

# LE TRAITEMENT DES CANCERS

## LA CURIETHÉRAPIE GYNÉCOLOGIQUE à haut débit de dose



**CENTRE PAUL STRAUSS**  
centre régional de lutte contre le cancer

**L**e Centre Paul Strauss est membre du groupe UNICANCER. Il assure trois missions de service public en cancérologie : soins, recherche, enseignement. La pratique médicale repose sur la pluridisciplinarité. Pour établir diagnostic et traitement, les médecins échangent leurs points de vue.

**C**e document est écrit pour vous et vos proches. Comprendre les explications qui vous sont données et s'en souvenir est parfois difficile. Ce document vient compléter ce que les médecins vous ont dit.

# LA CURIETHÉRAPIE GYNÉCOLOGIQUE

## à haut débit de dose

La curiethérapie vient du nom de Marie Curie physicienne française (Prix Nobel de physique 1903 et de chimie 1911) qui découvrit la radioactivité naturelle. La curiethérapie est une technique de traitement qui fait partie de la radiothérapie.

**L**e cancer apparaît sous des formes multiples et variées. Même si elles semblent similaires, les situations ne sont jamais identiques.

Chaque malade bénéficie d'un traitement personnalisé.

Pour traiter les tumeurs gynécologiques, le médecin radiothérapeute dispose de deux techniques de traitement :

- **la radiothérapie externe** : l'irradiation est administrée à travers la peau,
- **la curiethérapie** : l'irradiation est administrée par une source radioactive placée à l'intérieur de l'organisme. C'est de ce traitement dont nous allons vous parler dans les pages suivantes.

### AU SOMMAIRE >

• La curiethérapie gynécologique	4
• La curiethérapie gynécologique à haut débit de dose	4
• La curiethérapie vaginale à haut débit de dose	5
• Les effets secondaires	7
• Les soins personnels	8
• La sexualité	10
• Rappel d'anatomie	12
• Explication des mots médicaux	14

## La curiethérapie gynécologique

Il existe différentes techniques de curiethérapie gynécologique.

La curiethérapie gynécologique traite les **cancers** du col utérin et du corps de l'utérus. Il existe différentes façons de procéder à une curiethérapie gynécologique. Le médecin radiothérapeute vous proposera celle qui conviendra le mieux à votre état de santé et à votre maladie.

On distingue :

- la curiethérapie gynécologique à haut débit de dose généralement réalisée en traitement ambulatoire, c'est-à-dire sans hospitalisation ;
- la curiethérapie gynécologique à débit pulsé qui nécessite une hospitalisation (*ce traitement est expliqué dans un autre livret d'information*).

## La curiethérapie gynécologique à haut débit de dose

Cette irradiation interne ne dure que quelques minutes.

La curiethérapie gynécologique à haut débit de dose est réalisée par une micro **source radioactive d'iridium** qui se déplace millimètre par millimètre dans le vagin au moyen d'un dispositif spécifique.

Cette irradiation ne dure que quelques minutes. Après la séance, le matériel est retiré.

\* Voir l'explication du mot ou de l'expression p. 14

## La curiethérapie vaginale à haut débit de dose

Le nombre de séances varie entre deux et six.

La curiethérapie vaginale à haut débit de dose intervient après la chirurgie et/ou après l'irradiation externe. L'irradiation de la cicatrice du vagin a lieu quatre à six semaines après l'intervention.

### *Où et comment est-elle effectuée ?*

La curiethérapie vaginale à haut débit de dose a lieu en salle d'application de curiethérapie. L'examen s'effectue sous anesthésie locale par l'application d'un gel anesthésiant. Le médecin radiothérapeute ou la manipulatrice place dans le vagin, un cylindre qui va servir de guide à la source radioactive et qui va permettre d'isoler davantage la vessie et le rectum.

L'irradiation vaginale n'est pas douloureuse.

La manipulatrice relie le cylindre à l'appareil de curiethérapie (*projecteur de source*) par un *cathéter* (*petit tuyau souple*). Vous êtes seule dans la salle pendant l'irradiation. Vous restez en contact avec le personnel soignant au moyen d'un micro et d'une vidéo surveillance. La source radioactive passe dans le cathéter et se dirige grâce à un système télécommandé au fond du cylindre. Le traitement commence alors réellement et ne dure que quelques minutes.

## La curiethérapie vaginale à haut débit de dose

Chaque séance se déroule de la même façon.

Vous regagnez votre domicile après chaque séance.

**La séance terminée, le matériel est retiré**

L'application faite, il est procédé au retrait de l'applicateur.

