

## **Quel est le principe du traitement ?**

La cytaphérèse est une technique qui permet de prélever différents types de cellules présentes dans votre sang. Ainsi, il est possible de séparer les globules blancs, dont une petite partie sont des cellules souches, les globules rouges, les plaquettes. Ce sont vos globules blancs qui vous seront prélevés pour préparer l'autogreffe. Ces cellules peuvent ensuite être conservées congelées et/ou réinjectées. Il faut noter que, normalement, les cellules souches sont essentiellement présentes dans la moelle des os. Elles ne sont donc pas présentes en grand nombre dans le sang. Un traitement par facteur de croissance (G-CSF) permet de faire sortir de la moelle les cellules souches mais aussi d'augmenter le nombre des autres cellules sanguines. Le prélèvement de cellules souches permet d'éviter la ponction directe de moelle osseuse. **Les cellules sont prélevées pour être réinjectées, après une chimiothérapie importante : c'est l'autogreffe.**

## **Le traitement est-il dangereux ou douloureux ?**

Les effets secondaires du G-CSF sont décrits plus bas. La cytaphérèse est un acte anodin utilisé chez les donneurs sains.

## **Comment se déroule le traitement ?**

**Il est toujours précédé par une prise de sang.**

Pour la cytaphérèse votre circulation sanguine est reliée à un séparateur de cellules, il faut vous injecter un anticoagulant et du sérum physiologique.

La cytaphérèse doit être précédée par un traitement par G-CSF (voir préparation) seul ou après chimiothérapie.

Généralement il faut plusieurs séances successives (3 ou 4) pour prélever une quantité suffisante de cellules.

## **Combien de temps dure le traitement ?**

La réalisation de votre cytaphérèse dépend du résultat d'un bilan sanguin effectué le jour même ce qui impose une attente. Suivant le résultat de ce bilan (numération), votre cytaphérèse peut être reportée. Pensez à apporter de quoi vous occuper.

Déroulement habituel :

- A votre arrivée : prélèvement sanguin
- Résultat : 1h30 à 2h30 plus tard
- Suivant le résultat :
  - sortie avec un nouveau rendez-vous
  - ou cytaphérèse possible : durée 4 heures environ.

## **Quelles précautions faut-il prendre ?**

Aucune

## **Y a-t-il une préparation spéciale pour ce traitement ?**

**Oui, si vous avez un traitement préalable par G-CSF, vous devez alors respecter les points suivants :**

- le produit que vous achetez en pharmacie (ordonnance donnée par le médecin qui vous suit), doit être conservé :
  - Au réfrigérateur entre 2 et 8°C pour le Neupogen
  - A moins de 30°C pour le Granocyte .

■ Il doit être injecté par une Infirmière Diplômée d'Etat (IDE), par voie sous-cutanée. Une ordonnance vous est remise pour l'infirmière.

L'administration de ce produit nécessite :

- une injection par jour à heure régulière, à 1 ou 2 heures près, le soir impérativement, le traitement comporte 6 à 10 injections, il dure donc 6 à 10 jours.

## **Y a-t-il un régime alimentaire particulier ?**

Aucun

## **Y a-t-il des effets secondaires ?**

Les principaux effets secondaires associés à l'administration de G-CSF sont :

- sensation de brûlure au point d'injection lors d'une piqûre sous-cutanée ,
- fièvre, frisson qui évoquent les signes d'une grippe
- douleurs osseuses.

En cas de problème :

Votre accueil à l'Unité de jour de l'Institut Paoli-Calmettes : 04 91 22 37 37  
ou standard : 04 91 22 33 33  
Vous pouvez également vous adresser directement à l'Unité dans laquelle vous êtes suivi.

## **Que deviennent les prélèvements ?**

Les cellules prélevées sont immédiatement transférées au laboratoire de thérapie cellulaire qui assure les contrôles biologiques, le conditionnement, le stockage à basse température, la distribution.

