UPJV

Unité de Virologie Clinique et Fondamentale

EA4294 —

Structure(s) de rattachement :	-- UNITÉS DE RECHERCHE

Thématiques de l'UVCF : *Virus des Hépatites, Hépatocytes et Foie. Développement de nouveaux modèles cellulaires & animaux. Différenciation cellulaire & permissivité virale.* La thématique de notre équipe, sur le virus de l'hépatite C (VHC), est orientée vers le développement de nouveaux modèles cellulaires hépatocytaires. Nous espérons faire sauter deux verrous technologiques majeurs que sont la standardisation de la culture d'hépatocytes humains et celle des isolats cliniques du VHC à partir de sérums de patients infectés. Des travaux récents s'orientent d'une part vers la culture tridimensionnelle (3D) des hépatocytes pour conserver leur fonctionnalité et d'autre part l'utilisation de cellules souches pour standardiser cette culture. Des méthodes de sélection des hépatocytes permissifs sont proposées pour aboutir à de nouveaux systèmes de culture du VHC permettant l'étude phénotypique des isolats cliniques du VHC. Nous serions très intéressés pour reprendre nos études antérieures sur l'interféron et la Ribavirine dans le cadre de ces nouveaux modèles de même que nos études plus fondamentales sur les glycoprotéines du VHC. Les modèles animaux murins seront abordés sur plusieurs plans : la greffe des hépatocytes humains est une référence pour obtenir et étudier un système permissif aux isolats cliniques du VHC. Ils permettent des études de sérothérapie à visée vaccinologique. Le développement de modèles immunocompétents permettrait d'étudier la physiopathologie de l'hépatite C et de tester des stratégies préventives et thérapeutiques. La transversalité de notre nouvelle équipe avec ses compétences en chirurgie et en anatomo-pathologie devrait nous permettre d'apporter de nouvelles contributions dans le domaine de l'hépatite C avec en perspective de nouvelles applications cliniques.