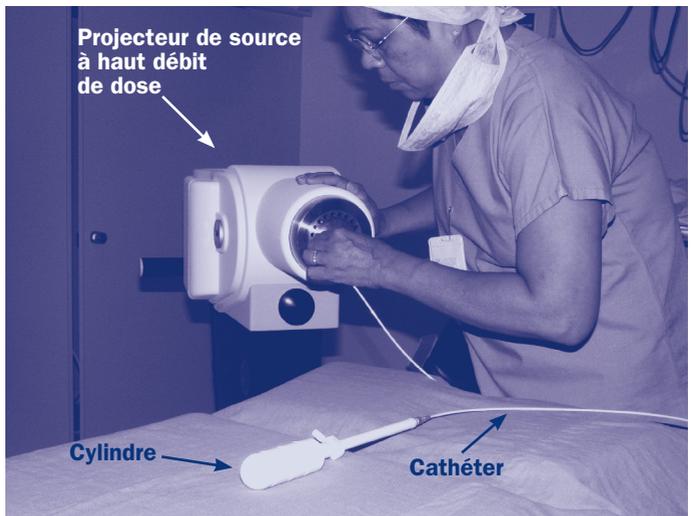
**Les séances suivantes**

Chaque séance dure 30 minutes.

**À la fin du traitement**

La manipulatrice vous remet une ordonnance et un rendez-vous de consultation avec le médecin radiothérapeute. Vous pourrez à nouveau aborder avec lui, tous les sujets qui vous préoccupent.

Il adressera un courrier à vos médecins, traitant et spécialiste, pour les tenir informés.



## Les effets secondaires

Ces effets indésirables sont transitoires.

### *Les suites immédiates*

Plusieurs jours après la fin du traitement, la réaction de la muqueuse vaginale et des organes voisins (*vessie, rectum*) liée à la curiethérapie, est maximale. Malgré un traitement préventif, vous pourrez ressentir des brûlures en urinant, produire des selles plutôt fluides et plus sensibles à évacuer, des pertes vaginales. Il est recommandé d'éviter les aliments irritants pour l'intestin (*alcool, épices, café, thé*) et de restreindre la consommation de fruits frais, légumes, pains, céréales. Il est important de boire de l'eau abondamment.

### *Les suites à distance*

Après une curiethérapie gynécologique, les tissus du col et du vagin vont cicatriser progressivement. Cette cicatrisation peut provoquer un certain rétrécissement et raccourcissement du vagin.

### *Une hormonothérapie peut être prescrite*

Certains traitements peuvent induire une ménopause précoce. Dans certains cas, les patientes soignées pour une tumeur du col utérin peuvent bénéficier d'une hormonothérapie substitutive type Oestrogel en application cutanée sur les cuisses et le ventre ou par voie orale. Ces hormones maintiennent le désir sexuel ainsi que le tonus de tous les tissus, y compris celui du vagin. Demandez conseil à votre gynécologue.

### *Y-a-t-il des risques pour mes proches ?*

Il n'y a aucun risque pour votre partenaire et votre entourage.

Vous n'êtes pas devenue radioactive. Les sources actives ont été enlevées en même temps que l'applicateur. Ainsi, vous ne faites courir aucun risque d'irradiation ou de contamination radioactive ni à votre partenaire, ni à votre entourage. Le cancer n'est pas contagieux.

## Les soins personnels

Après une curiethérapie, les parois du vagin ont tendance à se « coller ». Or le vagin doit rester ouvert pour permettre à votre médecin d'examiner correctement le col de l'utérus ou la cicatrice vaginale s'il y a eu opération. Il doit également rester ouvert pour permettre une reprise des rapports sexuels.

Aussi, est-il très important après le traitement, que vous fassiez :

- des irrigations vaginales (*pendant 15 jours*)
- des dilatations vaginales (*pendant au moins un an*)

### *Les irrigations vaginales*

---

Après le retrait des applicateurs, l'effet des radiations continue pendant 4 à 6 semaines. Vous pourrez avoir des pertes qui peuvent être traitées par des irrigations vaginales.

#### **En cas de pertes vaginales de faible abondance**

Il est conseillé de pratiquer une irrigation vaginale tous les deux jours durant environ deux semaines, au moyen d'un «kit d'irrigation» vendu en pharmacie et non remboursé par la sécurité sociale.

#### **En cas de pertes vaginales abondantes et irritantes**

Consultez votre médecin traitant pour qu'il vous prescrive des irrigations vaginales avec des produits désinfectants, de type Bétadine. Ces irrigations sont également effectuées à l'aide d'un «kit d'irrigation» vendu en pharmacie et non remboursé par la Sécurité sociale.

