

Des nouvelles solutions pour l'imagerie du sein

Plus grand centre parisien, l'Institut de Radiologie de Paris, qui accueille plus de 500 patients par jour, s'est équipé récemment de 11 plateformes Aixplorer Mach 30. Pionnier dans l'innovation en imagerie mammaire, ce centre salue la technologie innovante mise au point par la société SuperSonic Imagine.

« **L**a société SuperSonic Imagine possède une forte expertise dans l'analyse des parties molles, notamment le sein, rapporte le Dr Alain Dana, je les considère leader sur le marché dans ce domaine. Nous affichons une forte activité en sénologie (environ 180 mammographies par jour), la raison pour laquelle nous avons orienté notre choix vers leurs plateformes échographiques Aixplorer. Ce qui compte pour nous est la qualité de l'image orientée diagnostic, les conditions commerciales ne sont pas déterminantes, surtout qu'il existe une unicité dans les prix proposés aux professionnels pour ce type de matériel ».

Avant leur acquisition, l'équipe des 18 radiologues associés exerçant à l'Institut a pu effectuer une série de tests et ainsi comparer avec l'équipement utilisé précédemment. Cependant, l'approche avec



Dr Jérôme Lucas

SuperSonic Imagine n'était pas une première, puisqu'une douzaine d'appareils de la gamme précédente était déjà en service au centre. La technologie Ultra-Fast exploitée dans ces appareils offre une cadence d'acquisition environ 200 fois plus rapide que les échographes conventionnels. Avec cette plateforme, la société spécialisée dans le secteur de l'imagerie médicale signe une avancée considérable dans le diagnostic des lésions potentiellement malignes.

Une image de qualité en surface comme en profond

« Les échographes Aixplorer Mach 30 répondent au besoin pour plusieurs raisons, poursuit le Dr Jérôme Lucas, tout d'abord la qualité de l'image quelle que soit la sonde utilisée. Cette machine produit une image de qualité aussi bien en superficie qu'en profondeur, nous sommes donc certains de ne pas méconnaître une pathologie superficielle quand on réalise une exploration profonde ». Ensuite, d'après le radiologue, cette technologie répond parfaitement au besoin diagnostique dans toutes les spécialités, non seulement en sénologie, mais également en ostéo articulaire et pour la thyroïde. Jérôme Lucas ajoute que les résultats sont excellents également en imagerie viscérale, digestive et abdominale (vessie, pancréas, biliaire, rein...). « D'ailleurs, nous avons déjà été félicités par des hôpitaux et d'autres cabinets pour la pertinence des informations apportées lors de nos examens du pancréas. Je trouve avec Aixplorer ce que j'attends d'un échographe spécialisé par organe, sentiment partagé par l'ensemble de mes collaborateurs ».



Dr Alain Dana

Cet équipement bien conçu, techniquement robuste, autorise de plus l'accès à des mesures annexes reconnues comme pertinentes, dont des valeurs semi-quantitatives de charge pour le foie, ainsi que des mesures de dureté de ce même organe. Relevons l'une des acquisitions entre les deux versions avec l'amélioration de la robustesse du clavier, qui s'avère beaucoup plus facile à utiliser.

Des applications futures

L'Institut travaille actuellement avec SuperSonic Imagine pour la mise en place de fusion d'images entre IRM et échographe, notamment pour un examen de la prostate qui tient compte des cibles détectées en IRM. « Cela représente une nouvelle application possible liée à l'utilisation de ce type de machines. L'imagerie n'en a pas terminé avec ses évolutions techniques, conclut Alain Dana, à l'avenir, l'intelligence artificielle nous permettra de découvrir ou de mettre en évidence davantage de pathologies, ce qui induira une augmentation non seulement de l'activité de diagnostic, mais surtout de l'activité interventionnelle, avec une demande qui sera croissante. J'ajoute que le partenariat étroit entre SuperSonic Imagine et la société Hologic va apporter une complémentarité indiscutable dans l'imagerie du sein ».