

COMMUNIQUE DE PRESSE

Neurochirurgie et imagerie médicale

**Un appareil de résonance magnétique à très haut champ
s'installe au quartier opératoire**

Ce vendredi 20 janvier, les Cliniques universitaires Saint-Luc mettent en fonction **un appareil de résonance magnétique à très haut champ (3,0 Tesla) au cœur de leur bloc opératoire**. Cet événement est le fruit de la collaboration étroite entre les services de neurochirurgie et de neuroradiologie, sans oublier le service technique.

Ce dispositif unique au monde offre une qualité d'image parfaite, d'une précision exceptionnelle. Un plus incontestable lors des interventions chirurgicales délicates dans la zone du cerveau.

Les neurochirurgiens de Saint-Luc, emmenés par le Pr Christian Raftopoulos, chef de service, disposent désormais d'une salle d'opération entièrement dédiée à la neurochirurgie en liaison directe avec le Service de neuroradiologie (Pr Guy Cosnard) et, en particulier, avec un appareil de résonance magnétique à 3,0 Tesla.

La stratégie des Cliniques universitaires Saint-Luc

L'idée d'une imagerie au bloc opératoire n'est pas nouvelle, des appareils IRM à champ magnétique relativement faible (0,2 ou 0,5 Tesla) ou plus rarement à 1,5 Tesla ont déjà été installés dans des salles chirurgicales. Moins volumineux et plus faciles à utiliser, ils proposent cependant une imagerie moins rapide ou moins précise à celle obtenue avec un très haut champ (3.0T).

Les Cliniques universitaires Saint-Luc ont fait le pari de coupler leur bloc neurochirurgical équipé des dernières techniques de « neuronavigation » (guidage informatique des gestes opératoires) avec un appareil IRM à 3,0 Tesla (soit 100 000 fois le champ magnétique terrestre).

En pratique

A tout moment de l'intervention, dès que le neurochirurgien le décide, la table sur laquelle le patient est installé glisse sur deux rails vers une salle contiguë où se trouve l'appareil IRM à 3,0 Tesla. Le patient y subit un examen toujours sous anesthésie et dans un environnement parfaitement stérile.

Les avantages pour le patient

Grâce à ce dispositif, le neurochirurgien peut visualiser l'impact de ses gestes en cours de chirurgie. Ceci lui permet de confirmer la précision de son geste ou de le parfaire, par exemple lors d'une résection de tumeur cérébrale.

Une plus grande précision du geste opératoire a des conséquences très bénéfiques pour le patient : meilleur pronostic, pas de reprise chirurgicale précoce et moins de traitements complémentaires. On peut espérer en particulier une amélioration du taux d'exérèse macroscopiquement complète des tumeurs cérébrales.

Des mesures de sécurité drastiques

Un champ magnétique si puissant peut être dangereux par son effet d'attraction sur les objets ferromagnétiques. C'est pourquoi, le personnel a été spécialement formé et plusieurs périmètres de sécurité prévus. En outre, l'équipement est non ferromagnétique, un détecteur de métal est installé à la sortie de la salle d'opération et des procédures de vérification du matériel avant le passage dans la RMN ont été éditées.