

5 POINTS À RETENIR SUR :

## La médecine nucléaire : transformations et perspectives d'avenir

Conférencier : *Dr Marc-André Morin, spécialiste en médecine nucléaire*

### 1. La médecine nucléaire utilise des molécules radiomarquées qui se fixent directement sur les cellules cancéreuses de la prostate

Cela permet d'attaquer le cancer avec précision, tout en épargnant les tissus sains autour. A titre d'exemple, le Radium-223 est utilisé pour cibler spécifiquement les métastases osseuses du cancer de la prostate. Grâce à sa ressemblance chimique avec le calcium, le radium est attiré par les zones de remodelage osseux intense, fréquentes autour des métastases osseuses. Une fois déposé dans ces zones, le radium émet une radiation qui tue les cellules cancéreuses voisines tout en minimisant les effets sur les tissus environnants.

### 2. L'importance des récepteurs PSMA pour l'éligibilité au Lutécium PSMA

Le PSMA est une protéine présente en grande quantité sur les cellules du cancer de la prostate, surtout lorsque le cancer est avancé ou a métastasé. Le traitement au Lutécium PSMA utilise un radioligand (qui agit comme une colle/un adhésif) ciblant ces récepteurs, permettant de diriger le traitement de manière très spécifique vers les cellules cancéreuses. Si les cellules du patient présentent suffisamment de récepteurs PSMA, il devient candidat à ce traitement, ce qui augmente les chances d'efficacité.

### 3. Critères d'éligibilité pour les patients candidats au traitement

Ce traitement est généralement réservé aux patients atteints de cancer de la prostate métastatique pour lesquels les traitements conventionnels, comme l'hormonothérapie et la chimiothérapie, ne sont plus efficaces. En plus de la présence de récepteurs PSMA, les patients doivent présenter une propagation de la maladie, notamment vers les os ou d'autres organes (foie, poumons). Les examens d'imagerie aident à confirmer l'adéquation des patients pour ce traitement ciblé.

### 4. Effets secondaires du traitement

Comme pour tout traitement impliquant la radiation, le Lutécium PSMA peut entraîner des effets secondaires, bien qu'ils soient généralement moins graves en raison de la nature ciblée

du traitement. Les effets les plus courants incluent une fatigue initiale et une diminution des cellules sanguines, telles que les globules rouges, blancs et les plaquettes (cytopénie). D'autres effets peuvent inclure des nausées, des troubles gastro-intestinaux et, dans certains cas, une sécheresse buccale pouvant altérer le goût. Un suivi avec des analyses de sang régulières permet de surveiller et de gérer ces effets secondaires efficacement.

## 5. Précautions post-traitement

Après chaque cycle de traitement, votre corps sera légèrement radioactif, et des précautions sont nécessaires pour limiter l'exposition aux autres, en particulier vos proches. Bien que la dose de radiation résiduelle soit faible, il est souvent recommandé de maintenir une distance de deux mètres avec vos proches, de dormir seul votre et de s'abstenir de relations sexuelles pendant un certain temps. Une partie de la radiation sera éliminée au cours des premiers jours par les urines. Utilisez toujours les toilettes en position assise, tirez la chasse d'eau deux fois et lavez-vous les mains avant de toucher la poignée de porte. Votre médecin traitant pourra répondre à toutes vos questions concernant ces précautions.

SUBVENTION ÉDUCATIVE PAR :



PROCURE EST RECONNU PAR :

