European Society of **Endocrinology**

CARCINOME MEDULLAIRE DE LA THYROÏDE NON SECRETANT LA CALCITONINE

A.IDRISSI, H.EL JADI, L. ABAINOU, S.EL HADRI, A.MEFTAH, H.BAIZRI

Service d'Endocrinologie, Diabétologie et Maladies Métaboliques Hôpital Militaire Avicenne. Marrakech. Maroc



INTRODUCTION

Le carcinome médullaire de la thyroïde (CMT) représente 5% des cancers thyroidiens. Il se présente sous deux formes, une forme sporadique (75%) et une forme familiale (25%), isolée ou s'intégrant dans la néonlasie endocrinienne multiple de type 2 (NEM2).

La calcitonine (CT) est un biomarqueur sensible qui est utilisé pour le diagnostic et le suivi de ce type de cancer. Elle est rarement normale quand la tumeur dépasse 1 cm. Le diagnostic de certitude est porté par l'analyse anatomopathologique de la pièce opératoire.

Nous rapportons le cas d'un CMT à calcitonine négative.

OBSERVATION

Il s'agit d'un homme de 63ans suivi depuis 3 ans pour un nodule thyroïdien droit augmentant progressivement de taille de 3cm à 3,3cm classé EU-TIRADS 4 à l'échographie, une cytoponction a été réalisée avec des résultats anatomopathologiques positives pour une atypie cellulaire de signification indéterminée , la calcitonine sérique était <3ng /L . Il a été opéré pour une lobo-isthmectomie droite dont les résultats de l'examen anatomopathologique et l'étude immunohistochimique étaient compatibles avec un carcinome médullaire de la

Le patient a ensuite subi une thyroïdectomie totale avec curage ganglionnaire, l'étude anatomopathologique a objectivé une micro métastase ganglionnaire : 1N+/5N, sans rupture capsulaire.

Une TDM TAP faite dans le cadre du bilan d'extension, a révélé: -Un processus lésionnel médio rénal para pyélique gauche pouvant être d'origine tumorale (oncocytome)

Des Micronodules nulmonaires droits de nature non spécifique.

En postopératoire, la calcitonine sérique est restée indétectable, l'antigène carcino-embryonnaire est resté dans la plage de référence.

Le patient est toujours sous surveillance clinique, biologique et échographique ainsi que scannographique pour la masse rénale

Nous discutons de la pathogenèse possible du CMT à calcitonine négative et des défis de la prise en charge de cette pathologie.

DISCUSSION

La physiopathologie du CMT à CT négative est encore mal connue Plusieurs raisons ont été avancées par d'éminents auteurs pour expliquer ce dilemme médical. Une explication possible, rapportée par plusieurs articles, est la possibilité d'interférences dans le dosage de la CT, ou effet crochet (1, 2). L'effet crochet ou effet prozone est observé lorsqu'une très grande quantité d'analyte est présente dans un échantillon mais que la valeur observée est faussement abaissée . Redding et al. ont suggéré que les cellules tumorales libèrent différents types de CT sérique, pas tous reconnus par les mêmes anticorps (3). Néanmoins, plusieurs auteurs ont démontré, par l'analyse de la coloration immunohistochimique en utilisant les mêmes anticorps utilisés pour la mesure de la CT sérique, que les cellules parafolliculaires conservent la capacité de synthétiser mais pas de sécréter la CT. À cet égard, ils ont émis l'hypothèse de deux explications possibles: les cellules parafolliculaires du CMT subissent un processus de dédifférenciation perdant la capacité de produire la CT ou la possibilité d'une altération prénéoplasique de la sécrétion de CT (1). Alapat et al. ont également émis l'hypothèse d'une altération des voies de sécrétion intracellulaire dans les cellules tumorales (4). Des résultats similaires ont été rapportés par Bockhorn et al, qui ont suggéré que les sous-types de CMT très agressifs et indifférenciés perdent la capacité de produire la CT. Cette théorie a été soutenue par les récentes recommandations de l'American Thyroïd Association (ATA) pour la gestion du CMT (5). Sand et al. ont analysé l'ADN du CMT non sécrétoire avec des hybridations de transfert de Southern , identifient une mutation du gène de la calcitonine / CGRP(Calcitonin gene related peptide) qui pourrait être responsable du taux sérique de CT faible ou indétectable (6). Nakazawa et al. sont parvenus aux mêmes conclusions, en faisant l'hypothèse que la perte de production de CT reflète une interférence génétique et / ou épigénétique avec le gèneCT / CGRP(7).

Les indications et le traitement chirurgical ne diffèrent pas du CMT typique. Une thyroïdectomie totale avec un curage ganglionnaire approprié sont recommandées (8,9). En raison du manque de fiabilité des biomarqueurs sériques, la surveillance postopératoire en cas de CMT à CT négative n'est pas claire. En fait, l'absence d'augmentation de la CT en cas de récidive de la maladie oblige à effectuer, en plus des dosages sériques de la CT et l'ACE , des tests d'imagerie en série, y compris une échographie cervicale , une tomodensitométrie cervicale et une IRM

CONCUSION:

Le CMT reste un cancer rare, il ne représente que 5 % des cancers

Son principal mode de révélation est le nodule thyroïdien

La calcitonine sérique est un marqueur biologique sensible de ce cancer dont la concentration est corrélée au volume tumoral. Sa réalisation systématique devant tout nodule thyroïdien est toujours controversée mais doit obligatoirement être mesurée chez les patients à haut risque du carcinome médullaire de la thyroïde.



Hazard JB, HawkWA, Crile G Jr. Medullary (solid) carcinoma of the thyroid; a clinicopathologic entity. J Clin Endocrinol Metab 1959;19(1):152–161. Leboeuf R, Langlois MF, Martin M, Ahnadi CE, FinkGD. "hook effect" in calcitonin immunoradiometric assay in patients with metastatic medullary

4.

Redding AM, Livine SV, Fowler MR. Normal preoperative calcitonin levels do not a lway exclude mediullary thyroid carcinoma in pastents with large palpable thyroid masses. Thyroid. 2003;10(1):959-32.

Alpast DV, An RS, Sian DM, Normal preoperative calcitonin levels do not a lway exclude mediullary thyroid carcinomation and carcinomethyroid carcinomation. Below of the control of the control