F10 Archivia Campione → USCITA.

In **EMOTECA** → GESTIONE UNITA' → "CONSULTAZIONE/MODIFICA UNITA'" → leggere il barcode del neonato → cliccare su "Lista a destra" → selezionare il prodotto BUFFY COAT DA SANGUE CORDONALE → MODIFICA a destra → inserire il volume del BUFFY ottenuto dopo separazione → REGISTRA.

Selezionare nuovamente MODIFICA → cliccare "PASSA A" in alto a sinistra → selezionare "GENERA REFERTO". Viene inviata in automatico su Eliot la richiesta di Emocromo sul BUFFY COAT.

4.4.5 Divisione dei prodotti da donazione SCO, dal Sangue Donatrice Cordonale e stampa etichette criovials.

Selezionare la finestra **EMOTECA** → TRATTAMENTO UNITA' → DIVISIONE UNITA' → leggere il barcode del neonato → dal menù a tendina della casella "Prodotto" selezionare "BUFFY COAT DA SANGUE CORDONALE" e dividerlo nei prodotti di default (sub 1, 2 e 3), (se occorre, aggiungere altre sub-unità selezionando la sub-unità in più necessaria dal menù a tendina della casella "Ulteriori Prodotti") → ESEGUI. A questo punto compare la richiesta: "si desidera stampare le etichette per le unità divise?" cliccare sul SI e selezionare l'opzione "sub unità ERCB". La stampa delle etichette dei prodotti di divisione si esegue nella stampante n°85862 collegata con la postazione PC TRASFU 100 presente nel laboratorio di lavorazione del cordone.

PULISCI → leggere il barcode del neonato → selezionare nella casella "Prodotto" il "PLASMA CORDONALE" e dividerlo nei prodotti di default (3 sub-unità) → ESEGUI → SI per la stampa etichette sub-unità ERCB. Procedere con lo stesso schema per il Prodotto "SIERO CORDONALE" se presente.


Selezionare la finestra **EMOTECA** → TRATTAMENTO UNITA' → DIVISIONE UNITA' → leggere il barcode materno → selezionare nella casella "Prodotto" il "BUFFY COAT MATERNO" → eliminare la seconda sub unità di default selezionandola e cliccando su "ELIMINA" → ESEGUI → selezionare "SI" in risposta alla domanda di stampa e scegliere dalla tendina "etichette sub-unità ERCB". PULISCI → leggere il barcode materno → selezionare come "Prodotto" dal menù a tendina "SIERO MATERNO" e dividerlo nei due prodotti di default → ESEGUI → SI per la stampa etichette sub-unità ERCB. Ripetere lo stesso schema per il "PLASMA MATERNO".

4.4.6 Criopreservazione dei campioni ematici e stoccaggio sieroteca

Selezionare la finestra **EMOTECA** → TRATTAMENTO UNITA' → LAVORAZIONE UNITA' → selezionare nella casella "PRODOTTO" dal menù a tendina i prodotti generati precedentemente (buffy, plasma e siero materno, plasma e siero cordonale) → leggere il barcode del neonato o della mamma → CLICCARE su AGGIUNGI → completata la lista selezionare "CRIOPRESERVAZIONE" dalla finestra "LAVORAZIONI" → SELEZIONA → ESEGUI → PASSA A → selezionare "CONSEGNA A FRIGOEMOTECA" → selezionare "CRIOFRIGO1" → ESEGUI → collocare il primo prodotto nella prima posizione disponibile (verde) selezionando freezer, cassetto, rack, scatola e posizione → ESCI → collocare tutti i prodotti.

