



Séminaire externe



Développement de radiotraceurs et recherche translationnelle en imagerie de la neuroinflammation au Service Hospitalier Frédéric Joliot.

La neuroinflammation est un processus physiopathologique complexe qui accompagne de nombreuses maladies du système nerveux central. Elle se caractérise par l'activation des cellules gliales, la libération accrue de facteurs inflammatoires, accompagnées ou non du recrutement de cellules immunitaires dans le cerveau. En parallèle de ces phénomènes, l'expression de certains biomarqueurs protéiques est modifiée et ces biomarqueurs représentent des cibles potentielles pour l'imagerie moléculaire en tomographie par émission de positons (TEP). Deux cibles ont été particulièrement étudiées au SHFJ, la TSPO 18kDa et les récepteurs cannabinoïdes de type 2. Développé dans un cadre collaboratif national et international, le [¹⁸F]DPA-714, ligand de la protéine TSPO, est actuellement largement utilisé dans des études cliniques portant sur plusieurs maladies neurodégénératives alors que plusieurs candidats radiotraceurs des récepteurs CB₂ sont aujourd'hui en phase de développement préclinique. Après une brève introduction sur le SHFJ et les infrastructures de recherche qui y sont hébergées, l'exposé retracera la genèse de ces radiotraceurs, de leur synthèse et radiomarquage aux évaluations précliniques et cliniques.

Dr Bertrand KUHNAST

Institut d'Imagerie Biomédicale (I²BM)

Service Hospitalier Frédéric Joliot

CEA Saclay, France

Invité par Eva Jakab Toth

Vendredi 27 janvier 2017 à 11h00
Salle de conférence du CBM