

Titre: *Rôle de l'intégrine $\alpha 5\beta 1$ dans l'activité oncogénique de l'EGFR dans le glioblastome.*

Equipe : Intégrine et Cancer, LBP - UMR CNRS 7213, Université de Strasbourg

Financement : Contrat doctoral Université de Strasbourg

Période : Octobre 2012 / Septembre 2015

Projet de thèse:

Le glioblastome (GBM) est la tumeur cérébrale la plus agressive et demeure résistante aux thérapies actuelles. Le récepteur à activité tyrosine kinase de l'EGF (EGFR) est très fréquemment surexprimé ou suractivé dans le GBM. Cependant les thérapies ciblées anti-EGFR n'ont pas apporté à ce jour de bénéfices aux patients. L'intégrine $\alpha 5\beta 1$, un récepteur de l'adhérence cellulaire, est également surexprimée dans les formes les plus avancées de gliomes. Notre équipe a récemment mis en évidence qu' $\alpha 5\beta 1$ est une cible thérapeutique prometteuse pour le traitement du GBM. Notre projet est de déterminer si $\alpha 5\beta 1$ joue un rôle important dans l'activité oncogénique de l'EGFR et si sa surexpression peut engendrer une résistance aux chimiothérapies anti-EGFR. L'étudiant(e) en thèse aura la charge d'étudier la signalisation croisée EGFR/ $\alpha 5\beta 1$ dans le GBM et d'établir de nouvelles méthodes d'analyse d'images afin de quantifier l'association des 2 récepteurs au niveau cellulaire, dans des cellules en culture ainsi qu'au niveau de coupes de tumeurs. Une tâche importante du projet consistera à vérifier si des antagonistes d' $\alpha 5\beta 1$ développés dans notre équipe peuvent sensibiliser les gliomes surexprimant l'intégrine aux drogues anti-EGFR, dans des modèles de cellule en culture (signalisation, prolifération, survie, migration et invasion) et dans des modèles murins.

Université de Strasbourg
Faculté de Pharmacie
74 route du Rhin
BP 60024
F-67401 ILLKIRCH CEDEX
France

Tél : (33) 03 68 85 41 92
Fax : (33) 03 68 85 43 13

maxime.lehmann@unistra.fr

<http://www-lbp.u-strasbg.fr>

Publications: De l'équipe : Janouskova, Cancer Res 2012 (epub) ; Cosset, Int. J. Cancer, 2012, 131 :601-11, Markintova, Int. J Cancer, 2010 127 :1240-8
Du directeur de thèse : Faure, J. Cell. Sci, 2012 (epub), Taboubi, Mol Biol Cell, 2010 21:946-55 ; Sadok, Mol Cell Biol 2009 29:3915-28

Profile: Le candidat ou la candidate recherché(e) doit être très dynamique et motivé(e) et posséder une solide formation en biologie cellulaire/ moléculaire ou en physio-pathologie.

Contact: Envoyé un CV complet et les coordonnées d'un référant à :

Prof. Maxime Lehmann
maxime.lehmann@unistra.fr

