



Radiothérapie métabolique au samarium-153 dans le traitement des métastases algiques du cancer de la prostate : À propos d'un cas.

Dr F.BENBAREK^{1,2,3}, Dr D.BOUZBIBA^{1,2}, Dr A.DALAA^{1,2}, Dr A.DJELTI¹, Dr A.MEDAHEDI^{1,2}

1. Service de médecine nucléaire et imagerie moléculaire, CHU Dr DAMERDJ -Tlemcen – Algérie
2. Faculté de médecine BENZERDJEB B. - Université A.B. BELKAID - Tlemcen – Algérie
- 3.Faculté de médecine TALEB MOURAD-université DJILALI LIABES-Sid Bel Abbes-Algérie



Introduction

Le cancer de la prostate est le premier cancer chez l'homme au delà de 50 ans. Les progrès diagnostiques et thérapeutiques permettent une décroissance régulière du taux de mortalité. Cependant, le pronostic s'assombrit avec l'apparition de métastases osseuses. Ces dernières sont à l'origine d'une morbidité importante, car elles entraînent des complications telles que la fracture, la compression médullaire, les douleurs, l'hypercalcémie. Leur prise en charge est donc un problème de santé public. La radiothérapie métabolique interne est traitement locorégional des cancers, utilisant des rayonnements pour détruire les cellules cancéreuses, de ce fait elle permet de soulager les douleurs et d'améliorer la qualité de vie de ces patients, grâce aux isotopes radioactifs émetteurs bêta β^- .

Objectif

Notre objectif est d'illustrer le rôle de La radiothérapie métabolique au ¹⁵³Sm-EDTMP (QUADRAMET), utilisée dans le traitement des métastases osseuses algiques, et montrer la corrélation entre l'efficacité thérapeutique et l'intensité de la douleur non maîtrisée par les traitements symptomatiques, la radiothérapie externe, les bifosphonates, ou la chimiothérapie.

Matériel et méthodes

Il s'agit d'un patient âgé de 81 ans, suivi depuis 04 ans pour un adénocarcinome prostatique métastasé au niveau de l'os, traité par hormonothérapie et bifosphonates et qui présente des douleurs osseuses rebelles aux antalgiques. Le taux de PSA sérique est à 150 ng/ml. Une scintigraphie osseuse aux bifosphonates marqués au technétium 99 métastable (^{99m}Tc-HMDP) retrouve l'aspect d'une ostéose secondaire multiple (aspect d'un super scan métastatique). Le patient nous a été adressé pour un traitement antalgique.

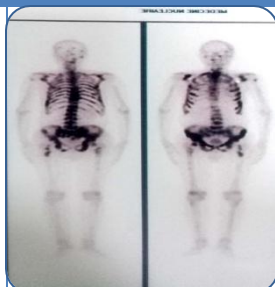


Fig 1: Les images scintigraphiques planaires face antérieure et postérieure: fixation intense et hétérogène sur l'ensemble des pièces osseuses avec de multiples foyers d'hyperfixation pathologiques disséminées évoquant une infiltration ostéo-médullaire diffuse (Aspect scintigraphique d'un super bone scan métastatique).

Le patient a reçu trois cures de ¹⁵³Sm-EDTMP, injection de 37Mq/kg ¹⁵³sm/cure, avec réhydratation lente et contrôle des fonctions hématologiques et rénales. Un balayage corps entier réalisé 04 à 06 heures après injection IVL du QUADRAMET sur gamma caméra (INFINIA-GE) montrant un aspect superposable à celui de la scintigraphie osseuse témoignant de la fixation du radio pharmacéutic aux sites métastatiques. La douleur a été évaluée sur une échelle numérique de 10. Le délai entre la première et deuxième cure est de 05 mois, et est de 04 mois avec la troisième.

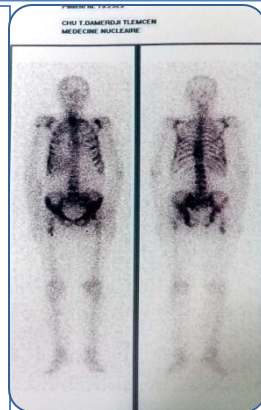


Fig 2: le balayage corps entier confirme la fixation du radiopharmaceutic au niveau des sites métastatiques fixant à la scintigraphie.

Résultats

la réponse a été positive et complète au bout de la troisième cure. L'administration de cures successives de ¹⁵³Sm-EDTMP, avec un intervalle d'au moins 3 mois entre deux cures, a montré son efficacité avec des effets secondaires quasi inexistantes. On a constaté également une diminution de la posologie du traitement antalgique utilisé.



Fig3: 2ème cure



Fig 4: 3ème cure

Discussion

Le samarium 153 couplé à l'EDTMP constitue un complexe stable (Sm-EDTMP), possédant une forte affinité pour l'os et se concentrant spécifiquement dans les zones du squelette présentant une forte activité et il les irradie. Ces caractéristiques ont conduit à son utilisation dans le traitement palliatif des métastases osseuses algiques du cancer de la prostate. Son effet antalgique offre les avantages d'une réalisation simple, d'un suivi facile et surtout de la rareté et de l'innocuité des effets secondaires. Il permet la réduction des autres médicaments antalgiques, surtout morphiniques.

Conclusion

Devant son efficacité et sa faible toxicité, le ¹⁵³Sm-EDTMP ne devrait plus constituer une solution de dernier recours. Son introduction précoce dans la prise en charge des patients atteints de cancer de la prostate avec des métastases osseuses douloureuses pourrait améliorer énormément leur qualité de vie.