

Le 13/09/2018

### **Radiothérapie : EpiCURA inaugure ses nouveaux accélérateurs linéaires**

Ce 13 septembre, EpiCURA inaugure ses deux nouveaux accélérateurs linéaires au sein du service de radiothérapie installé sur le site de Baudour. Offrant aux patients un traitement de haute qualité et une prise en charge complète, le centre Pierre et Marie Curie se positionne comme une référence en la matière dans la région de Mons-Borinage.

#### **Une technologie à la pointe**



La radiothérapie utilise principalement des rayons X de très hautes énergies résultant de l'accélération d'électrons pour tuer les cellules cancéreuses au sein d'une tumeur (maladie macroscopique) ou d'une région anatomique (maladie microscopique). Le traitement consiste à envoyer une dose suffisante de rayons X de façon ciblée et précise pour combattre la tumeur sans endommager les organes voisins.

Se positionnant comme un centre de référence, EpiCURA s'est équipé de deux accélérateurs linéaires dotés des dernières avancées technologiques dans le but d'offrir les meilleurs

traitements possibles. La première machine, baptisée *Novalis TrueBeam STx* (dernière génération) a intégré les locaux fin 2017. C'est un accélérateur innovant, intelligent, intuitif, bénéficiant des toutes dernières innovations technologiques en termes d'imagerie de positionnement et de distribution de doses. Il est dédié aux traitements les plus complexes. La seconde machine, baptisée *TrueBeam STx*, a été installée début 2018. Elle est tout aussi intuitive et à la pointe pour les traitements dits « classiques ».

Outre l'amélioration de la qualité des traitements classiques, ce nouvel équipement permet donc de réaliser avec qualité, sécurité et confort les traitements les plus sophistiqués (radiochirurgie, stéréotaxie intra et extracrânienne,...).

- La radiochirurgie consiste à traiter une ou plusieurs tumeurs cérébrales en une séance. Celles-ci sont détruites au moyen de très fortes doses de rayons sans que le cerveau sain soit endommagé.
- La stéréotaxie, véritable révolution en radiothérapie, permet quant à elle de traiter des tumeurs à très fortes doses, avec une précision extrême et en quelques séances, même lorsqu'elles sont mobiles (situées dans le poumon, par exemple).

---

#### **Pour rappel, EpiCURA, c'est :**

- 3 sites aigus de proximité : Ath, Baudour et Hornu
- 5 sites annexes : Beloeil, Dour et Enghien, Frameries, Jurbise
- 806 lits hospitaliers
- plus de 2000 collaborateurs (personnel infirmier, paramédical, administratif et technique)
- 400 prestataires médicaux

#### **Pour plus d'infos à la presse :**

Cellule Communication

Delphine Cauchies

Tél : +32 (0)65 76 99 76

GSM : +32 (0)479 24 43 70

delphine.cauchies@epicura.be

Manon Le Boulengé

Tél : +32 (0)65 76 99 79

manon.leboulenge@epicura.be

Pour le patient, les bénéfices sont multiples :

- augmentation des chances de guérison par un meilleur ciblage ;
- diminution des effets secondaires grâce à une meilleure précision (exemple : le « gating respiratoire » éloigne le cœur lors d'une radiothérapie du sein gauche) ;
- élargissement du spectre des indications (la faible exposition des organes de voisinage lors d'un premier traitement permettra en cas de récurrence de ré-irradier) ;
- réduction de la durée des séances d'irradiation pour un meilleur confort du patient ;
- traitements d'une à cinq séances (radiochirurgie et stéréotaxie) contre une trentaine en moyenne pour la radiothérapie classique.

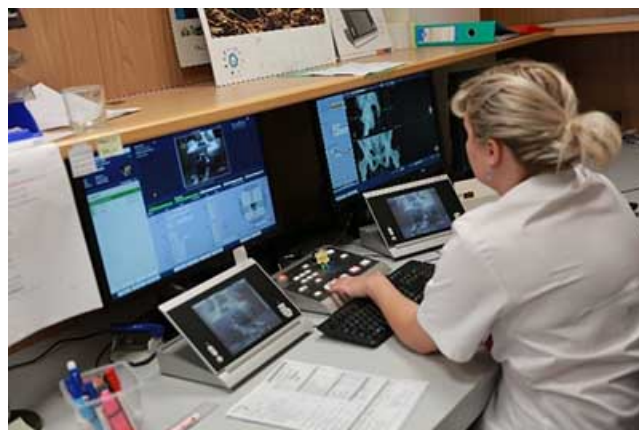
## Une culture de la qualité bien ancrée

Le centre de radiothérapie de Baudour dispose d'une cellule qualité performante. Créée en 2012, elle est aujourd'hui un maillon incontournable du bon fonctionnement du service.

La cellule qualité est formée

- d'une Quality manager ;
- de 2 médecins ;
- de 2 physiciens ;
- de 2 infirmiers.

Cette cellule a encadré la rédaction d'un « manuel qualité » pour le service, recensant les principes sur lesquels les praticiens se basent et explicitant le rôle de la cellule qualité, notamment la gestion des événements indésirables. L'essentiel des pratiques au sein du service sont harmonisées sous différentes formes (procédures, modes opératoires, protocoles de soins, instructions de travail).



