

<b>Procédures normalisées de fonctionnement du RCBT</b>			
<b>Cueillette des tissus</b>			
Numéro du PNF:	8.3.002	Version	f1.0
Remplace:		Date d'entrée en vigueur	09 Jan 08
Objet:	Cueillette des tissus	Catégorie:	Manipulation du Matériel Biologique

Écrit par:		Jean de Sousa-Hitzler		
	Signature	Nom	Titre	jmmaa
Approuvé par:		Peter Geary	CEO	09 Jan 08
	Signature	Nom	Titre	jmmaa

## LES RÉVISIONS

Numéro de PNF	Date d'entrée en vigueur	Auteur	Résumé des modifications
LP 002.001	2005	JdSH	PNF générique pour la collecte et le traitement du tissu tumoral
8.3.002	2008	JdSH	Révisée pour couvrir la cueillette du tissu seulement
8.3.002	2008	LC	Traduction
8.3.002	2009	AG	Mise à jour le format.

## 1.0 INTENTION

Les échantillons de tissus sont collectés des patients qui ont passé par un processus de consentement éclairé et accepté de participer au programme de banque de tumeurs. Les tissus tumoraux sont obtenus par du personnel qualifié par une formation à le faire et sont collectés pour la banque de tumeurs seulement si le tissu est en excès de ce qui est requis pour l'évaluation pathologique et le diagnostic. L'intention de ce document est de tracer les grandes lignes des procédures normalisées pour les banques du RCBT afin de suivre la cueillette du tissu tumoral.

## 2.0 PORTÉE

Cette procédure normalisée de fonctionnement (PNF) décrit comment les tissus doivent être collectés et transportés. Cette PNF ne couvre pas les procédures de sécurité détaillées pour la manipulation du matériel biologique humain (MBH) et il est recommandé que le personnel suive les guides de biorisque des institutions.

## 3.0 RÉFÉRENCES À D'AUTRES POLITIQUES ET PNFS

1. Politique du RCBT: POL 005.001 Registres et documentation
2. Politique du RCBT: POL 002.001 Éthique
3. Politique du RCBT: POL 004.001 Vie privée et sécurité
4. Politique du RCBT: POL 007.001 Manipulation du matériel et de l'information
5. PNF du RCBT: 8.3.001 Collecte et transport du tissu
6. PNF du RCBT: 8.1.002 Gestion des déchets du matériel à biorisque

## 4.0 RÔLES ET RESPONSABILITÉ

Cette politique s'adresse à tout le personnel des banques membres du RCBT qui est responsable de la collecte du tissu d'un patient consentant.

<b>Personnel de la banque de tumeurs</b>	<b>Responsabilité/rôle</b>	<b>Site personnel spécifique et coordonnées de contact</b>
Pathologiste	Diagnostic du tissu malin, dégagement du tissu et résection de l'excès du tissu tumoral pour la banque	
Assistant pathologiste	Assister la résection et le transport du tissu. Peut communiquer avec le technicien du laboratoire.	
Technicien de laboratoire	Transport du tissu tumoral, processus de cueillette et entreposage	

## 5.0 MATÉRIEL, ÉQUIPEMENT ET FORMULAIRES

Le matériel, l'équipement et les formulaires inscrits dans 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.

<b>Matériel et équipement</b>	<b>Matériel et</b>
-------------------------------	--------------------

	<b>équipement (spécifiques au site)</b>
Contenant avec glace	
Contenant approprié pour le tissu prélevé (Boîte de pétri)	
Marqueurs, encre et crayons	
Solution saline froide pour rincer le tissu si nécessaire	
Scalpels propres pour couper le tissu	
Kit de collecte de tissus (contenant un milieu de collecte si pertinent)	
Cryotubes pour l'entreposage du tissu congelé	
Glace sèche pour le transport ou azote liquide	
Unité de récupération des aiguilles et des objets tranchants	
Gants jetables pour protéger le personnel manipulant le tissu	
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 tissu	
Feuilles de travail du processus de collecte et de traitement du tissu (voir annexe 1 pour le formulaire de l'échantillon)	Site specific Name of form and version #

## 6.0 DÉFINITIONS

**Cryopréservation:** Un processus pour entreposer du matériel biologique à très basse température à long terme.

**Tissu correspondant adjacent:** Tissu prélevé durant la chirurgie qui se trouve à côté du tissu malade, mais qui apparaît normal par une inspection effectuée par du personnel qualifié.

## 7.0 PROCÉDURES

Cette procédure a été développée pour s'assurer que les échantillons de tissus seront obtenus des participants consentants de manière sécuritaire et efficace tout en éliminant le risque de contamination. Pour faciliter l'utilisation des techniques innovatrices en génomique et en protéomique, les tissus mis en banque qui ont été manipulés adéquatement sont primordiaux pour obtenir des produits de haute intégrité et qualité.

### 7.1 Cueillette du tissu.

1. Traiter tous les tissus comme potentiellement infectieux.
2. Le processus est effectué par le pathologiste à moins que la responsabilité soit déléguée par le pathologiste à l'assistant pathologiste ou au technicien désigné par la banque de tumeurs.

