



Les médecins et l'équipe soignante
du département de radiothérapie
se tiennent à votre disposition
pour répondre à toutes vos questions et
vous donner des conseils personnalisés.

N'hésitez pas à les contacter

**DÉPARTEMENT
DE RADIOTHÉRAPIE
RADIOTHÉRAPIE EXTERNE**

Tél. 03 88 25 24 78

Fax. 03 88 25 85 08

radiotherapie@strasbourg.unicancer.fr

3 rue de la Porte de l'Hôpital
BP 30042 67065 Strasbourg cedex
www.centre-paul-strauss.fr

Conception & Réalisation service Communication Centre Paul Strauss / Mai 2011 / DI/SP/E.3/63-01



Radiothérapie en conditions stéréotaxiques

avec masque

- multifractionnée ou
- monofractionnée





Masque facial thermoformé

La radiothérapie en conditions stéréotaxiques est effectuée au Centre de Lutte contre le Cancer Paul Strauss au moyen de l'appareil de traitement Novalis Tx™. Il permet de réaliser le traitement de lésions bénignes ou malignes de différentes localisations cérébrales et de la base du crâne.

Cette technique de traitement permet de délivrer de fortes doses d'irradiation tout en préservant les tissus sains adjacents et ceci avec une précision de l'ordre du 10^e de millimètre.

Le département de radiothérapie a un parc élargi d'appareils de traitement. Le choix d'un appareil dépend de plusieurs critères dont principalement le type de pathologie du patient.

Les étapes du traitement

Le traitement en multifraction est réalisé en ambulatoire. L'irradiation s'effectue en plusieurs séances allant de une à dix selon la pathologie.

En monofraction, le traitement nécessite une nuit d'hospitalisation après l'unique séance d'irradiation.

Selon la pathologie, le médecin choisit entre le traitement multifractionné ou le traitement monofractionné.

Les deux techniques nécessitent la réalisation d'un masque de contention qui aide à rester immobile.

J -7

Confection d'un masque facial thermoformé et réalisation d'un scanner dosimétrique.

Afin de reproduire précisément la position de traitement et de maintenir le patient immobile, il est nécessaire de réaliser un masque facial thermoformé personnalisé. Sa confection est indolore et dure environ 30 min. Le scanner dosimétrique est réalisé.

J -5

L'IRM dosimétrique est réalisé afin de délimiter les volumes à traiter.

J -5 à J -3

Contourage et dosimétrie

À partir des images du scanner et de l'IRM, le médecin délimite avec précision les contours de la zone à traiter de même que les différents organes sains à proximité, et ce en vue du calcul de la dose reçue par chacun d'entre eux.

Le physicien médical effectue la dosimétrie au moyen d'un logiciel de calcul, des images du scanner et de l'IRM. Il détermine le nombre de champs d'irradiation, leur taille, leur orientation. La validation de la dosimétrie s'effectue conjointement par le physicien médical et le médecin radiothérapeute.

J -1

Contrôle qualité

Ses paramètres de traitement sont rigoureusement contrôlés.

Jour "J"

Séance de traitement

- Les manipulateurs(trices) installent le patient sur la table de traitement, dans la même position établie lors du scanner dosimétrique.
- La position est vérifiée à partir des images radiologiques.
- La séance dure entre 30 min à 1h30 selon les indications.
- Le patient est seul dans la salle durant la séance mais reste en contact avec l'équipe soignante au moyen d'un système de micro et de caméra.
- Dans le cas d'un traitement en monofraction, le patient est hospitalisé, pour surveillance, la nuit qui suit l'irradiation.

Un rendez-vous d'IRM est donné au patient environ un mois après la fin du traitement, suivi d'un rendez-vous de consultation.