QMRT's Tool :  
A proposal for a complementary document to QUATRO



Arifko BAHAMURIZA-ALMASI (EpiCURA - Baudour)  
Emilie BLONDIAU (Hôpital de Jolimont - La Louvière)  
Julie CROHAN (Clinique de l'Europe - Uccle)  
Olivier TONET (Hôpital André Vésale - Charleroi)  
Aude VAANDERING (Clin Utriv St Luc - Bruxelles)  
John VERCAUTEREN (Institut Julee Bordet - Bruxelles)

## Un référentiel belge né, entre autres, chez EpiCURA !

L'Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire (AFCN), responsable en matière de sécurité de l'utilisation des produits radioactifs, vient de publier le QMRT's-Tool, un référentiel national dans le domaine de la qualité en radiothérapie. Le QMRT's-Tool décrit les directives pour implémenter et évaluer les systèmes de gestion de la qualité et des risques au sein des centres de radiothérapie. Il vient compléter le QUATRO, le référentiel sur lequel sont basés les audits cliniques des centres de radiothérapie.

La Quality manager du service de radiothérapie d'EpiCURA a fait partie du groupe pilote du projet, y contribuant de façon très significative.

[Le document](#), validé par le collège belge de radiothérapie, a également été reconnu au niveau international par l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA).

### Pour rappel, EpiCURA, c'est :

- 3 sites aigus de proximité : Ath, Baudour et Hornu
- 5 sites annexes : Beloeil, Dour et Enghien, Frameries, Jurbise
- 806 lits hospitaliers
- plus de 2000 collaborateurs (personnel infirmier, paramédical, administratif et technique)
- 400 prestataires médicaux

### Pour plus d'infos à la presse :

Cellule Communication

Delphine Cauchies

Tél : +32 (0)65 76 99 76

GSM : +32 (0)479 24 43 70

delphine.cauchies@epicura.be

Manon Le Boulengé

Tél : +32 (0)65 76 99 79

manon.leboulenge@epicura.be

Plus d'infos ? Rendez-vous sur [www.epicura.be](http://www.epicura.be) !

## Un service reconnu

Le service de radiothérapie d'EpiCURA, par ses bonnes pratiques et sa politique d'amélioration continue, assure la pérennité de son activité. En 2014, le service a d'ailleurs été audité par les experts du Collège belge de radiothérapie et félicité pour son fonctionnement modèle.

## Une équipe pluridisciplinaire et spécialisée

Dans le service de radiothérapie d'EpiCURA, le patient est pris en charge par une équipe pluridisciplinaire proactive.

### Un personnel à l'écoute

#### L'équipe médicale

Les médecins sont spécialisés en radiothérapie (radiothérapeutes). Ils sont responsables de la mise en route et de la coordination des traitements. Ils vérifient de façon quotidienne la qualité technique des traitements et s'assurent de la bonne tolérance clinique. L'une de leurs missions essentielles est la participation au sein d'EpiCURA, mais aussi en dehors, aux concertations oncologiques multidisciplinaires (COM). C'est dans ce cadre réunissant divers spécialistes (chimiothérapeutes, chirurgiens, radiothérapeutes, anatomopathologistes, etc) que les décisions de traitement personnalisé sont prises pour chaque patient.

#### L'équipe de physiciens

Les physiciens sont responsables de la dosimétrie (distribution de l'énergie des rayons au patient). Ils établissent et soumettent ensuite à l'approbation du médecin le calcul nécessaire à la répartition de la dose de rayonnements délivrée lors des traitements. Ils contrôlent également l'équipement technique et vérifient le bon fonctionnement des appareils.

#### L'équipe infirmière / les technologues

Les infirmières et technologues assistent le médecin dans les différentes étapes de préparation du traitement et sont ensuite responsables de l'administration des doses quotidiennes. Ils assurent également les soins nécessaires en cas d'effets secondaires.



#### L'équipe du secrétariat

Les secrétaires planifient les différents rendez-vous prévus avant et après le traitement. Elles transmettent les documents administratifs nécessaires et organisent les examens complémentaires.

Elles sont en permanence à l'écoute des patients et tentent de répondre à leurs demandes (exemple : organisation des déplacements).

#### L'équipe de psychologues

Les psychologues apportent un soutien moral aux patients tout au long du traitement. Ils proposent un espace d'accompagnement pour les enfants et petits-enfants des patients. Les psychologues sont disponibles gratuitement, sur rendez-vous.

---

#### **Pour rappel, EpiCURA, c'est :**

- 3 sites aigus de proximité : Ath, Baudour et Hornu
- 5 sites annexes : Beloeil, Dour et Enghien, Frameries, Jurbise
- 806 lits hospitaliers
- plus de 2000 collaborateurs (personnel infirmier, paramédical, administratif et technique)
- 400 prestataires médicaux

#### **Pour plus d'infos à la presse :**

Cellule Communication  
Delphine Cauchies  
Tél : +32 (0)65 76 99 76  
GSM : +32 (0)479 24 43 70  
delphine.cauchies@epicura.be  
Manon Le Boulengé  
Tél : +32 (0)65 76 99 79  
manon.leboulenge@epicura.be

Plus d'infos ? Rendez-vous sur [www.epicura.be](http://www.epicura.be) !

