

La Fondation Cancer soutient un projet de recherche du 'Luxembourg Institute of Health'

455 336 € pour la recherche sur le cancer du sein

Dans le cadre du soutien à la recherche, Dr Danielle Hansen-Koenig, vice-présidente de la Fondation Cancer et Lucienne Thommes, directrice de la Fondation Cancer ont remis un chèque de 455 336 € au chercheur Dr Clément Thomas, en présence du Dr Catherine Larue, directrice du *Luxembourg Institute of Health* (LIH). Ce projet de recherche, vise à étudier la formation de métastases dans le cancer du sein.

Le cancer du sein est le cancer le plus fréquemment diagnostiqué chez la femme. Comme dans la plupart des autres cancers, la formation de métastases (tumeurs secondaires) représente la principale cause de décès liée au cancer du sein (90%). Cependant, à ce jour il n'existe aucune thérapie ciblée permettant de prévenir la formation de métastases.

Au cours d'une étape précoce du processus métastatique, les cellules tumorales acquièrent un caractère « invasif » leur permettant de quitter la tumeur primaire, d'infiltrer les tissus voisins et littéralement de digérer les barrières physiques, telles que la paroi des vaisseaux sanguins et lymphatiques. Le pouvoir invasif des cellules tumorales est associé à la formation de protrusions membranaires, nommées invadopodes (littéralement « les pieds invasifs »), qui leur permettent de se frayer un chemin à travers les tissus. Ainsi, les invadopodes représentent une cible thérapeutique prometteuse pour bloquer le processus métastatique. L'équipe du Dr Clément Thomas qui appartient au '*Laboratory of Experimental Cancer Research*' s'intéresse particulièrement aux protéines contrôlant l'assemblage et la stabilisation du « squelette » des invadopodes (le cytosquelette d'actine), avec l'objectif d'identifier des cibles moléculaires permettant d'inhiber la formation ou l'activité des invadopodes dans les cellules de cancer du sein.

Le soutien de la Fondation Cancer va contribuer à la poursuite de ce programme de recherche qui a déjà donné des résultats prometteurs. En particulier, l'équipe de recherche étudiera comment certains facteurs du microenvironnement tumoral, comme la réduction en oxygène au niveau de la tumeur primaire (hypoxie), influencent la production et l'activité de certaines protéines du cytosquelette d'actine impliquées dans la formation des invadopodes, et déclenchent par ce biais le processus métastatique. A terme, l'inactivation de ces protéines pourrait, en combinaison avec les traitements actuels, prévenir la formation de métastases.

**Si vous aussi, vous désirez soutenir la recherche,
vous pouvez adresser votre don à la Fondation Cancer :
CCPL IBAN LU92 1111 0002 8288 0000 (mention : Recherche).**

La Fondation Cancer en bref

Fondée en 1994 au Luxembourg, la Fondation Cancer œuvre depuis plus de vingt ans inlassablement dans le domaine de la lutte contre le cancer. À côté de l'information axée sur la prévention, le dépistage et la vie avec un cancer, une de ses missions consiste à aider les patients et leurs proches en leur offrant un soutien psychosocial. Financer des projets de recherche sur le cancer constitue le troisième volet des missions de la Fondation Cancer qui organise chaque année le grand événement de solidarité Relais pour la Vie. Toutes ces actions sont principalement financées par des dons et des legs.