

Changement d'accélérateur de particules au Centre d'Oncologie de Gentilly

Le Centre d'Oncologie de Gentilly (COG) a entamé depuis le 29 janvier 2018 une phase de travaux d'envergure pour remplacer un de ses deux appareils de radiothérapie (accélérateurs linéaires de particules).

Par le Dr Pierre BAUMANN, et toute l'équipe de Radiothérapie du Centre d'Oncologie de Gentilly



Le COG dispose de deux accélérateurs, dont le dernier, un TRUE BEAM du constructeur VARIAN, a été installé en 2016.

Ce poste avait été baptisé « CASSIOPEE » par l'équipe. Le plus ancien appareil, installé en 2004, et correspondant à la génération précédente du même constructeur, nommé « JUPITER », avait été sans cesse « up-gradé » au fil du temps.

Il termine sa valeureuse carrière avec un arrêt des traitements programmé le vendredi 26 janvier 2018. Il sera remplacé par un nouveau TRUE BEAM de toute dernière génération du constructeur VARIAN. En principe, cette nouvelle machine sera à nouveau fonctionnelle le 11 juin 2018, et ainsi le COG retrouvera deux appareils de traitement.

Pour le COG cette période d'un peu plus de 4 mois s'annonce particulière, car il va falloir continuer de traiter tous les patients dans des conditions optimales de qualité et de sécurité, mais aussi en assurant des délais de traitement satisfaisants. L'équipe est déjà bien rodée, et forte de l'expérience antérieure de 2016. Cela avait été difficile, cependant le challenge avait été relevé avec succès.

Bien sûr cette phase de travaux a été longuement anticipée et préparée en amont, et nous allons modifier notre fonctionnement pour réussir à traiter tous nos patients avec une seule machine.

Les plages de traitement vont s'étaler de 7h00 à 21h00, en continu, et le service sera également ouvert le samedi, assurant un fonctionnement de 6 jours sur 7.

Cela suppose une organisation parfaite et optimisée, et un roulement des équipes pour tous les métiers de la Radiothérapie. Les patients auront tous 4 ou 5 séances de radiothérapie par semaine.

Nous devrions ainsi réussir à respecter sensiblement nos délais de traitement, ce qui constitue une des priorités pour notre équipe, puisque nous arrivons de façon habituelle à rester très réactifs dans les délais de prise en charge des patients.

Le COG tient à remercier tous les correspondants qui lui font confiance et qui lui confient leurs patients.

Les seuls désagréments pour les patients seront les amplitudes élevées de traitement, et donc des horaires un peu décalés pour une partie d'entre eux, et les nuisances liées aux travaux d'aménagement du bunker.

En effet tout y sera refait : électricité, plomberie, ventilation/climatisation, éclairage avec la création d'un sky-ceiling, soit un plafond tendu lumineux, aménagements intérieurs, décoration, etc. L'installation de la machine suivra, avant sa mise en route et l'étape indispensable de réception et de contrôle par nos physiciens. Il reste encore à se décider pour le nom de notre futur 2^e TRUE BEAM, nous avons une idée, mais c'est encore un secret !

Avec deux TRUE BEAM, le COG retrouvera un plateau technique de haut niveau, d'une grande souplesse et d'une parfaite homogénéité, et gagnera en ergonomie de fonctionnement.

Il s'agit du premier centre de radiothérapie en Lorraine à être doté pour l'instant de cette dernière génération d'accélérateurs du constructeur VARIAN.

Le TRUE BEAM est un accélérateur de particules totalement numérisé, de la toute dernière génération, d'une grande fiabilité et d'une grande précision, pour une utilisation étendue et polyvalente, permettant de traiter tout type de localisation, et d'entreprendre des traitements de haute technicité en modulation d'intensité et en mode rotationnel ou volumétrique (VMAT), nommés « RAPID-ARC ».

L'équipe étend actuellement de plus en plus ce mode de radiothérapie pour gagner en précision et réduire davantage les toxicités potentielles au niveau des organes à risque au voisinage des volumes cibles.

Avec un tel plateau technique, l'équipe du COG va pouvoir continuer de développer dans un avenir proche les techniques de pointe et d'avenir, avec une reprise des traitements de stéréotaxie (traitements ciblés de petites structures avec de fortes doses par fraction et un nombre réduit de séances), et en intégrant les mouvements respiratoires, notamment pour les irradiations thoraciques. Cela sera possible car le COG est déjà doté d'un scanner performant et évolutif (du constructeur SIEMENS), nommé « NEPTUNE », permettant les acquisitions pour les calculs dosimétriques, qui peut être utilisé en mode « 4D ».

