

INTRODUCTION

Au cours des dernières années, la TEP-TDM s’est progressivement démarquée comme un examen particulièrement utile dans les cancers pulmonaires. Son utilisation judicieuse permet une prise en charge optimale des patients avec nodules pulmonaires, ce qui permet de prédire l’agressivité, la stadification médiastinale ainsi que la détection de métastases extra thoraciques.

OBJECTIFS

- Montrer l’importance de la TEP-TDM dans le diagnostic et la prise en charge thérapeutique des nodules pulmonaires.

MATERIELS ET METHODES

Il s’agit d’une étude rétrospective incluant 8 patients porteurs de nodules pulmonaires solitaires colligés au service de Pneumologie de l’Hôpital 20 aout de Casablanca durant une période de 2 ans et demi (du 1er janvier 2021 au 1er juin 2023), et ayant bénéficié d’une TEP-TDM.

RESULTATS

- Moyenne d’âge : 67,16 ans (53 - 84 ans)
- Sexe : 100% des de cas de sexe masculin
- Habitudes toxiques:

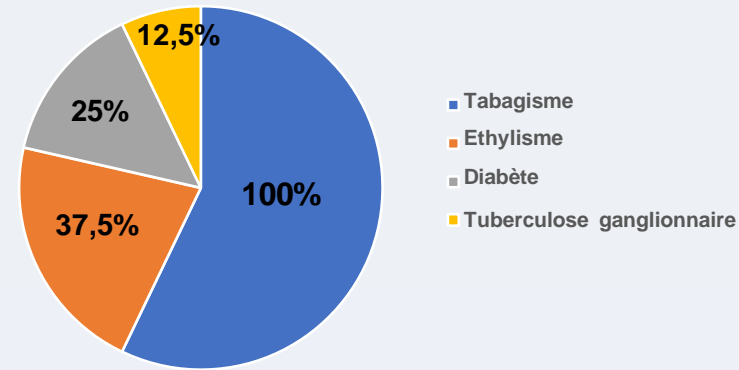


Figure 1 : Habitudes toxiques

- Symptomatology clinique:

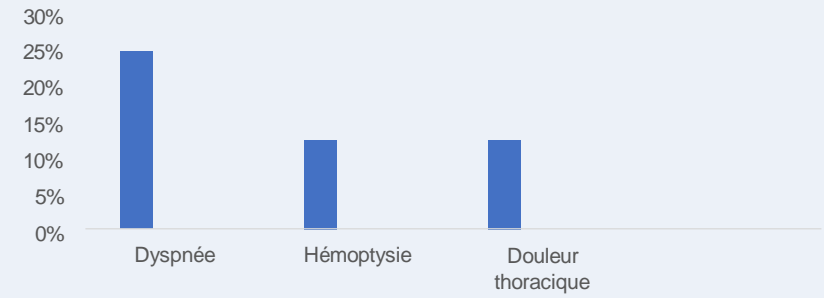


Figure 2 : Signes cliniques

- TDM thoracique:
 - Localisation lobaire supérieure : 50% des cas
 - Taille moyenne : 1,95 cm
- Bilan d’extension:
 - TDM/ IRM cérébrale : 1 patient métastatique
 - TEP-TDM : 62,5% des nodules pulmonaires objectivés au scanner thoracique ont été retrouvées hyperfixantes avec un SUV max moyen de 5,72

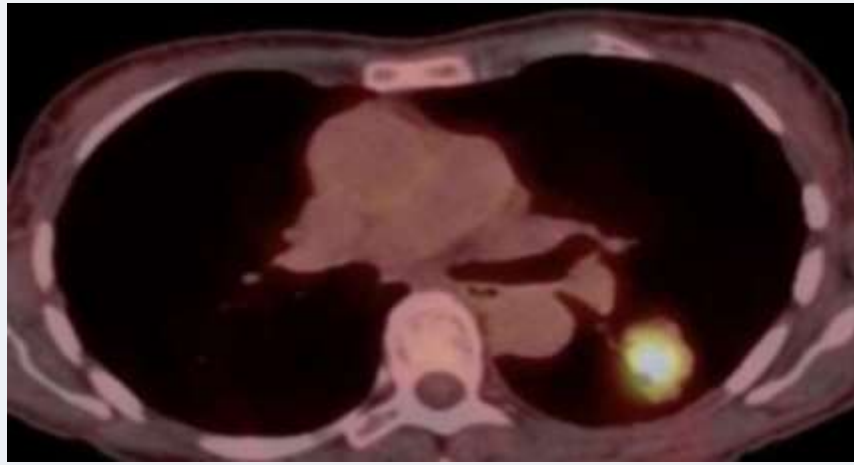


Figure 3: Coupe axiale montrant un nodule solitaire du lobe inférieur gauche fixant intensément le 18 FDG en faveur de malignité.

- La TEP- TDM avait permis de faire un up staging dans 50 % des cas. En faveur d’un up-staging, sur 8 patients, 3 patients ont présenté des foyers ganglionnaires supplémentaires, non visualisés au scanner initial.
- Traitement:
 - Chirurgie : 50% des cas
 - Surveillance : 50% des cas

CONCLUSIONS

- La TEP-TDM est une technique d’imagerie hybride ayant recours à un tomographe d’émission couplé à un tomodensitomètre, ce qui permet d’obtenir simultanément une information anatomique et fonctionnelle à haute valeur diagnostique, particulièrement dans l’évaluation et la prise en charge des nodules pulmonaires.
- La TEP-TDM est un examen performant pour l’exploration d’un Nodule pulmonaire solitaire supra-centimétrique. Les performances de la technique restent néanmoins faibles si le nodule est de petite taille, surtout lorsqu’il est localisé au niveau des bases pulmonaires où les mouvements respiratoires sont importants.

REFERENCES

1. Groheux, David, et al. "TEP-TDM pour l’exploration du nodule pulmonaire solitaire: Acquis et perspectives." *Revue des maladies respiratoires* 26.10 (2009): 1041-1055.
2. Padovani, B., and P. Rigo. "Apport de la TEP au FDG dans le diagnostic et le bilan du nodule pulmonaire." *Journal de Radiologie* 85.9 (2004): 1

REMERCIEMENTS-CONTACT

- hbamha@gmail.com
- Pas de conflits d’intérêts