### *Les dilatations vaginales*

---

Il est recommandé de dilater le vagin deux à trois fois par semaine soit au moyen d'un dilateur vaginal, soit en ayant des rapports sexuels. Vous pourrez avoir de petits saignements pendant quelques semaines, après les rapports ou après l'utilisation d'un dilateur. Ceci est normal.

Si des pertes vaginales apparaissent, il faut les traiter.

Le dilateur vaginal est très simple à utiliser.

Soyez détendue.  
Si la dilatation  
est pratiquée  
avec précaution,  
vous ne devez  
ressentir aucune  
douleur ou gêne.

### L'utilisation d'un dilateur vaginal

Le médecin vous le proposera et un bon de commande pourra vous être délivré. Sachez que les effets majeurs des radiations sur le vagin persistent environ un an. Vous devrez en conséquence utiliser le dilateur au moins pendant un an.

#### *Quand commencer ?*

Utilisez le dilateur trois semaines après la fin du traitement. Il devra être enduit d'un gel pour éviter de blesser le vagin.

#### *À quelle fréquence ?*

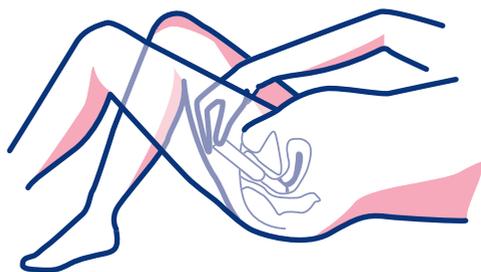
Utilisez le dilateur trois fois par semaine si vous avez peu ou pas de rapports sexuels.

#### *Quelques précautions avant chaque utilisation*

- Vérifiez que le dilateur ne présente pas de cassure ou de coins aigus.
- Lavez-le à l'eau savonneuse chaude et rincez le bien.
- Appliquez le produit lubrifiant.

#### *Comment l'utiliser ?*

- Allongez-vous sur le dos, les genoux pliés et légèrement écartés.
- Introduisez le dilateur aussi loin que vous pouvez sans provoquer de douleur.
- Retirez-le et réintroduisez-le le plus loin possible.
- Faites des petits mouvements de rotation et de va-et-vient.
- Répétez le geste pendant cinq minutes.
- Rincez le dilateur et rangez-le.



## La sexualité

Une lubrification artificielle est nécessaire.

### *Reprise des rapports sexuels*

---

Vous pouvez reprendre des rapports sexuels environ quatre semaines après votre sortie de l'hôpital et après un contrôle médical local au **speculum**. Il est important que votre partenaire sache que votre vagin a perdu son humidité normale. Les glandes vaginales qui produisent normalement une sécrétion humide durant les rapports sexuels, ont été partiellement détruites par l'irradiation. L'utilisation d'un gel est donc nécessaire (*vous pouvez en faire la demande à votre médecin ou à votre pharmacien*). Il est conseillé de ne pas utiliser de vaseline ou tout autre produit gras (*crème bébé par exemple*) qui ne peuvent pas être enlevés par un simple lavage à l'eau. Évitez les lotions parfumées qui peuvent être à l'origine d'irritation.

### *Aspects et répercussions psychologiques*

---

Le cancer et le traitement de curiethérapie gynécologique peuvent avoir des conséquences sur l'équilibre psychologique et modifier la sexualité.

Par pudeur ou pour d'autres raisons, il n'est pas toujours facile pour la femme d'en parler à son médecin ou de lui poser des questions. Il est également important de maintenir la relation de confiance avec son partenaire et de pouvoir conserver un dialogue avec lui, afin de pouvoir partager les difficultés et les inquiétudes occasionnées par la maladie et ses traitements.

Les troubles psychologiques (*anxiété, dépression*) liés au diagnostic, au(x) traitement(s), aux modifications de l'image corporelle (*la perception de l'image que la femme a d'elle-même peut être modifiée*), à la peur de la rechute, sont à eux seuls suffisants pour altérer le désir sexuel. La crainte de ne plus pouvoir satisfaire son partenaire peut faire émerger à tort un sentiment de culpabilité.

Le traitement va interférer avec le plaisir du contact et des caresses. Il peut s'accompagner pour la femme de la perte des sensations d'excitation et de plaisir induites par la stimulation des **zones érogènes** durant la relation sexuelle.

