

SuperSonic Imagine lance deux nouvelles applications cliniques de son échographe révolutionnaire Aixplorer : l'imagerie de la thyroïde et de l'abdomen

Un an après le lancement de son échographe nouvelle génération Aixplorer® dédié à l'imagerie des pathologies mammaires, la jeune entreprise innovante française SuperSonic Imagine, annonce la commercialisation à travers le monde de ses deux nouvelles applications cliniques : l'imagerie de la thyroïde et de l'abdomen.

Ces deux nouvelles applications cliniques reposent sur la technologie MultiWave™ développée par SuperSonic Imagine, qui va bien au-delà des techniques conventionnelles d'échographie. L'échographe nouvelle génération Aixplorer génère, en effet, deux ondes qui permettent de mieux caractériser les tissus : la première, une onde ultrasonore, offre une qualité d'image exceptionnelle en mode B, et la seconde, une onde de cisaillement (Elastographie ShearWave™), permet de mesurer et d'afficher, point par point, l'élasticité (ou dureté) des tissus en kilopascals.

L'imagerie de l'abdomen

SuperSonic Imagine lance un **pack imagerie abdominale** destiné à la caractérisation des lésions des différents organes situés dans l'abdomen (foie, rein, vésicule biliaire, pancréas, vessie, pelvis et rate). Cette nouvelle application clinique comprend l'échographe Aixplorer, une sonde convexe courbe extra-large (SuperCurved 6-1) particulièrement bien adaptée à l'imagerie du foie et du rein en mode B et en mode Elastographie ShearWave, disponible en décembre.

Des fonctionnalités logicielles ont été optimisées pour offrir la meilleure qualité d'image possible sur les organes de l'abdomen : ainsi, par exemple, la technologie UltraFast™ Imaging supprime les artefacts dus à la respiration et aux mouvements du cœur, ce qui rend les limites des tissus plus précises.

L'échographe Aixplorer de SuperSonic Imagine aide à **détecter, à diagnostiquer et à surveiller** les lésions, les transplants et les maladies des différents organes présents dans l'abdomen, comme l'hépatite, la cirrhose, la fibrose, le FNGA (Foie Gras Non Alcoolique), etc.

Associé à l'échographie en mode B, l'Elastographie ShearWave fournit des mesures quantifiables permettant d'affiner le diagnostic des lésions et maladies identifiées, puis de **suivre le degré d'avancement d'une maladie et d'éviter de sous ou surestimer sa progression**, comme dans le cas d'une fibrose par exemple.

Par ailleurs, la qualité d'image unique d'Aixplorer en mode B permet d'aider à **guider les biopsies** et de **surveiller les ablations en temps réel**.

L'imagerie de la thyroïde

SuperSonic Imagine enrichit également son offre Aixplorer d'une nouvelle application clinique : **l'imagerie de la thyroïde**.

Cette offre à destination des cliniques et hôpitaux se compose de l'échographe Aixplorer, d'une sonde SuperLinear 15-4 (bande de fréquence entre 4 et 15 Mhz) utilisée à la fois pour l'imagerie en mode B et pour l'Elastographie ShearWave de la thyroïde, et de fonctionnalités spécifiques pour optimiser la qualité de l'image sur l'organe thyroïde.

Grâce au principe d'Elastographie ShearWave mis au point par SuperSonic Imagine, les praticiens disposent de données quantitatives qui leur permettent de mieux caractériser les lésions. **Certaines biopsies ou ponctions qui se seraient avérées négatives peuvent ainsi être évitées**.

De plus, l'excellente qualité d'image d'Aixplorer en mode B **facilite le guidage des biopsies**.

Ce mode d'élastographie sans compression s'adapte particulièrement bien à l'exploration de la glande thyroïde, organe tendu, de petite taille et entouré de cartilage.



COMMUNIQUE DE PRESSE
Le 16 novembre 2009

A propos de SuperSonic Imagine

SuperSonic Imagine est une jeune entreprise innovante française en forte croissance sur la scène internationale de l'imagerie médicale. Créée en 2005 par Jacques Souquet, entrepreneur « récidiviste » et une équipe de chercheurs reconnus, SuperSonic Imagine a mis au point une technologie d'imagerie révolutionnaire MultiWave™, reposant sur la combinaison de deux ondes : une onde ultrasonore qui offre une qualité d'image exceptionnelle en mode B, et une onde de cisaillement (l'Elastographie ShearWave™), la seule au monde capable de quantifier de façon objective l'élasticité (ou dureté des tissus). SuperSonic Imagine détient les droits de 23 brevets et soumissions, ce qui lui assure une exploitation exclusive du procédé. L'échographe nouvelle génération développé par SuperSonic Imagine sur la base de ces innovations compte trois premières applications cliniques : l'imagerie du sein, de la thyroïde et de l'abdomen. Parallèlement à cette activité de diagnostic, les chercheurs de SuperSonic Imagine sont en train de développer un procédé de thérapie non-invasive par ultrasons, reposant sur la technologie de Miroir à Retournement Temporel mise au point par Mathias Fink, co-fondateur de SuperSonic Imagine.

La jeune société aixoise compte aujourd'hui près de 120 collaborateurs répartis entre le siège social et les bureaux de Seattle, Londres et Munich.

Pour plus d'informations sur SuperSonic Imagine, rendez-vous sur <http://www.supersonicimagine.fr>

Contacts presse SuperSonic Imagine

H&B Communication

Aude Voyer - a.voyer@hbcommunication.fr - Tél. 01 58 18 32 58 - Port. 06 88 84 81 74

Marion Molina - m.molina@hbcommunication.fr - Tél. 01 58 18 32 46 - Port. 06 82 92 94 61