

Recrutement M2 - Edition 2021
Recensement des Projets des Equipes et Plateformes

EQUIPE/PLATEFORME

Intitulé : Pancreatic cancer

Chef(s) d'équipe ou responsable(s) scientifique(s) de plateforme

Nom, Prénom : **Iovanna, Juan**

Mail : juan.iovanna@inserm.fr

SUJET DE MASTER PROPOSE et PI DU SUJET

Titre : Reprogrammation métabolique et chimiorésistance de l'adénocarcinome pancréatique

PI du sujet (Nom, Prénom) Guillaumond Fabienne / Sophie Vasseur

HDR Oui Non

Etudiants en thèse Oui Non

(si oui, préciser le nb) :

RESUME DU PROJET

L'adénocarcinome canalaire pancréatique (ADKP) est l'un des cancers les plus agressifs avec un taux de survie des patients inférieur à 10% au cours des cinq ans post-diagnostic. L'une des raisons est leur résistance aux chimiothérapies qui rend les traitements actuels peu efficaces sans réel bénéfice sur la progression de la maladie et la survie des patients. Les chimiothérapies, utilisés en routine chez les patients en bon état général, (*i.e.* gemcitabine plus nab-Paclitaxel, FOLFIRINOX), constituent la seule option thérapeutique pour les patients diagnostiqués au stade métastatique (80% des cas), puisque la résection chirurgicale, seul traitement curatif de l'ADKP, est contre-indiquée. Bien que les patients traités au FOLFIRINOX aient une survie sans progression supérieure (21,6 vs 12,8 mois), le développement d'une chimiorésistance, ainsi que d'une toxicité associée sévère, limitent considérablement le nombre de patients éligibles et l'efficacité des traitements. Si les mécanismes de résistance multiple aux anti-cancéreux ont été largement décrits, tels que les enzymes antioxydantes, les enzymes de réparation des dommages à l'ADN ou les transporteurs ABC, ceux impliquant des altérations du métabolisme tumoral demeurent peu connus. Par conséquent, une meilleure compréhension des changements métaboliques induits en réponse au FOLFIRINOX dans l'ADKP permettrait d'identifier de nouvelles stratégies thérapeutiques visant à administrer un/des inhibiteur(s) métabolique(s) pour contrer la résistance de l'ADKP à la chimiothérapie et améliorer ainsi la survie des patients atteints de ce cancer.

FLECHAGE MASTER

Immunologie

BIP

Biologie Santé

Bio informatique