E. Bordeau^a (Mlle), C. Periot^b (Mlle), P. Perrin^a (Mlle), M. Nouvel^b (Dr), F. Borson-Chazot^b (Pr), M. Lapoirie^b (Dr), V. Raverot^a (Dr)
^a Laboratoire d'hormonologie du GHE & ^b Fédération d'endocrinologie du GHE, CHU de Lyon, Bron, FRANCE

Introduction

Madame W., 64 ans, consulte en endocrinologie suite à un 1^{er} bilan thyroïdien perturbé faisant évoquer un **syndrome de résistance aux hormones thyroïdiennes** ou un **adénome thyroïdote** (bilan initialement réalisé suite à une fracture du poignet d'allure ostéoporotique). La clinique est peu marquée (palpitations, asthénie).

Sur le plan familial, une sœur a été traitée pour une hyperthyroïdie, une autre a présenté un retard de croissance.

La patiente a réalisé une **échographie thyroïdienne**, une **IRM hypophysaire**, un dosage des **anticorps anti récepteur de la TSH** et des **anticorps anti TPO**, un **test dynamique à la TRH** et une **exploration génétique** pour étayer le diagnostic.

Observations

Dosage de la FT4 sur COBAS E601 de ROCHE[®]

* HBT = Hétérophilic Blocking Tubes : mélange de protéines animales visant à bloquer les interférences engendrées par les anticorps hétérophiles

Résultats

- Bilan initial réalisé sur la trousse de réactifs ROCHE[®] normalisé avec la trousse de réactifs d'un autre fournisseur (ABBOTT[®])
- Interférence sur la FT4 neutralisée grâce à un tube bloquant chez le fournisseur ROCHE[®] impacté initialement
- Normalisation du bilan sur la nouvelle trousse de réactif FT4 de ROCHE[®]
- Mise en évidence de l'interférence par le fournisseur comme étant des anticorps anti-streptavidine

Discussion

Les interférences analytiques liées à la présence d'anticorps hétérophiles sont **théoriquement prévenues** par les fournisseurs par l'ajout d'agents bloquants dans les réactifs. Cette protection est parfois insuffisante² et ce cas nous rappelle l'importance de la **communication entre médecins cliniciens et biologistes** dans l'interprétation des bilans et la recherche d'éventuelles interférences pour éviter des explorations supplémentaires inutiles.

¹ Favresse J et al. Anti-streptavidin antibodies mimicking heterophilic antibodies in thyroid function tests. Clin Chem Lab Med 2018; 56; e160-e163

² Koulouri O et al. Pitfalls in the measurement and interpretation of thyroid function tests. Best Pract Res Clin Endocrinol Metab 2013; 27:745-762