Pour en savoir plus, consultez le livret de LA LIGUE «Sexualité et cancer : information destinée aux femmes traitées pour un cancer» rédigé par le Pr Simon Schraub, professeur de cancérologie et Eliane Marx, psychologue et psychothérapeute au Centre Paul Strauss.

En raison des douleurs liées au traitement, les femmes ne souhaitent pas que ces zones soient touchées ou caressées par leur partenaire. De même, certaines douleurs peuvent amener la femme à éviter certaines positions qui pourraient les majorer.

De façon générale, la **libido** est perturbée durant le traitement et quelque temps après, en raison des effets secondaires observés et des difficultés psychologiques.

Lorsque le traitement est terminé et que les effets secondaires disparaissent, les troubles liés au stress et à l'anxiété, la baisse de la libido, l'absence ou la diminution d'orgasme, cessent progressivement.

L'harmonie, la confiance et une bonne communication entre les partenaires jouent un rôle essentiel dans le réapprentissage de la sexualité. Il est nécessaire que les partenaires puissent se parler, s'écouter et que de la compréhension existe de la part de celui qui n'est pas en traitement.

Il peut être difficile de se réappropriier son corps. Il est important de pouvoir en parler avec votre médecin qui peut répondre aux questions que vous vous posez et/ou avec un(e) psychologue qui peut vous aider à faire face à certaines situations difficiles.

Une communication de qualité favorise l'entente entre les partenaires et permet la reprise de la sexualité.

Une vie sexuelle est possible après le traitement d'un cancer.

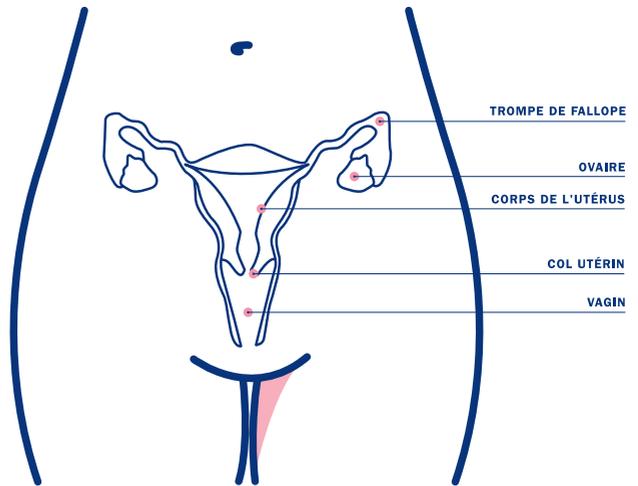
#### Contact au Centre Paul Strauss

L'équipe des psychologues du Centre est à votre disposition pour vous écouter, répondre à vos questions et vous donner des conseils personnalisés. **Tél. 03 88 25 24 51**

## Rappel d'anatomie

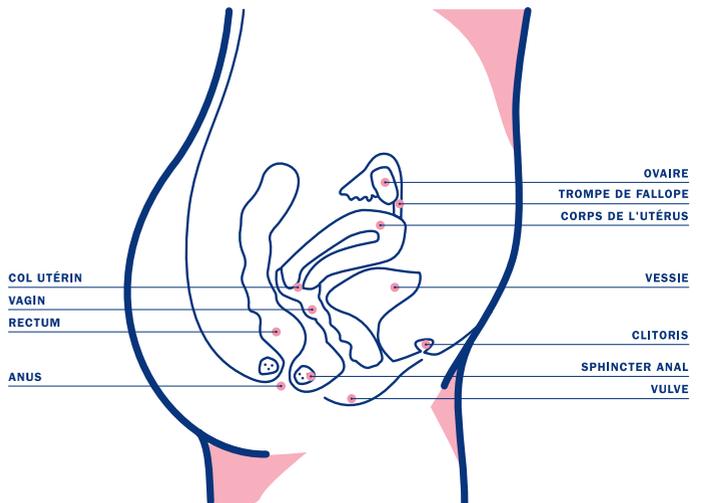
### Appareil génital de la femme

Face



### Appareil génital de la femme

Profil



### **Vulve**

Orifice externe constituant l'entrée du vagin.

### **Vagin**

Fourreau de 8 à 10 cm de longueur au fond duquel fait saillie la partie basse de l'utérus appelée le col utérin. Le vagin est situé entre la vessie (*en avant*) et le rectum (*en arrière*). C'est par cette voie que la curiethérapie est effectuée au contact de l'utérus.

### **Col de l'utérus**

Cylindre de 3 ou 4 cm de longueur, traversé par un canal conduisant à la cavité utérine.

