

# Limite de dosage de l'hémoglobine A1C par technique turbidimétrique : à propos d'un cas

I.Yousfi(1),CH. Jradi(1),L.Sghaier(1), I. Ghachem(1) , MY. Kaabar(1), A. Bachali(1)  
(1) Laboratoire de Biologie Médicale,CHUMed Tahar Maamouri Nabeul, Tunisie

## Introduction

l'hémoglobine A1C (HbA1C) est un paramètre clé dans le diagnostic et le suivi du diabète. Son dosage est effectué par des techniques bien contrôlées, dont les avantages et les limites doivent être connus lors de l'interprétation des résultats en pratique clinique

## Matériels et méthodes

Etude d'un cas à propos de la limite de dosage de l'HbA1C par turbidimétrie sur automate cobas e401.

## Présentation du cas

Il s'agit d'un bilan externe d'une patiente âgée de 46 ans .  
Le dosage de l'HbA1C est non réalisable car inférieur à la limite de détection .  
Le reste du bilan biochimique montre une hyperglycémie à jeun (GAJ) = 7.02 mmol/l ( antécédent d'une valeur = 8 mmol/l 5 mois auparavant), fonction rénale correcte, ferritine = 30 ng/ml  
Devant La discordance entre les valeurs pathologiques des GAJ et l'HbA1C indétectable par l'automate, un hémogramme sur le tube EDTA de l'HbA1c est réalisé montrant : anémie hypochrome microcytaire modérée avec une tendance à la pseudopolyglobulie microcytaire.  
Devant ce contexte l'indication de l'électrophorèse de l'hémoglobine est posée et confirme un trait thalassémique mineur chez cette patiente : hémoglobine A = 93.2% , hémoglobine A2 = 5.4% et hémoglobine F = 1.4%

## conclusion

Le résultat du dosage de l'HbA1c devrait être interprété en parallèle avec les glycémies. En cas de résultats discordants, le biologiste devra en établir la cause en tenant compte des limites de la méthode de dosage.