



EVALUATION DE LA PRESCRIPTION DU DOSAGE DU PEPTIDE-C

K. Aridhi (1), R. Mahjoub (2), S. Hammami (2), K. Hammami (1), E. Trabelsi (1), C. Idani (1), Y. Haddad (1), E. Talbi (1).

(1) Laboratoire de Biologie Clinique, Institut National « Zouhaier Kallel » de Nutrition & de Technologie Alimentaire (INNTA), Tunis, Tunisie.

(2) UR17SP01, Laboratoire de Biologie Clinique, Institut National « Zouhaier Kallel » de Nutrition & de Technologie Alimentaire (INNTA), Tunis, Tunisie

INTRODUCTION ET OBJECTIFS

Le peptide C est produit en quantité équimolaire avec l'insuline à la suite du clivage enzymatique de la pro-insuline. Son dosage reflète donc parfaitement la sécrétion endogène d'insuline. L'objectif de ce travail était d'évaluer la prescription du dosage du peptide-C à travers l'analyse des demandes reçus au laboratoire.

MATERIELS ET METHODES

- Nous avons étudiés 195 demandes de dosage de peptide C reçues entre janvier et mai 2024 .
- La détermination quantitative du peptide C a été réalisée par électrochimiluminescence sur le système d'immuno-analyse Cobas®e411(Roche Diagnostics®).
- Les données ont été récoltées à partir du système informatique du laboratoire et des bons de demande d'analyses.
- L'analyse statistique a été réalisée sur le logiciel Excel Windows 2016®.

RESULTATS ET DISCUSSION

- 195 demandes de dosage de peptide C ont été analysées. Les principales indications du dosage du peptide C étaient l'exploration d'hypoglycémie (3.1%), typage de diabète (1.5%) et suspicion de diabète (0.5%).
- 94.9 % des demandes de dosage ne présentaient pas de renseignements cliniques indiquant ce dosage. C'était notamment le cas des demandes provenant des consultations externes (54%).
- 60 patients (31%) avaient une concentration de peptide-C < 1.1 ng/mL, 9 patients (5%) avaient une concentration > 4.4 ng/mL et 126 patients (64%) avaient une concentration normale (1.1 - 4.4 ng/mL).
- Parmi les patients qui avaient une concentration normale : 87% étaient diabétiques dont 12% étaient sous insulinothérapie et 3% étaient adressés pour exploration d'hypoglycémie. Un cas d'hypoglycémie factice a été diagnostiqué (peptide C =1,8 ng/mL /insuline >1000UI)
- Les sujets ayant un taux de peptide C < 1.1 ng/mL étaient âgés de moins de 35 ans, ce qui étaient en accord avec la présence d'un diabète de type I .

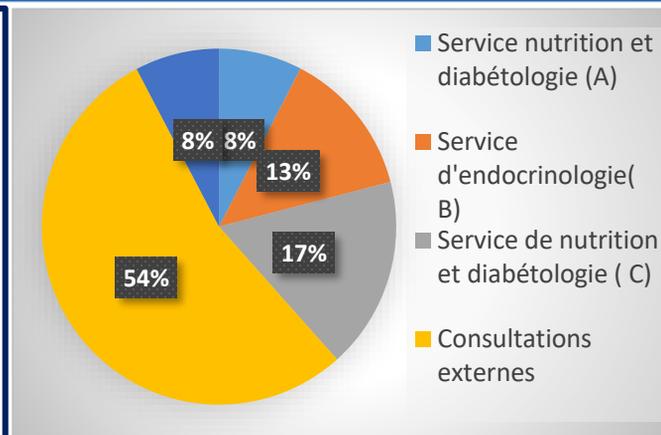


Figure 1: Répartition des services demandeurs du dosage du peptide C

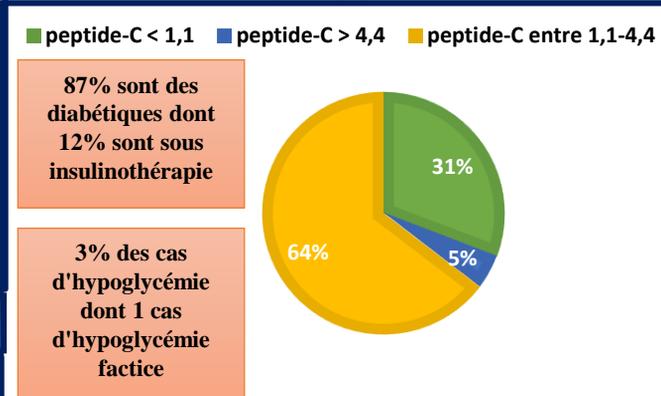


Figure 2 :Analyse des résultats des demandes de dosage du peptide C

CONCLUSION

Nos résultats soulignent l'utilité du dosage de peptide C pour le typage du diabète et le diagnostic étiologique des hypoglycémies . Une action est entreprise auprès des prescripteurs pour exiger les renseignements cliniques.

REFERENCES

- 1.Wahren J. C-peptide: new finding and therapeutic implications in diabetes. clin physiolfunc Imaging. 2004. 180-9 p.
- 2.Biomnis. Peptide C. Précis de Biopathologie Analyses Médicales Spécialisées. 2013.