

1. Nos ressources biologiques

1.1. Ressources biologiques du CRB

Les ressources biologiques du CRB ont été déclarées au ministère de la recherche sous le N° DC-2016-2835.

Les différentes collections du CRB concernent :

- Carcinomes Colorectaux
- Mélanomes
- GIST (Tumeurs Stromales Gastro-Intestinales)
- Histiocytoses
- Prélèvements liés aux études cliniques :

- PRODIGE 13

« Surveillance post-opératoire des patients opérés à visée curative d'un cancer colorectal stade II ou III. Etude prospective de phase III, multicentrique. »

Etude dont le promoteur est la FFCD, le coordinateur est le Pr Côme LEPAGE et le chef de projet est Marie MOREAU

Nombre de patients prévus : 1925

Durée de l'étude : 2009 à 2013 (fin des inclusions) avec une durée minimale de suivi de 6,5 ans.

- IDEA

« Etude de phase III randomisée, évaluant la durée de traitement adjuvant Folfox-6 modifié (3 mois versus 6 mois) chez les patients atteints de cancer du côlon de stade III. »

Etude internationale dont le promoteur est le GERCOR, le coordinateur est le Pr Thierry ANDRE et les chefs de projet sont Marie MOREAU (FFCD) et Marine HUG DE LARAUZE (GERCOR)

Nombre de patients prévus : 1000 patients en France, afin de contribuer à un total de 10500 patients au niveau international

Durée de l'étude : 10 ans à compter de mai 2009 (durée comprenant le suivi)

- PANGEC

« Génétique des cancers. Identification de séquences de prédisposition, pronostiques et/ou prédictives de sensibilité aux traitements par analyse pan-génomique. »

Etude dont le promoteur est l'AREP et le coordinateur est le Pr Jean-François EMILE.

Nombre de patients prévus : pas de limite de patients à inclure

Durée totale de l'étude : 10 ans à compter de 2010

- MOSAIQUE

« Variations génétiques, environnementales ou développementales, au sein des cellules somatiques chez l'homme. Etude pan-génomique sur différents tissus et association aux cancers. »

Etude dont le promoteur est l'AREP et le coordinateur est le Pr Jean-François EMILE

Nombre de patients prévus : pas de limite de patients à inclure

Durée totale de l'étude : 10 ans à compter de 2010

- PLASMALUNG

« Constitution d'une plasmathèque de patients suivis pour une tumeur primitive thoracique ». Cette collection permettra d'initier plusieurs projets de recherche translationnelle.

Etude dont le promoteur est l'Hôpital Ambroise Paré et le coordinateur est le Dr Etienne GIROUX-LEPRIEUR

Nombre de patients prévus : pas de limite de patients à inclure

Conservation des prélèvements pour une durée maximale de 15 ans.

- DOLORISK-SEIN

« Facteurs prédictifs génétiques, neurophysiologiques et psychologiques de la douleur chronique neuropathique après chirurgie pour cancer du sein »

Etude dont le promoteur est l'Hôpital Foch et le coordinateur est le Pr BOUASSIRA (APR)

Conservation des tubes de sang à -20°C pour une durée de 5 ans

Les prélèvements sont conservés dans une pièce climatisée, dans des réfrigérants cartographiés et surveillés 24h/24h et suivis via le logiciel Tumorotek.

Le CRB a mis en place un SMQ comportant des procédures et modes opératoires spécifiques pour la gestion de ses prélèvements.

1.2. Autres ressources biologiques

Les autres ressources biologiques concernent les échantillons fixés ou congelés du service de pathologie.

2. Nos prestations

2.1. Conservation d'échantillons

- Conservation à -80°C :
 - Tissus congelés
 - ARN
 - Sang total
 - Plasma
- Conservation à -20°C :
 - ADN
 - Coupes de tissus en RNAlater
 - Sérum
- Conservation en pièce climatisée :
 - Blocs fixés et inclus en paraffine
- Conservation à température ambiante :
 - Lames histologiques

2.2. Histopathologie

- Prise en charge de pièces fraîches
- Macroscopie
- Immunohistochimie
- Coupes de blocs fixés et inclus en paraffine
- Coupes de blocs congelés
- Macrodissection sur lames blanches
- TMA (Tissue Micro Array)
- Diagnostique par un médecin spécialisé en anatomie et cytologie pathologique

2.3. Pathologie moléculaire

- Extraction d'ADN :
 - A partir de blocs fixés et inclus en paraffine
 - A partir de blocs congelés
 - A partir de sang
- Extraction d'ARN :
 - A partir de blocs fixés et inclus en paraffine (mise au point en cours)
 - A partir de blocs congelés
- Extraction de protéines :
 - A partir de cellules
 - A partir de tissus congelés
- Amplification d'ADN :
 - PCR
 - RT-PCR
 - PCR en temps réel
- Séquençage :
 - Méthode de Sanger
 - Pyroséquençage
 - Génotypage par PCR en temps réel

- NGS
- o Recherche de mutations des gènes :
 - *KRAS*
 - *BRAF*
 - *NRAS*
 - *KIT exons 9, 11, 13 et 17*
 - *PDGFRA exons 12, 14 et 18*
 - *CTNNB1*
- o Western blot
- o FISH
 - Amplification : MDM2, KIT, cMET, BRAF
 - Translocation t (17 ; 22) dermatofibrosarcome DF

3. Démarche qualité

Le CRB est certifié selon la norme NF S 96-900 depuis le 23 octobre 2012 (N° : 201/51832.1)

Le LPAP est accrédité selon la norme ISO 15189 depuis mars 2014 pour les recherches de mutations :

- BRAF par pyroséquençage
- Exon 9 de KIT par LAPP
- Exon 11 de KIT par séquençage Sanger et LAPP
- Exon 13 de KIT par séquençage Sanger
- Exon 17 de KIT par séquençage Sanger
- Exon 12 de PDGFRA par séquençage Sanger et LAPP
- Exon 14 de PDGFRA par séquençage Sanger
- Exon 18 de PDGFRA par séquençage Sanger et LAPP