

Introduction de la radiothérapie stéréotaxique en Algérie : résultats préliminaires

L.NAOUN- A.AMIRECHE -K.MELAIS- W.AOISSIA-B.BACHA-N.SANAH-A.BRIHMET

Service De Radiothérapie-Chu Annaba

Introduction :

La présente étude rétrospective a pour objectif d'évaluer la faisabilité et l'efficacité de la radiothérapie stéréotaxique corporelle dans le traitement des métastases pulmonaires oligométastatiques chez une cohorte de patients algériens afin d'évaluer son applicabilité et son impact sur les résultats cliniques.

Patients et Méthodes

- Une étude rétrospective, menée au sein du service de radiothérapie d'Annaba sur une période s'étendant de juin à décembre 2023, a pour objectif d'analyser les données de quatre patients ayant présenté des métastases pulmonaires secondaires.
- Ces métastases, étaient secondaires à divers types de tumeurs primitives. Parmi celles-ci, on retrouve notamment des carcinomes de l'œsophage, du col de l'utérus, ainsi que des adénocarcinomes colorectaux.
- tous les patients étaient diagnostiqués avec des métastases pulmonaires solitaires ou oligométastatiques

Madame B

-Agée de 52 ans, de Souk ahras
 -Tumeur primitive: CE bien différencié de l'œsophage traite par RCC (50,4Gy) + chirurgie Mai 2021
 -TDM Cervico thoracique 5/11/2021: nodule pulmonaire latero basal gauche 9X5 mm, Biopsie impossible
 -TDM cervico- thoracique 9/6/2022: nodule pulmonaire latero basal gauche 13X9mm
 -PET scan 22/08/2022: Lésion hypermétabolique de 14 mm lobaire inferieur

Madame N

-Agée de 52 ans, de Souk ahras
 -Tumeur primitive: CE bien différencié de l'œsophage traite par RCC (50,4Gy) + chirurgie Mai 2021
 -TDM Cervico thoracique 5/11/2021: nodule pulmonaire latero basal gauche 9X5 mm, Biopsie impossible
 -TDM cervico- thoracique 9/6/2022: nodule pulmonaire latero basal gauche 13X9mm
 -PET scan 22/08/2022: Lésion hypermétabolique de 14 mm lobaire inferieur

Monsieur C

-Agée de 56 ans, de Annaba, aux ANTD de diabete type 2
 -Tumeur primitive: ADK SIGMOIDIEN en 2022, T3N2M1 (m+ pulmonaire synchrone multiples)
 -CT première==== Bonne réponse locale persistance de 02 lésions nodulaires pulmonaire un du lobe moyen droit de 16X7 mm et 2eme du lobe inferieur gauche de 18X15mm (TDM thoracique 10/10/2022)
 -Résection sigmoïdienne 02/11/2022: ADK bien différencié, PT3N2aR0
 -CT adjuvante
 -PET scan 20/12/2023: 02 Lésions hyper métabolique, l'une au niveau du segment latéral du lobe moyen mesurant 20 mm, et l'autre postéro basal G mesurant 26X 19mm

Monsieur T

-Agée de 56 ans, de Guelma
 -Tumeur primitive: ADK du Colon depuis 2023, T3N0M0
 -Chirurgie+ CT adjuvante, DDC: Juillet 2023
 -TDM thoracique 29/08/2023: nodule pulmonaire de 12mm, apical lobaire sup
 -Pet scan 28/09/2023: nodule pulmonaire parenchymateux apical lobaire sup hyper métabolique de 9mm en faveur de localisation secondaire

Résultats et analyses

- L' age moyen des patients étaient de 56,7 ans .
- Le diagnostic a été confirmé par TEP-TDM au FDG
- Le volume moyen des lésions était de 1,5 cm³.
- Tous les patients ont bénéficié d'une radiothérapie d'SBRT délivrée en 8 fractions, pour une dose totale de 60 Gy.
- chaque patient a réalisé une TDM 4D afin de prendre en compte les mouvements respiratoires.
- Une planification de traitement inverse a été réalisée
- une IGRT rigoureuse a été mise en place, combinant une tomodesitométrie à faisceau conique (CBCT) quotidienne et une surveillance en temps réel par SGRT.
- Les patients ont été suivis régulièrement après le traitement, avec des examens cliniques et des examens d'imagerie principalement un TEP-TDM réalisé à 6 mois intervalles.

la TEP-FDG de control a montré ;

- une disparition complète du métabolisme tumoral chez trois patients, confirmant une réponse métabolique complète.
- Un patient a présenté une diminution significative de l'activité métabolique, témoignant d'une réponse partielle.
- La tolérance au traitement a été remarquable, avec un faible taux d'événements indésirables aigus.
- Un suivi à long terme est indispensable pour évaluer la survie globale, la survie sans progression et le risque de récurrence loco-régionale ou à distance.

Conclusion

Cette étude pilote démontre la faisabilité et l'efficacité de la radiothérapie stéréotaxique dans le traitement des métastases pulmonaires oligométastatiques en Algérie. Les résultats encourageants obtenus suggèrent que cette approche thérapeutique pourrait améliorer le pronostic de ces patients. Des études prospectives à plus grande échelle sont nécessaires