

Rapport scientifique pour le CA de la fondation ARCAD

Dr JB Bachet, Hôpital Pitié-Salpêtrière ; 75013 Paris

Résumé : Financement de la confection des tissus micro array et rapport scientifique – Projet de recherche de transfert dans l'adénocarcinome du pancréas

- Financement de la confection des tissus micro-array :

La somme de 10 000 Euros versées par la Fondation ARCAD à l'association AREP, gérée par le Pr Jean-François Emile, a permis le financement des tissus micro-array (TMA) des 4 centres de l'Assistance Publique - Hôpitaux de Paris ayant participé à l'étude (Ambroise Paré, Beaujon, Pitié Salpêtrière, Saint-Antoine).

Au total, des échantillons tumoraux de 385 patients des 4 centres français ont été inclus dans les TMA (19 au total) avec un financement d'un peu plus de 50 Euros par patient (Financement par l'association AROLD de 10 000 Euros et de la Fondation ARCAD de 10 000 Euros, soit 52,5 Euros par patient inclus).

Le financement des TMA de l'hôpital Erasme à Bruxelles et des consommables des manipulations d'immunohistochimie ont été financés par des fonds Belges.

En comptant les patients de l'hôpital Erasme, 471 patients ont été inclus dans cette étude.

- Déroulement du projet de recherche 2009-2010 :

Partie pronostique :

5 marqueurs pronostiques ont été étudiés dans cette 1^{ère} partie de l'étude : CXCR4, SMAD4, TGFβRII, LKB1 et S100A2.

Un résumé de cette partie de l'étude (4 des 5 marqueurs) a été soumis aux JFHOD et sera présenté en communication orale le vendredi 25 Mars 2011. La rédaction de l'article est finalisée et celui-ci vient d'être soumis.

Les résultats obtenus ont permis de mieux déterminer la valeur pronostique et/ou prédictive de plusieurs des marqueurs étudiés.

Partie prédictive :

Les niveaux d'expression de plusieurs des enzymes impliquées dans le métabolisme de la gemcitabine ont été étudiés en immunohistochimie (dCK, hENT1, RRM1).

Un résumé a été soumis à l'ASCO 2011 et l'article est en cours de rédaction.

Le but final de cette 2^{ème} partie est d'identifier des biomarqueurs prédictifs permettant de déterminer le type de chimiothérapie à administrer en adjuvant (5-fluorouracile ou gemcitabine).

- **Futur** :

Cette année de recherche a permis de constituer une tumorothèque virtuelle multicentrique de patients opérés à visée curative d'un adénocarcinome du pancréas (471 patients). La cohorte constituée est à notre connaissance la plus large et la plus homogène existante, et constitue un élément de travail fondamental pour le développement de la recherche de transfert dans l'adénocarcinome du pancréas. Les collaborations initiées par ce projet devraient se poursuivre, tant au niveau de l'APHP qu'au niveau international, et d'autres projets sont en cours de discussion.

Pour la gestion des tissus micro array des 4 centres de l'APHP, un conseil scientifique comportant un chirurgien, un oncologue et un anatomopathologiste de chacun des 4 centres a été constitué. La volonté de tous les acteurs est de privilégier des projets multicentriques, et de nouveaux projets pourront être proposés au conseil scientifique par chacun de ses membres.

Projet de recherche de transfert dans l'Adénocarcinome du Pancréas

Titre du projet : Etude de facteurs pronostiques du risque de récurrence et de facteurs prédictifs du bénéfice de la gemcitabine en adjuvant chez les patients opérés d'un adénocarcinome du pancréas.

Coordinateurs Français :

Dr Jean-Baptiste Bachet, EA4340 "Epidémiologie et oncogènes des tumeurs digestives",
Faculté de médecine PIFO, UVSQ

Service d'Hépatogastroentérologie et Oncologie digestive, Hôpital Pitié Salpêtrière,
Assistance Publique – Hôpitaux de Paris

Tel : +33142161041 Fax : +33142161238

Email : jean-baptiste.bachet@psl.aphp.fr

Pr Jean-François Emile, EA4340 "Epidémiologie et oncogènes des tumeurs digestives",
Faculté de médecine PIFO, UVSQ

Service d'Anatomie et Cytologie Pathologiques, Hôpital Ambroise Paré, Assistance Publique
– Hôpitaux de Paris, 9 avenue Charles de Gaulle, 92104 Boulogne Billancourt, France.

Tel : +33149095725 Fax : +33149095872

Email: jean-francois.emile@apr.aphp.fr

Coordinateur Belge :

Pr Jean-Luc Van Laethem, Unité de Cancérologie digestive, Département de
Gastroentérologie, Hépatologie et Oncologie Digestive

Hôpital Universitaire ULB-ERASME, 808 Route de Lennik, 1070 Bruxelles Belgique

Tel : +3225553712 Fax : +3225554697

Email : JL.Vanlaethem@erasme.ulb.ac.be