

Application à une Tumorotheque

La Tumorotheque de Caen Basse-Normandie



Laurent Dusseau

Congrès de la SFIL
Vittel, le 22 mai 2007



Tumorothèque : définition et fonctions



- Les tumorothèques sont des banques d'échantillons biologiques cryoconservés, assorties d'annotations anatomo-cyto-pathologiques, biologiques, et cliniques dynamiques.
- Double fonction médicale et de recherche
 - Améliorer le diagnostic et le pronostic et rendre plus performante la prise en charge thérapeutique du malade, notamment par le biais de nouvelles thérapeutiques ciblées, lorsqu'elles existent.
 - Favoriser la recherche afin de mieux comprendre et caractériser les processus spécifiques de chaque type de cancérisation.



Présentation générale TCBN



- Création en 2003 (réponse à un appel d'offres DHOS)
- Structure conjointe au Centre François Baclesse et au CHU de Caen
- Géré par un groupement de coopération sanitaire (GCS)
- Responsable : Mme le Pr. Galateau-Sallé (CHU de Caen)
- Responsable adjoint : M. le Dr. Chasle (Centre François Baclesse)



Cadre juridique



- Charte éthique de l'INCa
 - Préservation des échantillons au bénéfice du patient
 - Information et droit d'opposition du patient
 - Conservation dans le dossier médical
 - Partenariat de recherche
 - Données personnelles de santé

- Plaquette d'information des patients et registre des refus

- Mise en place d'un conseil scientifique pour valider les demandes d'échantillons biologiques dans le cadre de projets.

- Déclaration à la CNIL pour notre système informatique

Environnement local

- La tumorothèque Caen Basse-Normandie
 - Service d'anatomie pathologique et laboratoire d'hématologie du centre François Baclesse
 - Service d'anatomie pathologique, unité de neuropathologie et laboratoire d'hématologie du CHU de Caen.

- Sérothèques
 - Laboratoire d'hématologie du Centre F. Baclesse
 - Laboratoires du CHU (Biochimie, Hématologie, Microbiologie, ...)

- Centres de ressources biologiques (CRB)
 - Service d'anatomie pathologique du CHU de Caen (Mésothéliome)
 - Laboratoire d'hématologie du CHU de Caen (LLC)

- En prévision (DNAthèque, RNAthèque)



Environnement externe



- Établissements hospitaliers et laboratoires de la région Basse-Normandie
 - Calvados, Manche et Orne
- Cancéropôle Nord-Ouest
 - Amiens, Rouen, Lille, et Caen (4 CHU et 3 CLCC)
- L'Institut National du Cancer



Moyens TCBN



- Locaux
 - 160 m²
 - Deux salles de stockage avec deux modes de conservations différents
 - Un laboratoire
- Containers de stockage et une centrale d'alarme et de traçabilité des températures
- Moyens informatiques
 - Logiciel
 - Système d'étiquetage

Éléments de stockage

- Modes de stockage retenus
 - - 80°C
 - 2 congélateurs (stockage et secours)
 - 60000 cryotubes
 - - 196°C (phase liquide)
 - 1 cryoconservateur et 1 réservoir
 - 32000 cryotubes

- Modes non retenus (-20°C, -140°C et lyophilisation)



Sécurité et traçabilité

- Sécurité des locaux, accès limité.
- Sécurité matériel et échantillons biologiques
 - Centrale d'alarme et de traçabilité des températures reliée à chaque container (défaut matériel ou défaut de températures)
 - Procédure d'intervention 24/24h en cas d'alarme
- Étiquetage et traçabilité des échantillons



0100200

Num : 144958_1
Organe : GS
Date : 10 - 5 - 2007

TCBN



0300123

Num : 54413
Organe : SA
Date : 9 - 5 - 2007

TCBN



Moyens informatiques

- Cadre à respecter
 - Catalogue INCa
 - Volonté d'une démarche commune (Tumorotheque/CRB)
- Besoins pris en compte pour le choix du logiciel tumorotheque
 - Gestion de stock
 - Étiquetage
 - Annotations



Choix informatique



- Consultation organisée avec le Centre F. Baclesse et le CHU de Caen

- 3 candidats
 - TumoroteK de l'hôpital Saint-Louis
 - Cresalys de la société Alphelys
 - Databiotec de la société Oriam

- Choix de Databiotec



Mise en oeuvre

- Installation du serveur (CFB)
- Installation des postes de travail (CFB/CHU)
 - 13 postes installés (client lourd)
 - Dont 6 postes dédiés à l'impression des étiquettes dans les laboratoires
- En cours d'étude : connexion de postes à distance (Solution de type CITRIX)



Création d'une collection



- Pourquoi créer une collection
- Comment créer une collection
- Les données à récupérer
 - Données administratives
 - Données anatomo-pathologiques
 - Données biologiques
 - Données cliniques
- Méthodes utilisées
 - Saisie
 - Export et impression des données sous forme de codes à barres
 - Export/import
 - Passerelles dynamiques envisagés



Format d'exportation



- Format INCa
 - TCBN site pilote dans le cadre du PNES Poumon-TVN (tumorotheque virtuelle nationale)
 - Export au format csv

- Format Cancéropôle

- Format des demandes spécifiques
 - En fonction de la demande formulée par une équipe de recherche
 - Dépend de la capacité des logiciels



Fin

Merci de votre attention

Questions ?