4.4.7 Criopreservazione e stoccaggio delle staminali e relative satelliti

Da un PC che sia collegato alle etichette medie (tipo assegnazione) selezionare la finestra **EMOTECA** → TRATTAMENTO UNITA' → LAVORAZIONE UNITA' → selezionare nella casella "" dal menù a tendina i prodotti: "STAMINALI CRIOPRESERVATE" e "BUFFY COAT DA SANGUE

	<p align="center">ISTRUZIONE OPERATIVA ERCB Manuale ELIOT: Banca Sangue Cordonale</p>	<p align="center">IO-ERCB-05 Rev. 1 Pag. 7/10</p>
---	---	--

CORDONALE SUB-UNITA' 1,2,3 ecc." → leggere il barcode del neonato → CLICCARE su AGGIUNGI → completata la lista selezionare "CRIOPRESERVAZIONE" dalla finestra "LAVORAZIONI" → SELEZIONA → ESEGUI → per stampare l'etichetta della staminale → SELEZIONA → ALTRI DATI SINGOLA UNITA' → LISTA ULTERIORI DATI LAVORAZIONE → MODELLI DI STAMPA → ERCB ETICHETTE CRIOPRESERVAZIONE → PASSA A → selezionare " CONSEGNA A FRIGOEMOTECA" → selezionare il "TANK "in uso → ESEGUI → collocare il primo prodotto nella prima posizione disponibile (verde) selezionando numero cassettera, lettera cassetto e cella → ESCI → collocare tutti i prodotti.

(In ogni cassetto ci sono 5 virtuali celle in modo che possa contenere al massimo 1 unità con 4 satelliti).

4.4.8 Scarto emazie concentrate

Selezionare la finestra **EMOTECA** → TRATTAMENTO UNITA' → SCARTO UNITA' → leggere il barcode del neonato → selezionare nella casella "MOTIVO" dal menù a tendina " ELIMIN. CONTROLLO DI QUALITA'" → cliccare "EFFETTUA SCARTO" → selezionare " EMAZIE BC DEplete DA CORDONE" nella finestra "LISTA PRODOTTI" → cliccare "EFFETTUA SCARTO.

4.4.9 Completamento dell'inserimento dati

Selezionare la finestra **EMOTECA** → GESTIONE UNITA' → CONSULTAZIONE/MODIFICA UNITA' → leggere il barcode del neonato → cliccare "LISTA" → selezionare "STAMINALI CRIOPRESERVATE" → cliccare "MODIFICA" → inserire nella casella "GR" il volume della sacca criopreservata approssimandola per difetto → **REGISTRA**.

Per calcolare il numero di globuli bianchi dell'unità SCO pre e post processazione, entrare nella scheda "ULTERIORI DATI" → selezionare casella "TNC INIZIALI" e cliccare "CALCOLA" → selezionare casella "TNC FINALI" e cliccare "CALCOLA".

Inserire nell'apposita casella il lotto della sacca di congelamento, la quantità, il tipo, il lotto e la scadenza del crioprotettore e, man mano che pervengono i risultati, i dati relativi alle CD34+, alla vitalità e alle colonie ottenute dal saggio clonogenico.

4.5 Inserimento manuale dei risultati

Selezionare la finestra **ESAMI** → GESTIONE ESAMI → INSERIMENTO RISULTATI ESAMI PER PROVETTA → Leggere il codice a barre della donazione SCO → ESEGUI. Posizionarsi quindi sulle righe corrispondenti agli esami che occorre inserire manualmente.



4.5.1 Inserimento manuale dei risultati della Tipizzazione HLA

Selezionare la finestra **ESAMI** → GESTIONE ESAMI → INSERIMENTO RISULTATI ESAMI PER PROVETTA → Leggere il codice a barre della donazione SCO → ESEGUI. Posizionarsi quindi sulle righe corrispondenti agli esami HLA che si desiderano inserire. Per la tipizzazione in bassa risoluzione inserire l'asterisco prima di ogni allele, scrivere l'allele in due cifre, porre la virgola tra i due alleli (es. A *01,*13)

Per inserire il dato relativo ad un'analisi in alta risoluzione porre l'asterisco prima di ogni allele, scrivere l'allele in bassa in due cifre, due punti seguiti dalla specifica dell'allele in due cifre, virgola tra i due alleli (es. A *01:02, *13:02).

