

Communiqué de presse

27 septembre 2010

**SuperSonic Imagine présente son échographe Aixplorer®  
doté d'une nouvelle technologie,  
au service radiologie de l'Hôpital Européen Georges Pompidou (AP-HP)**

Depuis janvier 2010, l'HEGP utilise l'échographe Aixplorer® dans le cadre du dépistage précoce du cancer du sein ou de la caractérisation des lésions. Seul examen permettant d'établir **une mesure locale et quantitative de l'élasticité des tissus**, l'Elastographie ShearWave™, associée à l'échographie classique, différencie et caractérise les lésions mammaires notamment sur des anomalies qualifiées d'ACR3<sup>1</sup> – ACR4 pour lesquelles il est parfois difficile de donner un diagnostic fiable.

*« Contrairement à l'élastographie statique qui repose sur la compression manuelle et la déformation des tissus, l'Elastographie ShearWave™, est complètement indépendante de la pression exercée par l'opérateur, donc entièrement fiable et reproductible. Elle permet de façon dynamique, au cours d'une échographie classique, sans pression du sein, de mieux caractériser des lésions de quelques millimètres même profondes »* souligne le Docteur Chamming's, Radiologue dans le service du Professeur Frija, à l'HEGP.

**Aixplorer®, échographe de nouvelle génération avec un concept innovant d'imagerie d'élasticité des tissus « Elastographie ShearWave™ »**

La technologie d'Aixplorer® est caractérisée par la combinaison de **deux types d'ondes** : des ondes ultrasonores et des ondes de cisaillement. Des impulsions successivement focalisées à différentes profondeurs permettent de générer dans les tissus une onde de cisaillement. Cette onde est ensuite capturée et sa vitesse de propagation est alors mesurée. A partir de cette vitesse, il est possible de déterminer de manière fiable la valeur réelle d'élasticité des tissus en kilopascals.

Cette mesure objective est matérialisée par une **cartographie couleur quantitative de la lésion** (échelle de couleurs ajustable allant de très mou - bleu, à très dur - rouge) offrant ainsi aux radiologues des indicateurs clés leur permettant **d'augmenter significativement la qualité de leur diagnostic sans geste invasif**. De plus, la **reproductibilité de l'examen** améliore le suivi des patientes dans le temps.

*« Comme les dopplers font aujourd'hui partie intégrante de l'analyse de la forme des vaisseaux en échographie, ce nouveau procédé d'Elastographie ShearWave™, donnant les valeurs d'élasticité des tissus, fera, dans la pratique clinique, partie des outils de base du radiologue pour la caractérisation des lésions »* conclut le Docteur Chamming's.

---

<sup>1</sup> Les lésions détectées sont classées à l'aide du standard BI-RADS® de l'American College of Radiology : cette classification prend en compte différents critères séméiologiques radiologiques et s'échelonne de 1 à 6 (de bénin à malin). Elle peut être affinée notamment en intégrant de nouveaux critères comme par exemple la dureté des tissus constituant la base de l'examen clinique aujourd'hui.



Hôpital Européen Georges-Pompidou



#### **A propos de SuperSonic Imagine**

Basée à Aix-en-Provence, SuperSonic Imagine est une jeune entreprise innovante, multiculturelle, dont la mission est de développer des technologies avancées concourant à améliorer les diagnostics dans le domaine médical. Créée en 2005 par des experts en imagerie médicale ultrasonore, SuperSonic Imagine a développé l'ultrason Aixplorer®, un échographe doté d'une technologie d'imagerie révolutionnaire.

SuperSonic Imagine compte aujourd'hui près de 100 collaborateurs répartis entre le siège social d'Aix-en-Provence et les bureaux de Seattle, Londres et Munich.

SuperSonic Imagine détient les droits exclusifs de 23 brevets et soumissions, lui assurant une utilisation exclusive du procédé. Pour plus d'informations sur SuperSonic Imagine, rendez-vous sur

<http://www.supersonicimagine.fr>.

#### **Contact presse SuperSonic Imagine**

H&B Communication

Florence Portejoie – [f.portejoie@hbcommunication.fr](mailto:f.portejoie@hbcommunication.fr) - Tél. 01 58 18 32 58 - Port. 06 88 84 81 74