

COMMUNIQUE DE PRESSE



Le CHU Amiens-Picardie, Centre régional de cancérologie, 3^{ème} CHU en France équipé d'un Cyberknife® pour cibler les tumeurs cancéreuses

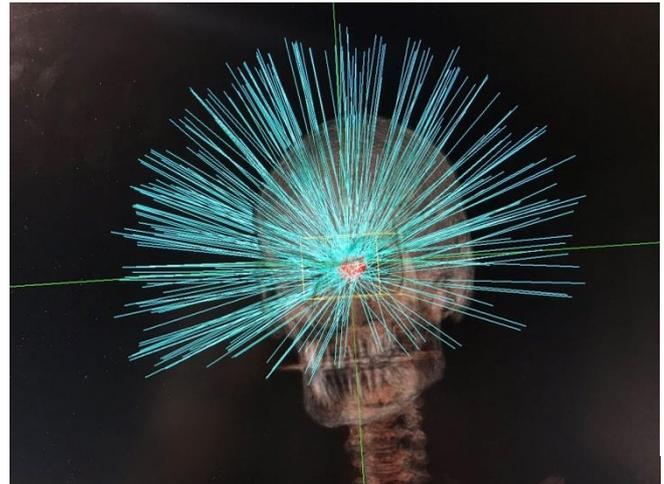
Le CHU Amiens-Picardie propose depuis fin septembre un **nouveau type de traitement pour prendre en charge des petites tumeurs cancéreuses de manière plus ciblée et plus efficace**. Le 400^{ème} CyberKnife® dans le monde, 14^{ème} en France et le 3^{ème} en centre hospitalo-universitaire, est installé à Amiens.

Le patient bénéficiera d'un **traitement plus précis en une seule fois des cancers localisés ou à un stade précoce**, alors que la prise en charge traditionnelle prévoit de 10 à 20 séances. Cette nouvelle technologie permet d'attaquer en plusieurs entrées par de multiples rayons l'organe atteint, en **préservant les organes sains de voisinage**. Elle permet aussi de délivrer une **dose de rayonnement importante** au sein de la tumeur.

Cet appareil à la pointe de la précision pour la radio-chirurgie permettra au CHU Amiens-Picardie de prendre en charge **50 patients d'ici la fin de l'année 2016** (tumeurs cérébrales et rachidiennes). Dès 2017, il étendra ses indications à des organes en mouvement (foie, poumon) puisque l'appareil dispose d'une irradiation asservie à la respiration (suit le rythme de respiration du patient). Il est prévu de traiter environ **300 patients** par an.

Le service de radiothérapie du CHU Amiens-Picardie s'est préparé à l'utilisation de cet appareil optimisé pour l'administration non-invasive à la fois de la radio-chirurgie stéréotaxique (SRS) et de la radiothérapie stéréotaxique appliquée au corps entier (SBRT). L'ensemble des équipes ont été formées à ce système unique de radio-chirurgie robotisée : l'unité physique médicale (3 radiothérapeutes, 2 neurochirurgiens), 4 radio-physiciens, 2 dosimétristes (qui préparent et planifient) et 4 manipulateurs (qui réalisent l'examen).

Cet investissement exceptionnel représente **4,8 millions d'euros** incluant l'ensemble des travaux, les équipements de contrôle qualité et la formation du personnel médical et paramédical. Il vient compléter un scanner dédié, deux accélérateurs avec



Contact presse CHU Amiens-Picardie: Virginie RIGOLLE

☎ 03 22 08 82 50 – 06 30 50 76 98

communication@chu-amiens.fr

imagerie embarquée (IGRT) permettant le traitement d'irradiations stéréotaxique pour des lésions intra ou extra-crâniennes, et deux projecteurs à bas débit pour la curiethérapie.

Le CHU Amiens-Picardie, Centre de référence de cancérologie, affirme ainsi son engagement régional dans le traitement des cancers et la prise en charge optimale des patients.

Aspects techniques :

Le CyberKnife® est un accélérateur de radiothérapie de 1000 UM monté sur un bras robotisé à 6 degrés de liberté.

Couplé à une table de traitement à 6 degrés de liberté, les angulations des faisceaux de rayons X et donc les angles d'irradiation des tumeurs, sont plus nombreux qu'avec un accélérateur conventionnel.

L'ensemble est associé à 2 tubes à rayons X avec son détecteur, positionnés à 45° chacun, permettant un contrôle régulier du positionnement du patient par corrélation avec les images du scanner de simulation et garantissant sa localisation par rapport au faisceau. Un dispositif de détection infrarouge permet de traquer en direct les mouvements de la tumeur liés à la respiration du patient, le robot suit alors en temps réel la position de la zone à traiter.

Les robots utilisés pour l'accélérateur et la table sont des robots conventionnellement employés dans l'industrie. L'équipement utilise des collimateurs d'une grande précision mécanique minimisant d'autant plus les marges d'erreurs. Il est aussi doté d'un collimateur de type "Iris" qui permet d'augmenter la rapidité des traitements.

Informations :

Service d'Oncologie radiothérapique du CHU Amiens-Picardie tél. 03 22 45 56 40

Chef de Service Dr Alexandre Coutte

www.cyberknife.com

Contact presse CHU Amiens-Picardie: Virginie RIGOLLE

☎ 03 22 08 82 50 – 06 30 50 76 98

communication@chu-amiens.fr