4.6 Gestione dell' Idoneità materna a 6 mesi

Selezionare la finestra **DONATORI** → GESTIONE DONAZIONI → ACCETTAZIONE DONAZIONE (medico) → richiamare l'anagrafica della mamma digitando nome e cognome e cliccando su "Lista" a destra → selezionare quindi col mouse la riga sottostante relativa alla donatrice richiamata →

 <p>SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna</p> <p>Polispecialistico S. Orsola-Malpighi</p> 	<p align="center">ISTRUZIONE OPERATIVA ERCB</p> <p align="center">Manuale ELIOT: Banca Sangue Cordonale</p>	<p align="center">IO-ERCB-05</p> <p align="center">Rev. 1</p> <p align="center">Pag. 8/10</p>
---	---	--

ESEGUI (a destra). Entrare nella scheda "Dati Donazione" → in "Tipo di Prelievo" selezionare "CONTROLLO DONATRICE CORDONE 6M" → digitare la data effettiva del prelievo del campione ematico → selezionare la scheda "Altri Dati Prelievo" e in "Tipo Sacca" scegliere "CAMPIONE SANGUE MATERNO" mentre in "Commento alla Donazione" selezionare "TUTTO NELLA NORMA" → REGISTRA (in alto a sinistra). Viene generata automaticamente la richiesta di esami infettivologici a 6 mesi sulla mamma (IO-ERCB-01).

Dopo questa operazione compare la scheda "Esami prenotati" in cui, in corrispondenza della maschera "numero provetta", è visualizzabile il numero della donazione a 6 mesi che è stato automaticamente assegnato da Eliot. Effettuare la stampa delle etichette riportanti il codice prodotto in automatico da Eliot da apporre sulle provette per gli esami infettivologici utilizzando la stampante n°85870 collegata alla postazione PC trasfu99 procedendo nel seguente modo:

EMOTEC → STAMPE → STAMPA BLISTER → selezionare la scheda "Ristampa" → inserire manualmente nella finestra "Dal" il numero assegnato alla donazione materna (le ultime 6 cifre) → nella finestra "Scelta etichetta" selezionare "ETICHETTE LABORATORIO" → ESEGUI.

L'accettazione della donazione a 6 mesi comporta la generazione in automatico su Eliot dell'emocomponente "SIERO MATERNO" che ha il medesimo codice della suddetta donazione. Procedere con la DIVISIONE in siero materno subunità 1 (eliminando la subunità 2) e fare la stampa dell'etichetta da apporre sul vial che viene conservato (vedi paragrafo 4.7); completare con la Lavorazione "CRIOPRESERVAZIONE" e la "CONSEGNA" a frigoemoteca (vedi paragrafo 4.8).

Collegare il referto a 6 mesi agli altri referti materni e a quelli del figlio procedendo in questo modo: **ESAMI** → GESTIONE ESAMI → VALIDAZIONE ESAMI/REFERTI → digitare nella casella "Anno" l'anno in corso e nelle caselle "dal N" e "al N" il numero della donazione a 6 mesi → cliccare su "LISTA" in alto, selezionare col mouse la riga della donatrice e selezionare "PASSA A" (in alto a sinistra) → REFERTI COLLEGABILI → nella maschera "Criteri di Ricerca", togliendo prima la spunta sulla data odierna, leggere il barcode della donazione materna alla nascita e cliccare su "LISTA" a destra. Selezionare quindi "COLLEGA" → USCITA → USCITA.

Inserire l'idoneità pediatrica procedendo in questo modo: **ESAMI** → GESTIONE ESAMI → INSERIMENTO RISULTATI ESAMI PER PROVETTA → scrivere il numero donazione materna nell'apposito spazio → ESEGUI → posizionarsi col tasto invio nella riga corrispondente alla visita pediatrica → inserire il risultato selezionando NEG o POS (NEG se lo stato di salute del neonato è conforme).