### La diététicienne

La diététicienne accompagne les patients en cas de perte de poids et les conseille en matière d'alimentation. Ce support est intégré de façon proactive à certains traitements.

### La Quality manager

Elle gère le système de management de la qualité du service (SMQ) avec comme objectifs principaux la sécurité des traitements et l'amélioration continue des pratiques, en collaboration avec l'ensemble du personnel du service de radiothérapie, via la cellule qualité.

## **Les étapes du traitement**

### 1 - La consultation médicale

Lors de la première consultation médicale, le radiothérapeute examine le patient et confirme l'indication de radiothérapie posée dans le cadre d'une COM. Il détermine la technique d'irradiation (stéréotaxie ou radiothérapie classique), la fréquence des séances (en fonction de l'indication et de la technique d'irradiation) et explique au patient son traitement, les bénéfices attendus mais aussi les éventuels effets secondaires. Celui-ci doit marquer son accord. Il planifie enfin les étapes de préparation (simulation).



### 2 - La consultation infirmière et la première étape de la simulation

Lors de la consultation infirmière, la procédure spécifique liée à la pathologie est réexpliquée au patient par une infirmière spécialisée. Des aspects psycho-sociaux spécifiques peuvent également être évoqués dans l'optique d'une prise en charge globale.

La première étape de la simulation consiste à convenir avec le patient d'un positionnement confortable et reproductible. Un moulage personnalisé peut être indiqué (tumeur de la tête par exemple). Le radiothérapeute se sert d'un radioscope (simulateur) pour repérer la zone à traiter. Une fiche technique personnalisée est établie et servira pour toutes les étapes suivantes du traitement.

### 3 - Le scanner de dosimétrie

Dès 8h15, le plus souvent le jour ouvrable suivant le positionnement, le scanner de dosimétrie est réalisé suivant les mêmes paramètres de positionnement. Il permet au radiothérapeute et au physicien de planifier, selon l'anatomie du patient, une irradiation ciblée et la plus précise possible.

---

#### **Pour rappel, EpiCURA, c'est :**

- 3 sites aigus de proximité : Ath, Baudour et Hornu
- 5 sites annexes : Beloeil, Dour et Enghien, Frameries, Jurbise
- 806 lits hospitaliers
- plus de 2000 collaborateurs (personnel infirmier, paramédical, administratif et technique)
- 400 prestataires médicaux

#### **Pour plus d'infos à la presse :**

Cellule Communication  
Delphine Cauchies  
Tél : +32 (0)65 76 99 76  
GSM : +32 (0)479 24 43 70  
delphine.cauchies@epicura.be  
Manon Le Boulengé  
Tél : +32 (0)65 76 99 79  
manon.leboulenge@epicura.be



#### 4 - La dernière étape simulation

Elle s'effectue quelques jours plus tard afin de s'assurer de la correspondance du ciblage avec le scanner dosimétrique. Le radioscope simulateur permet d'apporter les ajustements nécessaires. Cette étape terminée, le patient est prêt à commencer son traitement.

#### 5 - L'identitovigilance

À la fin de la seconde simulation, un code-barres d'identification est remis au patient. Il permet d'identifier ce dernier et d'activer son plan de traitement personnalisé.

#### 6 - Les séances de traitement

Les infirmières aident le patient à s'installer. Des caméras et un parlophone permettent d'entretenir un contact visuel et auditif permanent avec l'équipe. La machine tourne autour du patient sans le toucher. Les séances durent entre 10 et 20 minutes selon le traitement. L'irradiation en soi ne dure en général que quelques minutes.

#### 7 - Pendant et après le traitement

Durant le traitement, le radiothérapeute fait le point et traite les éventuels effets secondaires. Environ 15 jours après la fin du traitement, une consultation permet de s'assurer la bonne évolution clinique du patient (l'irradiation agissant encore plusieurs jours après la dernière séance) et d'évaluer sa situation oncologique. Le médecin radiothérapeute transfère ensuite le dossier du patient à son médecin spécialiste et/ou traitant pour garantir le suivi.

**Crédits photos : Fabrice Montagna**

---

#### **Pour rappel, EpiCURA, c'est :**

- 3 sites aigus de proximité : Ath, Baudour et Hornu
- 5 sites annexes : Beloeil, Dour et Enghien, Frameries, Jurbise
- 806 lits hospitaliers
- plus de 2000 collaborateurs (personnel infirmier, paramédical, administratif et technique)
- 400 prestataires médicaux

#### **Pour plus d'infos à la presse :**

Cellule Communication  
Delphine Cauchies  
Tél : +32 (0)65 76 99 76  
GSM : +32 (0)479 24 43 70  
delphine.cauchies@epicura.be  
Manon Le Boulengé  
Tél : +32 (0)65 76 99 79  
manon.leboulenge@epicura.be

Plus d'infos ? Rendez-vous sur [www.epicura.be](http://www.epicura.be) !