

Sur le plan diagnostic

⇒ Identification de nouvelles mutations dans les familles PCH

Recherche du nouveau gène CEL responsable de PCH (voir compte rendu précédent) chez les familles pour lesquelles aucune mutation n'a été identifiée. Ce gène a été retrouvé dans 4 familles françaises. Il en reste encore une trentaine de familles pour lesquelles aucune cause n'a été identifiée.

Par ailleurs, nous avons identifié une nouvelle forme de ce gène CEL dans les populations asiatiques, mais celle-ci n'a aucun effet néfaste et ne représente pas un risque de développer une pancréatite.

Références

Zou WB, Boulling A, Masamune A, Issarapu P, Masson E, Wu H, Sun XT, Hu LH, Zhou DZ, He L, Fichou Y, Nakano E, Hamada S, Kakuta Y, Kume K, Isayama H, Paliwal S, Mani KR, Bhaskar S, Cooper DN, Férec C, Shimosegawa T, Chandak GR, Chen JM, Li ZS, Liao Z. No Association Between CEL-HYB Hybrid Allele and Chronic Pancreatitis in Asian Populations. *Gastroenterology*. 2016 Mar 2. pii: S0016-5085(16)00292-4.

⇒ Recherche de nouvelles mutations dans les régions inexplorées du gène SPINK1

Nous avons analysé toutes les mutations localisées dans les régions profondes du gène SPINK1. Aucune d'entre elles ne semble jouer un rôle dans la pancréatite.

Références

Zou WB, Masson E, Boulling A, Cooper DN, Li ZS, Liao Z, Férec C, Chen JM. Digging deeper into the intronic sequences of the SPINK1 gene. *Gut*. 2016 Feb 16. pii: gutjnl-2016-311428.

Zou WB, Boulling A, Masson E, Cooper DN, Liao Z, Li ZS, Férec C, Chen JM. Clarifying the clinical relevance of SPINK1 intronic variants in chronic pancreatitis. *Gut*. 2015 Dec 30.

Sur le plan thérapeutique

Le projet de criblage pharmacologique sur modèle levure vient de démarrer.

La première étape devrait être finie avant l'été. On saura à ce moment-là si le projet peut continuer ou s'il doit être abandonné.

Pour rappel, ce projet comprend 2 grandes étapes :

Etape 1 : Construction d'un système de criblage de médicaments à l'aide de levures

⇒ Si le système fonctionne, on passe à l'étape 2

Etape 2 : Utilisation du système pour identifier quelques molécules potentiellement intéressantes dans le cadre de la pancréatite

⇒ Si nous arrivons à identifier quelques molécules intéressantes avec ce système, il sera alors nécessaire de réaliser encore de nombreux tests avec d'autres modèles. Ces nouveaux tests seront nécessaires pour bien caractériser ces molécules, avant d'envisager de réaliser des essais sur l'homme.