4.7 Inserimento esami aggiuntivi

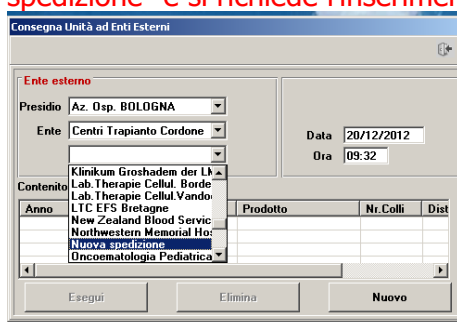
Selezionare la finestra **ESAMI** → GESTIONE ESAMI → PRENOTAZIONE ESAMI → leggere barcode unità SCO a cui si vuole aggiungere l'esame → ESEGUI → selezionare il prodotto SANGUE CORDONALE → IMPOSTA → ELENCO ESAMI selezionare dal menù a tendina a destra l'esame che si vuole aggiungere.

Se l'esame aggiuntivo riguarda componenti dell'unità (ad esempio subunità 1 buffy coat da sangue cordonale), selezionare **EMOTEC** → GESTIONE UNITA' → CONSULTAZIONE/MODIFICA UNITA' → leggere il barcode del neonato → cliccare "LISTA" → selezionare il componente su cui si esegue l'esame aggiuntivo (ad esempio subunità 1 buffy coat da sangue cordonale) → MODIFICA → cliccare "PASSA A" in alto a sinistra → selezionare "GENERA REFERTO" → continuare come da inizio paragrafo 4.7 selezionando però il nuovo componente.

4.8 Distribuzione Unità SCO (Staminali Criopreservate) ad uso trapiantologico

Selezionare la finestra **DISTRIBUZIONE**→UNITA'→ RIEMPIMENTO/CONSEGNA AD ENTI ESTERNI → nella maschera "Ente" selezionare "CENTRI TRAPIANTO CORDONI" → nella maschera sottostante selezionare lo specifico Centro al quale si rilascia l'unità → cliccare su **NUOVO** (in basso a destra). Nella nuova pagina cliccare su "CREA CONTENITORE" a destra → inserire nell'apposito spazio il barcode della/delle unità in questione → nella maschera sottostante selezionare l'emocomponente "Staminali Criopreservate" →cliccare sul riquadro sottostante "AGGIUNGI" → **CONSEGNA** (in alto a sinistra).

N.B. Nel caso il Centro al quale si rilascia l'unità non sia già presente, si seleziona "Nuova spedizione" e si richiede l'inserimento del nuovo Centro Trapianti al Direttore dell'ERCB.



4.9 Validazione Unità SCO

4.9.1 Validazione biologica

Validazione dei referti: **ESAMI**→GESTIONE ESAMI→VALIDAZIONE ESAMI/REFERTI → leggere barcode della Donazione materna oppure dell'unità SCO nei due appositi spazi→ selezionare scheda al centro "LISTA" e cliccare sulla riga relativa alla donazione→cliccare sulla scheda **VALIDAZIONE** in alto→dopo aver verificato l'idoneità dei risultati degli esami sulla madre e sull'unità SCO→cliccare sul riquadro "VALIDA ESAME" → USCITA→USCITA.

4.9.2 Validazione clinica



Validazione del referto: **ESAMI**→ GESTIONE ESAMI→VALIDAZIONE ESAMI/REFERTI →inserire il numero della Donazione materna a 6 mesi nell'apposito spazio→ selezionare scheda al centro "LISTA" e cliccare sulla riga relativa alla donazione→cliccare sulla scheda **VALIDAZIONE** in alto→verificare l'idoneità dei nuovi risultati microbiologici e del referto cartaceo della visita pediatrica →cliccare sul riquadro "VALIDA ESAME" → USCITA→USCITA.

Validazione delle donazioni: **EMOTEC**→CONVALIDA→CONVALIDA MANUALE→Leggere il barcode della donazione materna →CONVALIDA. Ripetere la stessa operazione per la donazione SCO.

