

LES RISQUES

Le placement des marqueurs n'est pas toujours complètement indolore.

En cas de placement au niveau du poumon, il y a un risque de pneumothorax.

Un placement au niveau abdominal peut être compliqué par un saignement ou autre.

Le radiologue vous expliquera ces différents risques.

COMMENT ME PRÉPARER ?

Présentez au médecin une liste de tous les médicaments que vous prenez.

Informez-le d'éventuelles allergies.

Si vous prenez un médicament "anticoagulant" (qui "liquéfie" votre sang, du style Sintrom, Cardio-Aspirine, Plavix, Asaflow, ...) : il faut impérativement le communiquer au médecin car il faudra probablement arrêter la prise de ce médicament quelques jours avant le placement des marqueurs.

LA SIMULATION EN RADIOTHÉRAPIE-ONCOLOGIE

Environ 7-10 jours après le placement des marqueurs, vous serez convoqué pour la simulation de votre traitement.

Il s'agit de la préparation technique du traitement par Cyberknife. La simulation est organisée avec un petit délai par rapport au placement des marqueurs pour que ceux-ci ne bougent plus après la simulation.

Les marqueurs placés ne sont PAS remboursés par l'assurance maladie.

En fonction du type de marqueurs et le nombre placé (de 1 à 4), vous recevrez une facture de l'hôpital pour un montant de 150 à 600 €. Il est possible que votre assurance hospitalisation complémentaire intervienne.

Pour obtenir de plus amples informations sur votre prise en charge en Radiothérapie-Oncologie et le placement de marqueurs, n'hésitez pas à contacter notre service.

Numéro général pour des renseignements AVANT ou APRES votre traitement par radiothérapie :

04 323 74 62 (08h30 à 16h30)

Pour contacter PENDANT le cycle de traitement au Cyberknife : **04 323 81 65**

Le placement des marqueurs se fait au scanner, par l'équipe d'Imagerie médicale. Vous pouvez contacter ce service au : **04 323 88 11**

Nous espérons que ce feuillet répondra à vos questions.

L'équipe reste toutefois à votre entière disposition pour de plus amples informations.

Editeur responsable : CHU de Liège
Avenue de l'Hôpital 1, 4000 Liège
Juin 2023



**LE PLACEMENT DES
MARQUEURS EN VUE
D'UN TRAITEMENT
PAR CYBERKNIFE**
SERVICE DE
RADIOTHÉRAPIE



**INSTITUT
DE CANCÉROLOGIE
ARSÈNE BURNY**

CHU
de Liège

POURQUOI DEVONS-NOUS PLACER DES MARQUEURS ?

Pour les traitements pulmonaires et ceux d'autres régions du corps qui peuvent bouger pendant la radiothérapie, la mise en place de marqueurs autour de la tumeur est parfois nécessaire.

Lors de la simulation (examen préparatoire avant la radiothérapie), nous allons vous placer dans la position la plus confortable possible afin de pouvoir la reproduire lors de chaque séance de traitement.

L'objectif est que vous ne bougiez pas pendant ce traitement ; vous devez également respirer calmement.

Néanmoins, la région à irradier est susceptible de bouger pendant vos séances, notamment en raison du mouvement respiratoire. Le logiciel du Cyberknife permet de s'adapter à ces petits mouvements en suivant par imagerie radiologique les marqueurs qui seront placés à proximité de la tumeur.

COMMENT SE DÉROULE LE PLACEMENT DES MARQUEURS ?

Avant le placement des marqueurs, une prise de sang est souvent nécessaire.

La procédure de placement de marqueurs nécessite une ponction sous échographie ou scanner. En vue de cette procédure, vous serez hospitalisé.

Madame, Monsieur,

Vous allez prochainement bénéficier d'un traitement par radiothérapie avec le système "Cyberknife".

Il consiste à délivrer des faisceaux de radiation à fortes doses avec une précision extrême et sans douleur.

Afin d'atteindre précisément la tumeur seule tout en épargnant au maximum les tissus sains avoisinants, des marqueurs radio-opaques devront être placés autour de la tumeur.

Les marqueurs sont parfois aussi appelés "FIDUCIELS"

"Radio-opaque" signifie que le système de contrôle radiographique pendant la radiothérapie arrive à repérer les marqueurs car ils sont denses et métalliques.

Cette brochure vous explique comment les marqueurs sont placés.

L'hospitalisation peut commencer le matin de la procédure (souvent à 7h30), mais si une prise de sang ou d'autres examens sont indiqués, l'hospitalisation peut être prévue dès la veille.

Vous serez informé de l'heure par l'équipe de Radiologie (une consultation, parfois téléphonique, est prévue).

Pendant la procédure, la région touchée par l'aiguille contenant le marqueur sera anesthésiée localement par le radiologue. Il est possible que plusieurs aiguilles soient nécessaires.

Après l'intervention, vous serez reconduit dans votre chambre, où l'équipe médicale vous surveillera pendant quelques heures. Il peut être prudent dans certains cas de rester à l'hôpital jusqu'au lendemain.

Si le placement de marqueurs a nécessité une sédation ou une anesthésie, il vous sera conseillé de ne pas conduire ce jour et de ne pas rester seul la nuit.

LES MARQUEURS

Il s'agit de petits grains d'or ou de titane bien visibles sur les scanners et les images réalisées au cours de votre traitement.

On place généralement entre 1 et 4 marqueurs qui resteront définitivement dans votre corps. Les marqueurs ont un diamètre de max 1mm. Aucune allergie n'a été décrite à ce jour.