REGIONE LAZIO

AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE RIETI
Viale Matteucci n. 9 – 02100 RIETI – Tel. 0746 2781
Codice Fiscale e Partita IVA 00821180577

"Lavorazione e stoccaggio degli Emocomponenti"

PROCEDURA DI SICUREZZA
RISCHIO BIOLOGICO

REVISIONE	DATA
Emissione	5/03/2010
1	
2	
3	

REFERENTE DEL GRUPPO DI LAVORO: Dott.ssa Caterina Calonzi

COMPONENTI DEL GRUPPO DI LAVORO:

- Dott.ssa Caterina Calonzi
- Infermiera Teresa Deriu

APPROVATO IN PLENARIA IL 5-3-2010

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE

Ing. Alessandro Selbmann

IL COORDINATORE DEI MEDICI COMPETENTI

Dott.ssa Paola Del Bufalo

IL DIRIGENTE SERVIZIO AZIENDALE DELLE PROFESSIONI SANITARIE

Dott.ssa Agnese Barsacchi

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Gabriele Bellini

SCHEDA DI VALUTAZIONE RISCHIO BIOLOGICO

PREMESSA: si considerano attività lavorative espletate nei confronti di pazienti non portatori/sospetti portatori di patologie aerotrasmissibili, che saranno trattate con procedure dedicate.

PROCEDURA LAVORATIVA SVOLTA: Lavorazione e Stoccaggio emocomponenti

LUOGO DI ESECUZIONE: Laboratorio Centro Trasfusionale

OPERATORI ADDETTI ALLA PROCEDURA: Infermieri /Tecnici di Laboratorio Biomedico

MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA PROCEDURA

PREDISPOSIZIONE DEL MATERIALE OCCORRENTE:

Personale infermieristico:

1. Sacche quadruple
2. Attrezzature-apparecchiature scientifiche.
   - centrifuga per sacche
   - scompositori elettrici
   - saldatori elettrici
   - pressa manuale
   - pinza manuale
   - agitatori piastrinici
   - frigo emoteca
   - congelatori a -60°

Personale Tecnico:

1. Pipette
2. provette per aliquote
3. agglutinoscopio
4. vetrini
5. schedine Neutral o poli
6. centrifuga per provette
7. apparecchiature scientifiche per esecuzione esami sierologici.

PREPARAZIONE DELL' OPERATORE:

L'operatore deve indossare :

- guanti monouso non sterili
- occhiali a mascherina o visiera
- camice monouso per la protezione da agenti biologici
- soprascarpe alte fino alla caviglia

DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA LAVORATIVA			
FASE LAVORATIVA	**TIPI DI ESPOSIZIONE POSSIBILE**	**MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ATTUATE**	**MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ATTUARE**
Personale infermieristico			
Preparazione e alloggiamento delle sacche di sangue intero all'interno degli appositi barilotti della centrifuga,previa pesatura e bilanciamento	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA **X** ESPOSIZIONE PERCUTANEA ☐ NESSUNA ESPOSIZIONE ☐	L'operatore indossa tutti i D.P.I. sopra indicati	-Utilizzare sempre la massima cautela -Ogni volta che si manipola una sacca di sangue, considerarla sempre potenzialmente infetta utilizzando idonee misure barriera camice monouso per la protezione da agenti biologici - ogni volta che si trasportano le sacche di sangue, utilizzare appositi contenitori rigidi con manico, atti a contenere eventuali dispersioni di sangue -Avere ad immediata disposizione un apposito kit anti – spandimento, per contenere eventuali dispersioni, rotture -In caso di spandimento accidentale di sangue, adottare la relativa procedura di sicurezza (pagina web S.P.P.) - Adottare le Procedure di Sicurezza, "Misure di Prevenzione e Protezione da attuare per tutte le possibili – potenziali esposizioni ad agenti biologici" (pag. web S.P.P.
Posizionamento delle sacche, nella centrifuga ed accensione di tale macchinario	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA **X** ESPOSIZIONE PERCUTANEA ☐ NESSUNA ESPOSIZIONE ☐	Come sopra	Come sopra

Estrazione delle sacche dai barilotti evitando scossoni e posizionamento delle stesse sugli scompositori elettrici, che permettono di ottenere una sacca di emazie concentrate, una di plasma e una di buffy coat	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA **X** ESPOSIZIONE PERCUTANEA ☐ NESSUNA ESPOSIZIONE ☐	Come sopra	Come sopra
Utilizzo del saldatore elettrico e delle pinze manuali per eseguire lo strip e i singoli segmenti sul tubo di raccolta della sacca di e.c.	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA **X** ESPOSIZIONE PERCUTANEA **X** NESSUNA ESPOSIZIONE ☐	Come sopra	-Attuare tutte le misure sopra indicate -Adottare le "Precauzioni Universali" contenute nella Procedura di Sicurezza "Manipolazione e smaltimento di strumenti acuminati o presidi taglienti" (pag.web S.P.P.)
Sistemazione in frigo emoteca della sacca di e. c. in attesa di validazione biologica	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA **X** ESPOSIZIONE PERCUTANEA ☐ NESSUNA ESPOSIZIONE ☐	Come sopra	-Utilizzare sempre la massima cautela -Ogni volta che si manipola una sacca di sangue, considerarla sempre potenzialmente infetta utilizzando idonee misure barriera - ogni volta che si trasportano le sacche di sangue, utilizzare appositi contenitori rigidi con manico, atti a contenere eventuali dispersioni di sangue -Avere ad immediata disposizione un apposito kit anti – spandimento, per contenere eventuali dispersioni, rotture -In caso di spandimento accidentale di sangue, adottare la relativa procedura di sicurezza (pagina web S.P.P.) -Adottare le Procedure di Sicurezza, "Misure di Prevenzione e Protezione da attuare per tutte le possibili – potenziali esposizioni ad agenti biologici" (pag. web S.P.P.)
Sistemazione in congelatore della sacca di plasma	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA **X**	Come sopra	Come sopra

