

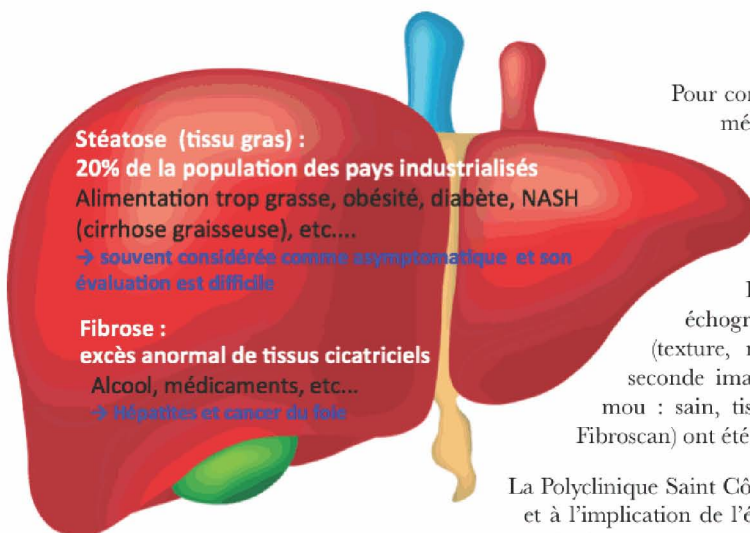
♦ Sabine Bensamoun : de la recherche à la routine clinique

Sabine Bensamoun nous parle de son projet sur l'évaluation de la fibrose et de la stéatose hépatiques :

« Ce travail est réalisé en collaboration avec Philippe Pouletaut, Redouane Ternifi et Salem Boussida. En 2006, une collaboration a été créée avec le département d'élastographie de la Mayo Clinic (Dr Ehman) afin de valider le prototype ERM (élastographie par résonance magnétique) pour qu'il devienne un outil de diagnostic non invasif de la fibrose hépatique. Après avoir obtenu deux subventions de la Région Picardie et un contrat de recherche (3 ans) avec la société Echosens, nous sommes passés, en 12 ans, du stade « recherche » à l'application en routine clinique.



Philippe Marini, maire de Compiègne, entouré des principaux partenaires du projet lors de l'inauguration de la nouvelle IRM à la polyclinique Saint Côme

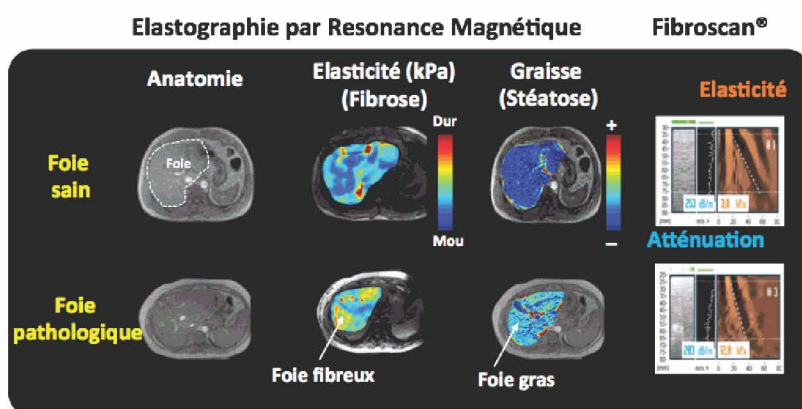


Pour compléter la main du clinicien, les techniques d'élastographie basées sur des méthodes d'imagerie (IRM, échographie) ont été développées depuis une quinzaine d'années. Le développement de ces techniques a permis la commercialisation des dispositifs ERM (élastographie par résonance magnétique, General Electric) et Fibroscan® (imagerie ultrasonore, Echosens).

Le diagnostic clinique établi à partir de tests d'imagerie (IRM, scanner, échographie) est principalement basé sur une analyse de l'image anatomique (texture, morphologie). En plus de l'acquisition des images anatomiques, une seconde image peut maintenant révéler la cartographie de la rigidité du foie (tissu mou : sain, tissu dur : pathologique). Récemment, ces deux techniques (IRM-ERM, Fibroscan) ont été améliorées pour caractériser l'accumulation de graisse dans le foie.

La Polyclinique Saint Côme utilise ces nouvelles techniques d'élastographie et grâce au dynamisme et à l'implication de l'équipe médicale, administrative, du service de radiologie du Dr Charleux une étude clinique (200 patients) est en cours.

Ce partenariat public (UTC, BMBI) - privé (Echosens) - médical (ACRIM - Saint Côme) va permettre de fournir différentes informations sur les lésions hépatiques pour mieux diagnostiquer et suivre d'une manière non-invasive les pathologies hépatiques. »



Évaluation des marqueurs de fibrose (élasticité) et de stéatose (% gras, atténuation) avec les techniques ERM et Fibroscan