

L'IMAGERIE DU CHU A LA POINTE DES TECHNOLOGIES INNOVANTES AVEC LE RENOUVELLEMENT DE L'IRM 3T

Le plateau technique d'imagerie du CHU est composé de deux IRM : une IRM 1,5 Tesla et une IRM 3 Tesla. Pour maintenir son haut niveau de performance, le CHU vient de renouveler son IRM 3T avec le choix d'un appareil de toute dernière génération disposant de technologies innovantes dans la technique d'imagerie, la rapidité des examens et le diagnostic. Le premier patient a été accueilli ce lundi 12 septembre.

Une imagerie de très haute précision

L'imagerie par résonance magnétique (IRM) utilise des champs magnétiques et des ondes radiofréquences afin d'obtenir des images en trois dimensions du corps humain. Elle permet d'explorer pratiquement tous les organes et ce de manière indolore, non ionisante et sans effet nocif attendu. Le principe de l'IRM est ainsi basé sur les propriétés magnétiques d'un atome, l'hydrogène, que l'on retrouve dans les tissus du corps humain. Avec l'utilisation d'aimants puissants, les protons des atomes d'hydrogène sont stimulés puis mis en résonance grâce à une excitation par un champ magnétique. Tesla est l'unité de densité du champ magnétique.

L'aimant du nouvel appareil 3T est directement dérivé des aimants à très hauts champs et propose une homogénéité de grande qualité, même à grand champ de vue. Une cage de Faraday entoure la salle d'IRM afin de protéger le champ magnétique des interférences extérieures.

Cette nouvelle IRM permet de réaliser des images précises en très haute définition et de réduire jusqu'à 50% le temps d'acquisition, diminuant ainsi la durée des examens. Ces examens plus rapides sont combinés à un diagnostic très fiable, au service d'une prise en charge personnalisée et de qualité du patient.

Vers plus de confort et de détente pour le patient

Passer un examen d'IRM peut être une source d'inquiétude et d'anxiété : afin d'améliorer le confort du patient, l'environnement de la salle a été entièrement repensé avec des murs colorés, un éclairage soigné et un plafond lumineux.

De plus, l'IRM est associée à un dispositif sensoriel et personnalisable permettant au patient de visionner une vidéo pendant toute la durée de l'examen. Ce dispositif sera rapidement proposé et représentera un immense plus pour la détente du patient et la qualité de sa prise en charge. Un casque atténuant les bruits est d'ores et déjà opérationnel.

Une forte implication des professionnels spécialisés

Au-delà des avantages inhérents à cette IRM facilitant le déroulement de l'examen, ce nouvel équipement optimise également l'activité des manipulateurs en électroradiologie médicale (MERM) grâce à une table d'examen mobile avec système d'assistance motorisé et une porte pneumatique fonctionnant sans effort ni frottement.

La forte implication des MERM du service de radiologie pour appréhender rapidement cette machine est à souligner.

CONTACT PRESSE

Valérie Lagier, chargée de communication ■ 03 81 21 86 61 ■ vlagier@chu-besancon.fr

Grâce à l'acquisition de nouvelles connaissances, ils proposeront aux patients des prises en charge rapides associées au développement de nouvelles séquences.

Un projet de grande ampleur en 2023

La restructuration complète du secteur d'imagerie par résonance magnétique du CHU est programmée pour 2023, impliquant des travaux de grande ampleur. Ce projet a pour finalité d'accueillir à terme 3 appareils d'IRM : l'IRM 3T qui vient d'être renouvelée, le renouvellement de l'actuelle IRM 1,5T et l'installation d'une deuxième IRM 3T.