### **Corps de l'utérus**

Poche constituée d'un muscle extérieur et d'une cavité intérieure recouverte d'une muqueuse appelée endomètre. C'est dans cette cavité que se développe le fœtus durant la grossesse.

### **Trompes de Fallope**

Canaux fins conduisant des ovaires à l'utérus.

### **Ovaires**

Petites glandes situées de chaque côté de l'utérus. Leur fonctionnement détermine les règles.

### **Urètre**

Conduit qui évacue les urines de la vessie. Pendant la curiethérapie, une sonde souple est mise en place, à travers l'urètre, dans la vessie, pour permettre aux urines d'être évacuées sans effort.

### **Rectum et canal anal**

Partie terminale de l'intestin par où s'évacuent les matières fécales.

## Explication des mots médicaux

### Anticoagulant

Qui empêche ou retarde la coagulation du sang. Favorise sa circulation.

### Applicateur vaginal

Partie du dispositif porte-source placée par le médecin de part et d'autre du col de l'utérus pour recevoir la source radioactive pendant le traitement.

### Dosimétrie

Ensemble des étapes du calcul de l'irradiation. La dosimétrie est réalisée par un physicien en collaboration avec le médecin radiothérapeute.

### Hormonothérapie substitutive

Traitement qui peut être proposé aux patientes afin de remplacer les hormones naturelles qui ne sont plus produites par les ovaires.

### Iridium

Élément radioactif utilisé en curiethérapie pour traiter les tumeurs.

### Irrigation vaginale

Injection d'une solution désinfectante dans l'appareil génital au moyen d'une poire à lavement.

### Libido

Intérêt porté à la relation sexuelle.

### Muqueuse vaginale

Membrane qui tapisse l'intérieur du vagin.

### Pluridisciplinarité médicale

Qui fait intervenir plusieurs spécialités médicales.

Les traitements proposés aux patients sont validés par un groupe de spécialistes : chirurgien, oncologue médical, oncologue radiothérapeute, anatomopathologiste.

### Porte-source

Dispositif mis en place par le médecin dans le vagin et/ou le col de l'utérus, où la source d'iridium va se placer durant le traitement.

### Pulse

Période durant laquelle la source radioactive produit un rayonnement dans la région à traiter.

### Rachi anesthésie

Anesthésie qui agit sur la partie inférieure du corps.

### Salle d'application curiethérapie

Bloc opératoire où le médecin curiethérapeute procède à la mise en place du dispositif porte-source.

## Explication des mots médicaux

### Scanner

Appareil qui permet de réaliser des images en coupes du corps humain. Il utilise des rayons X dirigés sur la région examinée.

### Sonde intra-utérine

Petit tube creux, partie du dispositif porte source, placé par le médecin dans le col de l'utérus après dilatation de ce dernier.

### Sonde rectale

Petit dispositif de la taille d'un thermomètre placé dans l'anus le temps de réaliser des images radiologiques ou de scanner nécessaires à la bonne réalisation du traitement. Elle permet de calculer la dose d'irradiation que peut recevoir le rectum.

### Sonde urinaire

Dispositif souple mis en place pour permettre d'uriner sans avoir besoin de se lever. En curiethérapie, elle sert également au calcul de la dose d'irradiation que peut recevoir la vessie.

### Source radiocative

Fil de platine de très petite taille (1,2 mm de diamètre et 14 mm de longueur) sur lequel l'iridium (radioélément artificiel) est déposé. La source radioactive est stockée dans le projecteur de source.

### Speculum

Instrument destiné à maintenir ouvert les orifices des cavités naturelles. En gynécologie, le vagin.

### Zone érogène

Zone qui lorsqu'elle est stimulée, provoque une excitation sexuelle.





**L'équipe soignante  
de l'unité de curiethérapie du Centre**  
est à votre disposition  
pour répondre à toutes vos questions et  
vous donner des conseils personnalisés.

**N'hésitez pas à les contacter**

**DÉPARTEMENT  
DE RADIOTHÉRAPIE**  
**UNITÉ DE CURIETHÉRAPIE**

Manipulatrices 03 88 25 85 71  
Hospitalisation 03 88 25 24 61  
[radiotherapie@strasbourg.unicancer.fr](mailto:radiotherapie@strasbourg.unicancer.fr)

Secrétariat  
Tél. 03 88 25 24 78  
Fax. 03 88 25 85 08  
3 rue de la Porte de l'Hôpital  
BP 30042-67065 Strasbourg cedex  
[www.centre-paul-strauss.fr](http://www.centre-paul-strauss.fr)

CE LIVRET D'INFORMATION A ÉTÉ CONÇU ET VALIDÉ PAR