Rimozione da quarantena: **EMOTEC**→GESTIONE UNITA'→QUARANTENA→RIMOZIONE MANUALE→Leggere il barcode del neonato nell'apposito spazio→652 (nel barcode) →RIMUOVI QUARANTENA.

4.10 Stampa etichette Unità SCO per i CDR

Selezionare la finestra **EMOTEC**→STAMPE→STAMPA BLISTER→UNITA'→ CENTRI TRASFUSIONALI e selezionare da menù a tendina il CDR di cui si vuole stampare le etichette (ad esempio ERCB01 S.Orsola Bologna) → **ESEGUI** → scrivere in **STAMPA DEI PROSSIMI NUMERI** il numero di etichette che si vuole stampare → **MODULO DONAZIONE VUOTO ERCB** →**STAMPA**

 <p>SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico S. Orsola-Malpighi</p> 	<p align="center">ISTRUZIONE OPERATIVA ERCB Manuale ELIOT: Banca Sangue Cordonale</p>	<p align="center">IO-ERCB-05 Rev. 1 Pag. 10/10</p>
--	---	---

4.11 Estrazioni ERCB

Selezionare la finestra **ESTRAZIONI** → ESTRAZIONI → SCELTA TIPOLOGIA DI ESTRAZIONE e selezionare da menù a tendina ESTRAZIONI BANCA DEL CORDONE (a sinistra) e a destra la tipologia di estrazione che ci serve (ad esempio UNITA' PERVENUTE/SCARTATE) → se il programma ce lo richiede selezionare la data di inizio e fine dell'analisi richiesta → se il programma ce lo richiede selezionare VISUALIZZA DETTAGLI → ANTEPRIMA → STAMPA

4.11.1 Estrazione file per invio IBMDR

Utilizzare il PC TRASFU93 → Selezionare la finestra ESTRAZIONI → ESTRAZIONI → SCELTA TIPOLOGIA DI ESTRAZIONE e selezionare da menù a tendina ESTRAZIONI BANCA DEL CORDONE (a sinistra) e IBMDR (a destra) → STAMPA SU FILE → viene prodotto un file che si salva automaticamente nella cartella PGP (da qui criptare il file per inviarlo a IBMDR utilizzando la mail ERCB)

4.12 Storno di operazioni

4.12.1 Storno donazione

Selezionare la finestra **STORNI** → DONATORI → ACCETTAZIONE → scrivere il codice interno del donatore (visibile nella maschera INSERIMENTO/MODIFICA/CONSULTA/DONATORI dopo averne scritto cognome e nome) → scrivere la data prelievo → ESEGUI → compare il nome e cognome e data di nascita della donatrice → OK → ESEGUI

4.12.2 Storno trattamento unità

Selezionare la finestra **STORNI** → TRATTAMENTO UNITA' → selezionare da menù a tendina il trattamento che si vuole stornare (ad esempio separazione) → LETTURA CODICE A BARRE UNITA' due volte → DATA TRATTAMENTO → PRODOTTI → ESEGUI

5. ALLEGATI E MODULI UTILIZZABILI

- Questionario anamnestico per le donazioni di sangue cordonale (R01/P-ERCB-01)
- Consenso Informato alla donazione di sangue cordonale (R02/P-ERCB-01)
- Report di raccolta per le donazioni di sangue cordonale (R03/P-ERCB-01)
- Registro caratterizzazione e criopreservazione delle unità di sangue cordonale (R04/P-ERCB-01)
- Anamnesi e controllo pediatrico a 6 mesi dalla raccolta per le donazioni di sangue cordonale (R08/P-ERCB-01)
- Consenso Informato alla donazioni di sangue cordonale dedicate (R10/ P-ERCB-01)
- Referto CD34+
- Referto tipizzazione HLA
- Referto analisi molecolare del gene alfa e beta globinico (se richiesto).