

# PRISE EN CHARGE DES CARCINOMES NEUROENDOCRINES DE L'INTESTIN GRÊLE ET DU COLON : APPORT DE LA SCINTIGRAPHIE DES RÉCEPTEURS DE LA SOMATOSTATINE

E. KHAMLA<sup>1,2</sup>, D. BEN-SELLEM<sup>1,3,4</sup>

<sup>1/</sup> Université de Tunis El Manar, Laboratoire de Biophysique et Technologies Médicales, Institut Supérieur des Technologies Médicales de Tunis, Tunis, Tunisie ;

<sup>2/</sup> Université de Tunis El Manar, Faculté des Sciences de Tunis, Tunis, Tunisie ;

<sup>3/</sup> Université de Tunis El Manar, Faculté de Médecine de Tunis, Tunis, Tunisie ;

<sup>4/</sup> Institut Salah Azaiez, Tunis, Tunisie.

## INTRODUCTION

Les carcinomes neuroendocrines représentent moins de 1 % des tumeurs malignes. Ils sont développés dans plus de 70 % des cas au dépens du tube digestif. Les carcinomes neuroendocrines de l'intestin grêle et du côlon représentent moins de 10 % des carcinomes neuroendocrines digestifs. Ils sont des tumeurs rares mais agressives.

***L'objectif de ce travail est de montrer l'apport de la scintigraphie des récepteurs de la somatostatine à l'<sup>111</sup>In-pentétréotide dans la prise en charge des carcinomes neuroendocrines de l'intestin grêle et du colon.***

## PATIENTS ET MÉTHODES

Vingt patients (8 hommes, 12 femmes) âgés de  $51,79 \pm 16,71$  ans (16 à 87 ans) ont bénéficié au total de 22 scintigraphies des récepteurs de la somatostatine à l'<sup>111</sup>In-pentétréotide. La tumeur primitive siégeait au niveau du grêle dans 11 cas, du rectum dans 4 cas et de l'appendice dans 5 cas.

Les indications étaient :

- Un bilan d'extension pré-opératoire dans 4 cas ;
- Un bilan d'extension post-opératoire dans 9 cas ;
- Un bilan de suivi dans 6 cas ;
- La recherche de récurrence dans 3 cas.

L'examen a comporté des acquisitions statiques centrées sur l'abdomen à 4 h et à 24 h, un balayage corps entier et des tomoscintigraphies couplées à une tomодensitométrie (TEMP/TDM) centrées sur l'abdomen à 24 h.

## RÉSULTATS

Dans le bilan d'extension pré-opératoire, la scintigraphie des récepteurs de la somatostatine à l'<sup>111</sup>In-pentétréotide :

- objectivait la tumeur primitive du grêle sans métastases dans 2 cas ;
- était négative dans 2 cas.

Dans le bilan d'extension post-opératoire, la scintigraphie des récepteurs de la somatostatine à l'<sup>111</sup>In-pentétréotide était :

- positive dans 3 cas, en mettant en évidence des métastases hépatiques et ganglionnaires dans 2 cas et des métastases osseuses dans le troisième cas.
- négative dans 6 cas.

Dans le bilan de suivi, la scintigraphie des récepteurs de la somatostatine à l'<sup>111</sup>In-pentétréotide était :

- positive dans 4 cas dont un cas sans métastases et 3 cas métastatiques au foie et aux ganglions ;
- négative dans 2 cas.

Dans la recherche de récurrence, la scintigraphie des récepteurs de la somatostatine à l'<sup>111</sup>In-pentétréotide :

- était négative dans 2 cas
- objectivait des métastases hépatiques et ganglionnaires dans un cas.

## DISCUSSION ET CONCLUSION

Les carcinomes neuroendocrines de l'intestin grêle et du colon sont extrêmement rares. Leur diagnostic est encore vraisemblablement sous-estimé. Le pronostic est variable. Le taux de survie à 5 ans varie de 20 à 70 % en fonction de leur différenciation et de leur évolutivité.

L'intérêt diagnostique majeur de la scintigraphie des récepteurs de la somatostatine à l'<sup>111</sup>In-pentétréotide est d'être complémentaire à d'autres techniques d'imagerie. Notre étude préliminaire montre qu'elle joue un rôle capital dans la localisation de la tumeur primitive, dans le bilan d'extension locorégionale et à distance et dans le suivi après un traitement.

Le traitement de ces carcinomes neuroendocrines comporte la chimiothérapie systémique, la chimioembolisation et plus récemment la radiothérapie interne vectorisée. Afin de sélectionner les patients pour une éventuelle radiothérapie interne vectorisée, il faut s'assurer que les lésions expriment les récepteurs de la somatostatine. La scintigraphie des récepteurs de la somatostatine à l'<sup>111</sup>In-pentétréotide occupe alors une place primordiale pour cette sélection.