Dr méd. Edouard H. Viollier
FMH Médecine interne

Dr méd. Anne-Françoise Viollier
FAMH Méd. de laboratoire, MBA

contact@viollier.ch
www.viollier.ch
www.viomecum.ch

LE VIGARO

Viollier AG

L'actualité médicale vue par votre laboratoire 121 / 03.06

Standardisation du dosage de l'HbA_{1c}

Directives pour la Suisse

Introduction

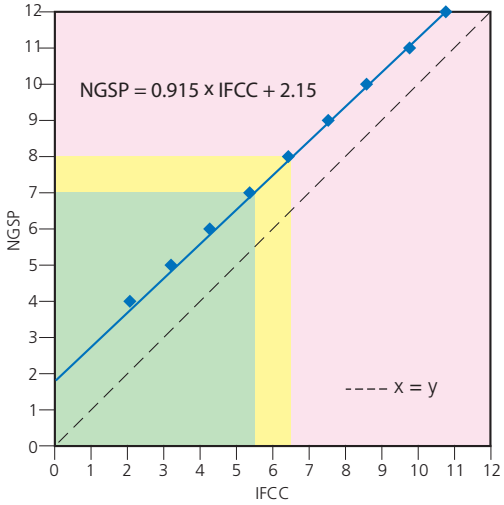
L'hémoglobine glyquée (HbA_{1c}) est utilisée un peu partout dans le monde pour l'évaluation à long terme (6 – 8 semaines) de l'état métabolique diabétique. Il existe plusieurs calibrations qui donnent des résultats différents pour des concentrations absolues identiques. Les valeurs cibles sont différentes, ce qui peut être source d'ambiguïté lors de la comparaison de résultats provenant de sources différentes.

Recommandation

La Société suisse d'endocrinologie et de diabétologie (SSED) recommande la calibration IFCC (International Federation of Clinical Chemistry) et la conversion des résultats en unités NGSP (National Glycohemoglobin Standardization Program).

Conversion

Les valeurs IFCC peuvent être converties en unités NGSP à l'aide du graphique ou tableau suivant :



IFCC	NGSP
2.1	4
3.2	5
4.3	6
5.4	7
6.4	8
7.5	9
8.6	10
9.7	11
10.7	12

Interprétation

Viollier fournit les résultats en unités NGSP. Le premier dosage est effectué par méthode HLPC, qui permet également de détecter les variants de l'hémoglobine. Cela ne génère pas de surcoût.
En l'absence d'interférence par des variants d'hémoglobine, les contrôles de l'évolution sont effectués par méthode immunologique. En revanche, si l'on détecte la présence de variants d'hémoglobine, les contrôles seront toujours effectués par HPLC ou par dosage de la fructosamine.

Le coefficient de variation de ces deux méthodes de dosage standardisées de l'HbA_{1c} selon l'IFCC est < 4 %.

Sur demande les valeurs peuvent aussi être rendues en unités IFCC.

Méthode

HPLC et immunoturbidimétrie

Matériel

1 mL de sang total en tube EDTA, lilas, N° 6

Tarif

30 TP / CHF 27.—

Information

Dr phil. II Giovanni Togni, FAMH Chimie clinique, responsable Chimie
Dr sc. nat. Carmen Volken Tarköy, responsable adjointe Chimie

Littérature sur demande

Rédaction

Dr méd. Dieter Burki, FAMH Médecine de laboratoire, responsable adjoint Immunologie