

Titre du projet : Steroidogenomics analysis of adrenal steroid excess (STEROIDOMICS)

Annonce mise en ligne le / Offer posted on: 23/02/22

PROJET/RESEARCH PROJECT

Etude des profils stéroïdiens des patients présentant des tumeurs de la corticosurrénale par une combinaison d'approches clinique, hormonale par spectrométrie de masse et génétique par transcriptomique.

Le projet vise à étudier les corrélations clinico-biologique d'une cohorte de patients présentant des tumeurs de la corticosurrénale suivis dans le cadre du réseau COMETE pour lequel seront étudiés les profils sanguins et urinaires de stéroïdes par spectrométrie de masse, les profils de stéroïdes tissulaires intra-tumoraux par spectrométrie de masse et d'expression génique par transcriptome (RNASeq) pour les patients opérés de leur tumeur surrénale. Les données de génomique sont déjà disponibles et une partie des données des stéroïdogrammes sanguins et urinaire. L'étude consiste à compléter certains profils de stéroïdes, analyser les données cliniques pertinentes pour les corrélérer ensuite aux données de génomique et les profils de stéroïdes. Les données cliniques collectées et analysées concerneront les données démographiques, les complications de l'excès de stéroïdes, les caractéristiques d'imagerie et d'anatomopathologie des tumeurs surrénaliennes, et les résultats des explorations endocriniennes des patients avant chirurgie. Pour les patients présentant des tumeurs bilatérales de surrénales les facteurs génétiques de prédisposition seront aussi étudiés.

Study of the steroid profiles of patients with adrenocortical tumors by a combination of clinical approach, hormonal by mass spectrometry and genetic by transcriptomics. The project aims to study the clinico-biological correlations of a cohort of patients with tumors of the adrenal cortex followed within the framework of the COMETE network for which will be studied the blood and urine profiles of steroids by mass spectrometry, the profiles of steroid within the tumor tissue by mass spectrometry and gene expression by transcriptome (RNASeq) for patients operated from their adrenal tumor. Genomic data are already available and a part of data from blood and urine steroidograms. The study consists of completing certain steroid profiles, analyzing relevant clinical data and then correlating them with genomic data and steroid profiles. The clinical data collected and analyzed will concern demographic data, complications of excess steroids, imaging and pathology characteristics of adrenal tumors, and the results of endocrine investigations of patients before surgery. For patients with bilateral adrenal tumors, genetic predisposition factors will also be analyzed.

STRUCTURE D'ACCUEIL/LOCATION

Team « Génomique et Signalisation des Tumeurs Endocrines » is part of the « Endocrinology, Metabolism and Diabetes » department of Institut Cochin, located in the center of Paris, 22 rue Méchain – 75014 Paris, France.

Institut Cochin is one of the biggest biomedical French Research Center located in the center of Paris that provides a multidisciplinary scientific environment and very efficient core-facilities.

Visit our website: www.institutcochin.fr

CONTRAT/FINANCIAL SUPPORT

Type: CDD

Funding: ANR

Début/Beginning: May 2022

Durée du contrat/Length of contract: 9 months

Structure employeur/organization

INSERM

CNRS

UNIVERSITE

Applicants should send their CV, letter of motivation and name of 2 references.

Envoyez votre CV, lettre de motivation et deux contacts de recommandations à :

- Jérôme Bertherat
- Email : jerome.bertherat@inserm.fr