


Procédure normalisée de fonctionnement du RCBT Collecte de sang			
Catégorie:	Manipulation et documentation du matériel - Sang		
Numéro de PNF:	08.02.001	Version:	f2.0
Remplace:	8.2.001 f1.0	Date d'entrée en vigueur:	
Approuvée par:	Comité administratif du RCBT (CAR)	01 mai 2012	
	Par: Brent Schacter 	01 juin 2012	

## 1.0 BUT

Les échantillons de sang sont prélevés des patients qui ont suivi le processus d'obtention de consentement éclairé et accepté de participer à un programme de banques de tumeurs. Les échantillons de sang sont prélevés par du personnel qualifié dans les centres de cancérologie, dans les hôpitaux ou dans les bureaux de médecins. L'intention de ce document est de tracer les grands lignes des procédures normalisées des banques du RCBT pour suivre la collecte du sang.

## 2.0 PORTÉE

Cette politique normalisée de fonctionnement (PNF) décrit comment le sang doit être prélevé. Cette PNF ne couvre pas les procédures de sécurité détaillées pour la manipulation du sang et le personnel doit suivre les guides concernant les biorisques de leur institution. Lorsque la collecte de sang est réalisée à l'extérieur, le personnel responsable de la collecte doit suivre les guides de leur institution.

## 3.0 RÉFÉRENCES À D'AUTRES POLITIQUES ET PNFs DU RCBT

Remarque: Lors de l'adoption de cette PNF pour un usage local, s'il vous plaît faire référence au RCBT.

- 3.1 *Politique du RCBT: POL 005.001 Registres et documentation*
- 3.2 *Politique du RCBT: POL 2 Éthique*
- 3.3 *Politique du RCBT: POL 4 Vie privée et sécurité*
- 3.4 *Politique du RCBT: POL 7 Manipulation du matériel et de l'information*
- 3.5 *Procédure normalisée de fonctionnement du RCBT: PNF 08.01.002 Gestion des déchets du matériel à biorisque*
- 3.6 *Procédure normalisée de fonctionnement du RCBT: PNF 08.01.001 Étiquetage et suivi des échantillons*
- 3.7 *Procédure normalisée de fonctionnement du RCBT: PNF 08.02.002 Traitement et entreposage du sang*

## 4.0 RÔLES ET RESPONSABILITÉS

Cette politique s'adresse à tout le personnel des banques membres du RCBT qui est responsable d'effectuer des ponctions veineuses pour obtenir du sang des patients consentants.

Personnel de la banque de tumeurs	Responsabilité/rôle
Infirmière/assistant de recherche responsable de l'obtention du consentement	Obtention du consentement du patient
Infirmière/phlébotomiste responsable de la ponction veineuse	Prélèvement du sang du patient, lecture et compréhension des informations fournies avec les produits utilisés.
Assistant de recherche	Transporter et traiter le sang

## 5.0 MATÉRIEL, ÉQUIPEMENT ET FORMULAIRES

Le matériel, l'équipement et les formulaires inscrits sur la liste suivante ne sont que recommandés et peuvent être substitués par des produits alternatifs/équivalents plus appropriés aux tâches ou aux procédures spécifiques aux sites.

Matériel et équipement	Matériel et équipement (spécifiques au site)
Tubes de collecte du sang pour le plasma (ex : tube à bouchon lavande avec EDTA)	
Tubes de collecte du sang (ex : tube pour séparer le sérum)	
Tubes pour l'extraction des acides nucléiques du sang (ex : tube Paxgene )	
Aiguilles avec calibre approprié	
Adaptateur approprié pour utiliser avec le système d'évacuation (tel le système de Becton Dickinson)	
Tourniquet	
Tampon imbibé d'alcool isopropylique (70%)	
Compresse pour éponger au site où l'aiguille a été retirée	
Bandage adhésif pour protéger le site de la ponction après le prélèvement	
Unité de récupération des aiguilles et des objets tranchants	
Gants (ceux en latex non recommandés) pour protéger le patient et la personne responsable du prélèvement	
Seringues qui peuvent être utilisées à la place des tubes d'évacuation dans certaines circonstances.	
Étiquettes appropriées suffisantes (voir PNF # 8.1.001) pour les tubes de collecte et pour les feuilles de travail du processus de collecte et de traitement du sang	
Feuilles de travail du processus de collecte et de traitement du sang (voir annexe 1 du formulaire de l'échantillon)	

## 6.0 DÉFINITIONS

Voir le glossaire du RCBT: <http://www.ctrnet.ca/glossary>

## 7.0 PROCÉDURES

Cette procédure a été développée afin de s'assurer que les échantillons de sang seront obtenus des participants consentants de manière sécuritaire et efficace tout en éliminant le risque de contamination.