	ESPOSIZIONE PERCUTANEA ☐ NESSUNA ESPOSIZIONE ☐		
Trasporto della sacca di buffy coat presso la centrifuga, posizionamento della sacca ed accensione del macchinario	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA **X** ESPOSIZIONE PERCUTANEA ☐ NESSUNA ESPOSIZIONE ☐	Come sopra	Come sopra
Separazione con pressa manuale della sacca del buffy coat e produzione della sacca di piastrine. Eliminazione della sacca di buffy coat negli appositi contenitori	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA **X** ESPOSIZIONE PERCUTANEA ☐ NESSUNA ESPOSIZIONE ☐	Come sopra	-Attuare tutte le misure sopra indicate -utilizzare per lo smaltimento delle sacche, contenitori per lo smaltimento dei rifiuti speciali a rischio infettivo a tenuta, al fine di contenere eventuali dispersioni di sangue
Posizionamento delle sacche di piastrine sull'apposito agitatore	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA **X** ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE PERCUTANEA ☐ NESSUNA ESPOSIZIONE ☐	Come sopra	-Ogni volta che si manipola una sacca di sangue, considerarla sempre potenzialmente pericolosa utilizzando idonee misure barriera
Personale tecnico			
L'operatore prende le provette di sangue provenienti dal donatore e le posiziona nella Centrifuga. La centrifugazione secondo il protocollo, serve a separare il sangue delle provette in una parte liquida (siero) ed una parte solida (globuli rossi)	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA **X** ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE PERCUTANEA ☐ NESSUNA ESPOSIZIONE ☐	Come sopra	-Utilizzare sempre la massima cautela -Ogni volta che si manipola un campione/sacca di sangue, considerarli sempre potenzialmente infetti utilizzando idonee misure barriera - ogni volta che si trasportano le provette di sangue, utilizzare appositi contenitori rigidi con manico, atti a contenere eventuali dispersioni di sangue -Avere ad immediata disposizione un apposito kit anti – spandimento, per contenere eventuali dispersioni, rotture -In caso di spandimento accidentale di sangue, adottare la relativa

			procedura di sicurezza (pagina web S.P.P.) -Adottare le Procedure di Sicurezza, "Misure di Prevenzione e Protezione da attuare per tutte le possibili – potenziali esposizioni ad agenti biologici" (pag. web S.P.P.
Apertura manuale delle provette, aspirazione mediante pipetta pasteur del siero e dispensazione delle aliquote di siero	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA **x** ESPOSIZIONE PERCUTANEA ☐ NESSUNA ESPOSIZIONE ☐	Come sopra	-Attuare tutte le misure sopra indicate - utilizzare esclusivamente provette con tappo a vite - utilizzare pipetta tori automatici
Posizionamento delle aliquote negli specifici strumenti per l'esecuzione degli esami	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA **x** ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE PERCUTANEA ☐ NESSUNA ESPOSIZIONE ☐	Come sopra	Come sopra
Al termine degli esami le aliquote verranno sistemate negli appositi contenitori e conservati in sieroteca	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA **x** ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE PERCUTANEA ☐ NESSUNA ESPOSIZIONE ☐	Come sopra	Come sopra
Terminata l'esecuzione degli esami di legge viene effettuato il controllo gruppo sulla sacca di emazie concentrate prodotta	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA **X** ESPOSIZIONE PERCUTANEA ☐ NESSUNA ESPOSIZIONE ☐	Come sopra	Come sopra
Sistemazione dei vetrini sull'agglutinoscopio e sul bancone di lavoro per l'esecuzione della prova diretta ABO e fenotipo; Rottura di un segmento della sacca di e. c. dal tubo unico di raccolta e posizionamento di una goccia di e.c. su ogni vetrino	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA **X** ESPOSIZIONE PERCUTANEA ☐ NESSUNA ESPOSIZIONE ☐	Come sopra	Come sopra
Dispensazione di specifici	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA **X**	Come sopra	Come sopra

antisieri su ogni vetrino corrispondente	ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE PERCUTANEA ☐ NESSUNA ESPOSIZIONE ☐		
Con l'ausilio di una spatola mescolare antisiero ed e. c. leggere e registrare il risultato	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA **x** ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE PERCUTANEA ☐ NESSUNA ESPOSIZIONE ☐	Come sopra	Come sopra
Eliminare i vetrini e i segmenti di raccolta utilizzati negli appositi contenitori	ESPOSIZIONE AEREA ☐ ESPOSIZIONE CUTANEA ☐ ESPOSIZIONE MUCOSA ☐ ESPOSIZIONE MUCO/CUTANEA **x** ESPOSIZIONE PERCUTANEA **x** NESSUNA ESPOSIZIONE ☐	Come sopra	-Adottare tutte le misure precedentemente indicate -Adottare le Precauzioni Universali - effettuare tale fase lavorativa con la massima cautela

Bibliografia:

- Linee guida esterne della S.I.M.T.I .(Società Italiana Medicina Trasfusionale ed Immunoematologia)
- Manuali Operativi delle Apparecchiature Scientifche
- Procedure e protocolli a cura del SIMT di Rieti
- Linee guida S.P.P (Servizio Prevenzione e Protezione)
- " Il Servizio Trasfusionale" (bollettino di informazione sulle attività del S.I.M.T)
- www.transfusionmedicine.org (sito ufficiale della SIMTI)