

Cancer du sein, Microenvironnement & Immunociblage

Fonction

- Fonction de recherche
- Fonction Accompagnement de la recherche

Corps

- CR - Chargé de recherche
- DR - Directeur de recherche

Profil du poste

Projet de recherche / Missions

L'équipe « Cancer du sein, Microenvironnement & Immunociblage » dirigée par E Liaudet-Coopman (DR Inserm), est une équipe de l'IRCM de Montpellier composée de chercheurs, d'enseignant-chercheurs et de cliniciens. L'IRCM (www.ircm.fr) est un institut multidisciplinaire qui rassemble 20 équipes de recherche dédiées à la cancérologie, allant de la recherche fondamentale à la recherche appliquée, adossé à l'Hôpital ICM-Val d'Aurelle, et rattaché au réseau de plateformes *BioCampus* Montpellier.

Les projets de l'équipe sont centrés sur les cancers du sein triple-négatifs (TNBC) pour lesquels la découverte de nouveaux traitements est un besoin sociétal. Notre recherche intégrée et multidisciplinaire vise: (i) au niveau fondamental à comprendre comment le microenvironnement des TNBC est affecté par les protéases et les fragments bioactifs libérés, en particulier ceux issus des protéines matricellulaires, par une approche de protéomique N-TAILS; (ii) au niveau translationnel à cibler ces protéines extracellulaires/membranaires avec des anticorps nus ou couplés à des drogues cytotoxiques (Antibody-Drug Conjugates), en monothérapie ou en combinaison ; et (iii) au niveau clinique à caractériser des sous-groupes de TNBC à partir d'échantillons cliniques (biopsies, TMA) pour un traitement ciblé et/ou combiné avec des anticorps. Notre but prioritaire est que nos découvertes fondamentales se concrétisent en applications cliniques pour traiter certains sous-types de TNBC par une médecine personnalisée. L'équipe est intégrée au sein du LabEx MAbImprove depuis 2011 (<http://mabimprove.univ-tours.fr>) et participe à un programme PEPR « Biothérapies et Bioproduction de Thérapies Innovantes » France 2030. L'équipe collabore également avec plusieurs laboratoires étrangers très renommés. La présence de cliniciens dans l'équipe, en lien avec l'Hôpital ICM- Val d'Aurelle et les CHU de Montpellier-Nimes permet d'avoir un accès privilégié à des échantillons humains pour aider au développement des projets. L'institut dispose d'un ensemble de plateformes (Cytométrie en flux, Protéomique, Biologie Spatiale, Transcriptomique) permettant de caractériser des échantillons à grande échelle.

Afin de développer et de renforcer son activité de recherche, l'équipe souhaite accueillir/recruter un(e) chercheur(e) biologiste cellulaire souhaitant apporter son expertise à des projets axés sur des acteurs clés du microenvironnement tumoral des cancers du sein affectant le remodelage tumoral afin d'identifier de nouveaux candidats pour des approches de thérapies ciblées utilisant des anticorps propriétaires en oncologie.

Activités principales

Développer un nouveau projet de recherche fondamentale à visée thérapeutique concernant un certain nombre de candidats robustes (tumoraux et stromaux) identifiés par l'équipe par

protéomique N-TAILS pour être clivés par la protéase cathepsine D dans le microenvironnement tumoral des cancers du sein. Ce projet consistera à confirmer leur clivage par des approches biochimiques et déterminer si certains de ces fragments pourraient avoir une activité biologique pro-tumorale en utilisant des protéines recombinantes et différents tests classiquement utilisés tels que mesure de prolifération, motilité, invasion.

Activités associées

- Développer de nouvelles stratégies de ciblage thérapeutique des TNBC à base d'anticorps à activité immunomodulatrice ou de type ADC (*antibody-drug-conjugate*) ciblant des protéines du microenvironnement tumoral
- Encadrement de doctorants et d'étudiants
- Demande de financements
- Rédaction de publications scientifiques

Connaissances

- Biologie cellulaire, Cancérologie, Matrice extracellulaire, Signalisation, Thérapie à base d'anticorps

Savoir-faire / Méthodologie

- Techniques de biologie cellulaire et moléculaire, imagerie cellulaire, approche multi-omics, expérimentation animale, ingénierie des anticorps

Aptitudes

- Travail en équipe, encadrement d'étudiants et de personnels, écriture et gestion de contrats de recherche, écriture d'articles scientifiques

Spécificité(s) / Contraintes du poste

Travail sur lignées humaines et en système intégré (souris)

Formation / Expérience souhaitée

- Doctorat en biologie

Date souhaitée de prise de fonction

Dès que possible

Structure d'accueil

Code unité

INSERM U1194

Intitulé

Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (U1194) - Campus Val d'Aurelle

Directeur

Nathalie Bonnefoy

Adresse

208 rue des Apothicaires, 34298 Montpellier Cedex 5

Tél.

04.11.28.31.13

DR de rattachement

Occitanie Méditerranée

CSS de rattachement

CSS2

Institut thématique principal de rattachement

Cancer

Site internet de la structure

www.ircm.fr

Composition de l'unité 2 DR, 1 MCU, 1 PU-PH, 1 PU, 1 IE, 3 Doc, 1 Post-Doc

Équipe de rattachement Cancer du sein, Microenvironnement & Immunociblage

Responsable d'équipe Liaudet-Coopman Emmanuelle

Contact

Nom et prénom Liaudet-Coopman Emmanuelle

Tél. 04 11 28 31 13

Email emmanuelle.liaudet-coopman@inserm.fr

Date limite de candidature : Aucune