Les produits du sang sont une précieuse ressource dans la banque de tumeurs et les procédures doivent être suivies pour obtenir des produits de qualité et de haute intégrité.

### 7.1 Synchronisation pour la collecte du sang

- 7.1.1 Préférentiellement, la collecte du sang devrait se faire avant l'intervention chirurgicale et dans un délai le plus court possible à partir du moment où le tissu est donné à la banque ou à un moment alternatif approprié aux travaux de recherche.
- 7.1.2 Identifier la personne responsable du processus de prélèvement sanguin et organiser la prise en charge de l'échantillon (Référence à la PNF du RCBT 08.02.002 – *Traitement et entreposage du sang* pour plus de détails).

### 7.2 Procédure pour la collecte du sang - Préparation

- 7.2.1 La collecte de sang doit être effectuée par du personnel qualifié et formé à prélever le sang.
- 7.2.2 Obtenir une feuille de travail du processus de collecte du sang. Identifier le patient, vérifier l'identification et si le consentement éclairé a été obtenu.
- 7.2.3 Évaluer les dispositions physiques et mentales du patient et déterminer si c'est le moment approprié pour prélever le sang.
- 7.2.4 Être courtois, professionnel et sensible aux besoins du patient. S'assurer que toutes les communications sont discrètes et respectueuses de la confidentialité du patient.
- 7.2.5 Assembler l'équipement adéquat pour le prélèvement sanguin. Voir Section 5.0

### 7.3 Procédure pour la collecte du sang – Prélèvement du sang

- 7.3.1 S'assurer du confort du patient du mieux que l'on peut et obtenir sa coopération. Bien positionner le patient. Il doit être assis sur une chaise, allongé ou assis sur un lit. Allonger le bras du patient.
- 7.3.2 Appliquer le tourniquet pour bien exposer les veines. Ne pas trop serrer. Si les veines superficielles ne sont pas facilement apparentes, forcer l'entrée du sang dans les veines en massant le bras du poignet vers le coude, taper le site avec l'index et le deuxième doigt, appliquer un linge chaud et humide sur le site ou à l'extrémité inférieure pour permettre aux veines de se remplir.
- 7.3.3 Sélectionner un site approprié pour la ponction veineuse. Éviter les endroits avec des cicatrices ou des hématomes. Bien que les veines de la main et du poignet soient acceptables, il est préférable de sélectionner une veine entre le coude et le poignet.
- 7.3.4 Préparer le bras du patient en utilisant une préparation d'alcool. Nettoyer de manière circulaire, commençant au site et en se dirigeant vers l'extérieur. Laisser sécher à l'air.

- 7.3.5 Sélectionner une veine et insérer rapidement l'aiguille (à un angle de 15-30 degrés avec la surface du bras) dans la lumière de la veine. Éviter les sondages excessifs et les traumatismes au site.
- 7.3.6 Prélever le sang (4-5ml est le volume minimal recommandé) dans un tube de collecte de sang. Remplir des tubes additionnels pour de l'ADN et de l'ARN le cas échéant.
- 7.3.7 Lorsque le dernier tube pour le prélèvement est rempli, enlever le tourniquet.
- 7.3.8 Enlever l'aiguille du patient et appliquer une compresse et une pression adéquate sur le site de ponction pour éviter la formation d'hématome.
- 7.3.9 Disposer les aiguilles et le matériel d'une manière sécuritaire.
- 7.3.10 Mélanger par inversion les tubes 6 à 8 fois.
- 7.3.11 Étiqueter les tubes rapidement et de manière appropriée avec les étiquettes et s'assurer que l'information associée appropriée est enregistrée sur la feuille de travail de la collecte de sang.

#### **7.4 Transport de l'échantillon de sang au département de pathologie ou au laboratoire de la banque pour le traitement**

- 7.4.1 Vérifier l'information du patient (en accord avec la politique de vie privée et de confidentialité) et s'assurer qu'elle correspond aux informations sur les étiquettes des tubes de collecte du sang.
- 7.4.2 Le personnel responsable ou le technicien doit transporter les tubes étiquetés au laboratoire de pathologie ou à un endroit spécifique à la banque pour le traitement des échantillons sanguins.
- 7.4.3 Si les échantillons proviennent d'un endroit éloigné de la banque, ils doivent être transportés de manière expresse en utilisant un courrier approprié.
- 7.4.4 Transporter les tubes à 4°C de préférence; si non, noter le temps passé à la température de la pièce durant le transport. Ne pas permettre aux échantillons de geler ou d'être exposés à une température ambiante de plus de 25°C.

