« APPORT DE LA PHARMACOLOGIE COMBINÉE AU RADIOMARQUAGE D'ANTICORPS OU DE PETITES MOLÉCULES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ; APPROCHE THÉRANOSTIQUE » PAR KEYVAN REZAI GHARAHBOLAGH

Discipline : Pharmacologie fondamentale ; pharmacologie clinique ; addictologie

Le mardi 12 décembre à 15h00
Institut Curie - Hôpital René Huguenin
Salle Jacques Sylvain Bourdin
35 rue Dailly
92210 - Saint-Cloud

Résumé :
Le développement d'une recherche clinique novatrice en oncologie passe par une approche personnalisée du traitement et nécessite l'utilisation d'outils des plus modernes et des plus performants. Grâce aux études précliniques et à l'imagerie par la Tomographie par Emission de Positons (TEP), il sera possible d'étudier de manière très précise le devenir et l'effet des molécules radiomarquées émetteur de positons, à la fois

au niveau tumoral et au niveau des tissus sains. Ainsi, le devenir de chaque molécule pourra ensuite être modélisée afin d'identifier les paramètres d'administration optimale chez l'homme. Ce projet mise à associer deux domaines, très vastes, qui sont les radioisotopes-radiomarquage et la pharmacologie des médicaments. Dans ce but, nous allons développer le radiomarquage et l'étude pharmacologique des anticorps utilisés en immunothérapie mais également des petites molécules et thérapeutiques ciblées utilisées en cancérologie.

Abstract:
The development of an innovative clinical research in oncology requires a personalized approach and precision medicine using the most modern and efficient tools. Preclinical studies and Positron Emission Tomography (PET) imaging will make it possible to study very accurately the biodistribution and effect of radiolabeled positron emitting molecules, both at the tumor and at the healthy tissue. Thus, the biodistribution of each molecule can then be modeled in order to identify optimal administration parameters in humans. This project involves combining two very broad areas, radioisotope-radiolabelling and drug pharmacology. For this purpose, we will develop radiolabeling and pharmacological studies of antibodies used in immunotherapy, as well as targeted small molecules used in oncology.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Roman ROUZIER, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, Institut Curie-Hôpital René Huguenin, Examinateur
Sandrine FAIVRE, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, Hôpital Beaujon, Rapporteur
Joseph CICCOLINI, Maître de conférences des Universités - Praticien Hospitalier, Aix-Marseille Université, Rapporteur Angelo PACI, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, Gustave Roussy, Examinateur
François LOKIEC, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, Institut Curie - Hôpital René Huguenin, Examinateur
Dominique BELLET, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, Institut Curie - Hôpital René Huguenin, Examinateur

Contact : DSR - Service FED : theses@uvsq.fr