3. S'assurer que le tissu prélevé ne se dessèche jamais ou soit contaminé par du tissu environnant ou d'autres échantillons. Si nécessaire, changer les lames de scalpel entre la dissection du tissu tumoral et le tissu environnant non concerné.
4. Basé sur la consultation avec le pathologiste, marquer les contours avec de l'encre **lorsque certains types de cancer le nécessitent.**
5. Trancher le tissu avec un scalpel propre. Toujours utilisé un scalpel propre entre les échantillons de tissus ou entre le tissu normal et tumoral.
6. Sélectionner le tissu tumoral pour la mise en banque sans compromettre le tissu pour l'examen pathologique.
7. Essayer de préserver et d'entreposer le tissu normal adjacent (correspondant) le mieux possible.
8. Si possible, permettre la mise en banque de plusieurs échantillons à partir du même spécimen. Le tissu peut être mis en banque comme :
  - a. échantillons congelés rapidement dans l'azote liquide, appropriés pour extraction d'ADN, d'ARN et de protéines.
  - b. échantillons de tissus traités directement pour extraction d'ADN, d'ARN et de protéines.
  - c. échantillons congelés dans l'OCT appropriés pour la production de sections de tissus congelés.
  - d. échantillons fixés dans le formol et enrobés de paraffine pour des sections paraffinées.
9. Pour les tissus congelés rapidement, tenter d'avoir le plus de cryotubes possibles.
10. Basé sur le tissu collecté, étiqueter les cryotubes nécessaires, les tubes d'ADN ou d'ARN, les cassettes pour OCT ou les tubes pour le traitement au formol
11. Utiliser des cryovals appropriés pour submersion dans l'azote liquide.
12. Il est recommandé d'avoir pas moins que 250 mg de tissu par tube.
13. Pour une petite tumeur, tenter de collecter un échantillon de 2-3 mm<sup>3</sup> (dépendant de la taille et de la disponibilité de la tumeur) .
14. Si la taille de la tumeur est importante, tenter de collecter environ 3-4 mm<sup>3</sup> ou plus (dépendamment de la taille et de la disponibilité de la tumeur).
15. Dépendamment de la méthode du traitement/entreposage, transférer le tissu dans un récipient approprié pour l'étape de la manipulation suivante.
16. L'intervalle de temps est critique. Idéalement, pas plus de 30 minutes ne doivent s'écouler entre le moment de la biopsie/résection et le temps de congélation d'un échantillon donné. Si, dû à des considérations pratiques, le temps écoulé est supérieur, enregistrer le plus clairement possible cette période (en heures).

---

## 8.0 RÉFÉRENCES APPLICABLES, RÈGLEMENTS ET GUIDES

1. Declaration of Helsinki. <http://ohsr.od.nih.gov/helsinki.php3>  
<http://www.wma.net/e/policy/b3.htm>
2. Tri-Council Policy Statement; 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, August 1998. <http://www.pre.ethics.gc.ca/english/policystatement/policystatement.cfm>
3. Human Tissue and Biological Samples for use in Research. Operational and Ethical Guidelines. Medical Research Council Ethics Series. [http://www.mrc.ac.uk/pdf-tissue\\_guide\\_fin.pdf](http://www.mrc.ac.uk/pdf-tissue_guide_fin.pdf)
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>
5. 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>
6. US National Biospecimen Network Blueprint [http://www.ndoc.org/about\\_ndc/reports/NBN\\_comment.asp](http://www.ndoc.org/about_ndc/reports/NBN_comment.asp)
7. Jewell, S. et al. Analysis of the Molecular Quality of Human Tissues, an experience from the Cooperative Human Tissue Network. *Am. J. Clin. Pathol.* 2002;118:733-741.
8. Guideline – Fresh Tissue Working Group of BIG and NCI breast cancer Cooperative Groups [http://ctep.cancer.gov/forms/guidelines\\_fresh\\_tissue.pdf](http://ctep.cancer.gov/forms/guidelines_fresh_tissue.pdf)

## ANNEXE 1.

La feuille de travail pour la collecte peut être adaptée pour les sites spécifiques pour obtenir l'information pertinente à ce site. Ce qui suit peut être utilisé comme guide pour les informations pertinentes à enregistrer.

### Collecte et transport du tissu

Site de collecte	
Date de résection de la tumeur	
Heure de résection de la tumeur	
Date de la réception de l'échantillon au laboratoire de pathologie	
Heure de la réception de l'échantillon au laboratoire de pathologie	
Nom de la personne qui a transporté le tissu	
L'échantillon a-t-il été transporté sur glace?	OUI                  NON
Pathologiste (Nom)	
Notes de collecte additionnelles:	

### Information sur l'échantillon

Étiquette (Identifiant unique)	Type de tissu	Le tissu normal correspondant était-il disponible et a-t-il été pris?	Taille de la tumeur	Observation sur le tissu

### Cueillette du tissu

**Décongelé par:** Nom du technicien

**Heure et date de la cueillette:** Très important d'enregistrer cette information

Indiquer si le tissu a été pris par:

#### 1. Collecte de tissu fraîchement congelé.

Étiquette (identifiant)	Congelé dans tube par :	Date de la congélation	Heure de la congélation	Taille de l'échantillon	Emplacement de l'entreposage

