



Fondation pour l'Innovation
en Cardiométabolisme
et Nutrition

Informations patients – ICAN BioCell Human Liver Biology

Grâce au partenariat entre l'AP-HP, l'INSERM, SU et l'IHU-ICAN, la plateforme *ICAN BioCell - Liver Biology* associe l'innovation technologique et le maintien d'une collection d'échantillons et produits du corps humain, autorisée sous la référence CODECOH DC-2020-3900 et AC2020-3861 déposée sous la responsabilité de l'AP-HP.

Merci à tous les patients qui ont accepté de participer à la collection ICAN BioCell Human Liver Biology. La recherche sur les maladies chroniques du foie avance grâce à vous.

Si vous avez fait un don pour la collection Human HepCell et que vous souhaitez vous opposer à l'une ou plusieurs recherche, vous pouvez contacter le chirurgien qui vous a opéré, ou le signaler à protection.donnees.dsi@aphp.fr

Les maladies chroniques du foie constituent aujourd'hui **un véritable enjeu de santé publique et sont la cause majeure de décès dans le monde**. Les maladies du foie ont beaucoup évolué ces dernières années. Certaines sont liées à l'alcool ou aux hépatites virales reculent contrairement à d'autres comme le syndrome métabolique exposant au risque de stéatopathie non alcoolique, appelée aussi « maladie du foie gras ou du soda » qui connaît une progression spectaculaire et qui évolue dans le temps de manière silencieuse vers la cirrhose et le cancer.

Les maladies chroniques du foie sont dues à une **inflammation hépatique responsable d'un processus de fibrose du foie**. La fibrose hépatique est la réponse tissulaire à diverses agressions chroniques du foie, principalement d'origine virale, parasitaire, alcoolique ou métabolique (NASH). Lorsque le foie est gravement endommagé, il perd sa capacité à s'auto-réparer, et cette perte de fonction met la vie du patient en danger. **Actuellement, le seul traitement possible et efficace est la transplantation du foie.**

Le nombre de **transplantation hépatique (TH)** annuel n'a cessé d'augmenter depuis les progrès réalisés en thérapie immunosuppressive, qui ont amélioré les résultats et un élargissement des indications. Cependant, le succès de ce traitement suppose de **surmonter le déséquilibre entre la demande de TH et la disponibilité de donneurs d'organes**. C'est pourquoi les critères de sélection des donneurs décédés se sont élargis, permettant ainsi l'utilisation de greffons dits « marginaux » comme c'est le cas de greffons stéatosiques. La stéatose est une des causes pouvant affecter la fonction du greffon mais elle est fréquemment observée chez les donneurs d'organes.

Les maladies hépatiques stéatosiques non alcooliques (NAFLD ou maladie du foie gras) représentent un ensemble de désordres hépatiques allant de la simple accumulation de lipides dans le foie, connue sous le nom de stéatose, à une inflammation en présence ou non de fibrose dite stéatohépatite non alcoolique (**nommée MASH**, anciennement NASH pour Non Alcoholic Steato-Hepatitis), pouvant évoluer vers la cirrhose et le carcinome hépatocellulaire. Récemment, de nombreux traitements à l'étude ont donné des résultats modestes mais encourageants.

Notre plateforme *ICAN BioCell Human Liver Biology* est spécialisée dans la **recherche préclinique pour le développement de modèles cellulaires et tissulaires humains en culture primaire** dans l'objectif d'étudier les mécanismes moléculaires des maladies chroniques du foie (stéatose, NASH, fibrose, cirrhose...) et de **tester l'efficacité des molécules thérapeutiques proposées par les industries pharmaceutiques avant de les tester en clinique**. Ces modèles précliniques sont préparés à partir des prélèvements de foies obtenus lors d'hépatectomies réalisées au bloc opératoire hospitalier à des fins médicales. **L'obtention de ces échantillons de foies humains est indispensable pour continuer ces travaux de recherche**. Il faut noter que seule la partie des prélèvements dont l'analyse est inutile au soin clinique est adressée au laboratoire de recherche, **après accord du patient**.

www.ihuican.org

IHU-ICAN - Fondation Cardiométabolisme et Nutrition

Fondation de Coopération Scientifique par décret du 25 novembre 2011

Hôpital Pitié Salpêtrière - Pavillon Claude Bernard - 47-83 boulevard de l'Hôpital, 75013 PARIS

Tél. : 01 84 82 77 86 - Siret : 538 427 303 00028 - NAF : 9499 Z