## **8.0 RÉFÉRENCES, RÈGLEMENTS ET LIGNES DIRECTRICES**

- 8.1 Déclaration d'Helsinki.  
<http://www.wma.net/en/30publications/10policies/b3/index.html>
- 8.2 Tri-Council Policy Statement 2; Ethical Conduct for Research Involving Humans; Medical Research Council of Canada; Natural Sciences and Engineering Council of Canada; Social Sciences and Humanities Research Council of Canada, December 2010.  
<http://www.pre.ethics.gc.ca/eng/policy-politique/initiatives/tcps2-eptc2/Default/>
- 8.3 Human Tissue and Biological Samples for use in Research. Operational and Ethical Guidelines. Medical Research Council Ethics  
<http://www.mrc.ac.uk/Utilities/Documentrecord/index.htm?d=MRC002420>
- 8.4 Best Practices for Repositories I. Collection, Storage and Retrieval of Human Biological Materials for Research. International Society for Biological and Environmental Repositories (ISBER).  
[http://www.isber.org/Search/search.asp?zoom\\_query=best+practices+for+repositories](http://www.isber.org/Search/search.asp?zoom_query=best+practices+for+repositories)
- 8.5 US National Biospecimen Network Blueprint  
<http://biospecimens.cancer.gov/resources/publications/reports/nbn.asp>

8.6 National Bioethics Advisory Commission: Research involving human biological materials: Ethical issues and policy guidance, Vol. I: Report and recommendations of the National Bioethics Advisory Committee. August 1999.

<http://bioethics.georgetown.edu/nbac/hbm.pdf>

8.7 Blood Collection: Routine Venipuncture and Specimen Handling.

<http://library.med.utah.edu/WebPath/TUTORIAL/PHLEB/PHLEB.html>

## 9.0 ANNEXES

9.1 Annexe A– Feuille de travail pour la collecte et le traitement du sang

## 10.0 HISTORIQUE DES RÉVISIONS

Numéros des PNFs	Dates des modifications	Auteurs	Résumé des modifications
LP 001.001	2005	JdSH	PNF générique du RCBT sur la collecte et le traitement du sang
8.2.001 e1.0	2007	JdSH	Révision afin de couvrir la collecte de sang seulement
8.2.001 e1.0	Juin	CMG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grammaire et mise en page</li> <li>• Retrait des définitions</li> <li>• Historique des révisions déplacé au bas du document</li> <li>• Mise à jour des liens pour les références</li> <li>• Mise à jour des références aux PNFs</li> <li>• Section 2.0: Ajout de “Lorsque la collecte de sang ... ”</li> <li>• Section 3.0: Ajout de la PNF 08.02.002 Traitement et entreposage du sang</li> <li>• Section 7.1.2: Ajout de la référence à la PNF 08.02.002</li> <li>• Section 7.1.3: Délétion</li> </ul>

## Feuille de travail pour la collecte et le traitement du sang

La feuille de travail de collecte/traitement du sang peut être rédigée pour saisir l'information de manière spécifique à chaque site. Ce qui suit peut être utilisé comme guide pour le regroupement des informations à enregistrer :

### Collecte du sang

Site de la collecte	
Date du prélèvement du sang	
Heure du prélèvement du sang	
Date où l'échantillon a été reçu au laboratoire	
Heure où l'échantillon a été reçu au laboratoire	
Nom de la personne qui a effectué le prélèvement	
Notes additionnelles concernant la collecte:	

### Information sur l'échantillon (tube)

Étiquette du tube (Identifiant unique)	Type de tube	# du lot du tube	Volume (ml)

### Papier filtre pour l'ADN (si utilisé)

Identifiant unique	Type de carte	Technicien de laboratoire	Date et heure	# lot de la carte	# de spots

### Traitement du plasma

**Traité par:** Nom du technicien

**Centrifugation:** Durée de la centrifugation, force G, température

**Temps entreposé avant le traitement:**

**Tubes de plasma obtenus:**

Numéro du tube de plasma traité	Tube 1	Tube 2	Tube 3	Tube 4
Volume				
Emplacement d'entreposage				

### Traitement du sérum

**Traité par:** Nom du technicien

**Centrifugation:** Durée de la centrifugation, force G, température

**Temps entreposé avant le traitement :**

**Tubes de plasma obtenus:**

Numéro du tube de plasma traité	Tube 1	Tube 2	Tube 3	Tube 4
Volume				
Emplacement d'entreposage				

**Feuille de travail pour la collecte et le traitement du sang**

---

**Traitement de la couche de globules blancs «buffy coat»**

**Traité par:** Nom du technicien

**Centrifugation:** Durée de la centrifugation, force G, température

**Temps entreposé avant le traitement:**

**Couches de globules blancs «Buffy Coat» (cellules blanches du sang)**

**Tubes obtenus:**

<b>Numéro du tube de couches de globules blancs</b>	<b>Tube 1</b>	<b>Tube 2</b>	<b>Tube 3</b>	<b>Tube 4</b>
<b>Volume</b>				
<b>Emplacement d'entreposage</b>				