



Νέα εξέταση Γλυκοζυλιωμένης Αιμοσφαιρίνης

Αξιότιμοι κύριοι,/ες

Με χαρά σας ενημερώνουμε για τις νεότερες εξελίξεις που αφορούν στη διάγνωση του σακχαρώδους **Διαβήτη τύπου 2** με τη νέα εξέταση «**Γλυκοζυλιωμένης Αιμοσφαιρίνης HbA1c**» από την **Abbott Laboratories Ελλάς**¹.

Οι έως σήμερα διαθέσιμες μεθοδολογίες για την πραγματοποίηση της εξέτασης Γλυκοζυλιωμένης Αιμοσφαιρίνης αφορούσαν μόνο την παρακολούθηση (Monitoring) των επιπέδων HbA1c και σε καμία περίπτωση την εφαρμογή τους για τη διάγνωση (Diagnosis) του σακχαρώδους Διαβήτη, καθώς δεν είναι πιστοποιημένες από το NGSP² (National Glycohemoglobin Standardization Program).

Σήμερα, ο συνήθης τρόπος διάγνωσης του σακχαρώδους Διαβήτη βασίζεται στα αποτελέσματα της γλυκόζης νηστείας και ως επί το πλείστον στη διαδικασία ανοχής γλυκόζης, η οποία απαιτεί πολύωρη αναμονή των ασθενών για τις αλληπάλληλες αιμοληψίες, ενώ υπόκειται σε πιθανά σφάλματα, όπως:

- Προαναλυτικά (σφάλματα χειρισμού και προετοιμασίας δείγματος – αιμολύματος).
- Αναλυτικά (παράγοντες που επηρεάζουν τα αποτελέσματα της εξέτασης γλυκόζης αίματος).

Η νέα εξέταση «Γλυκοζυλιωμένης Αιμοσφαιρίνης HbA1c» από την **Abbott Laboratories Ελλάς**, χρησιμοποιείται στη **διάγνωση** (όπως και για την παρακολούθηση) του σακχαρώδους **Διαβήτη τύπου 2**³, για την αναγνώριση ασθενών που μπορεί να βρίσκονται σε κίνδυνο ανάπτυξης σακχαρώδους Διαβήτη (προδιαβήτης) και για την παρακολούθηση του μακροπρόθεσμου ελέγχου της γλυκόζης αίματος σε άτομα με σακχαρώδη Διαβήτη.

1. **Είναι πιστοποιημένη από το NGSP** (National Glycohemoglobin Standardization Program).
2. **Είναι προτυποποιημένη κατά IFCC**⁴ (International Federation of Clinical Chemistry)
3. **Είναι ιχνηλάσιμη από την μελέτη DCCT** (Diabetes Control and Complications Trial)

Δίνει τη δυνατότητα **βελτίωσης της διαχείρισης των ασθενών σας**, τόσο από πλευράς αναμονής για την εκτέλεση των παραδοσιακών μεθόδων διάγνωσης, όσο και από πλευράς εγκυρότητας αποτελεσμάτων, **μειώνοντας παράλληλα και τις αντίστοιχες δαπάνες** συνολικής διαχείρισης αυτών των ασθενών, διότι:

- **Διατίθεται σε δημόσια και ιδιωτικά νοσοκομεία** και εργαστήρια και εφαρμόζεται σε επιδαπέδιους βιοχημικούς αναλυτές **Architect** της **Abbott Laboratories Ελλάς**.

¹ <http://www.abbott.gr/products/diagnostic>

² <http://www.ngsp.org/certified.asp>

³ Η εξέταση Hemoglobin A1c δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί για τη διάγνωση Διαβήτη τύπου 1, κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης ή σε οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που συνδέεται με πρόσφατη έναρξη υπεργλυκαιμίας ή/και μειωμένη επιβίωση ερυθροκυττάρων

⁴ <http://www.ifcc.org>, <http://www.ngsp.org/ifcc.asp>



- Εφαρμόζεται απ' ευθείας σε ολικό αίμα (γενική αίματος), χωρίς την προετοιμασία αιμολύματος, μειώνοντας τις πιθανότητες προαναλυτικού σφάλματος.
- Ενζυματική μέθοδος, δεν παρεμποδίζεται από κλάσματα αιμοσφαιρίνης όπως S, C, D, A₂ και E.
- Διαθέτει εξαιρετικά αναλυτικά χαρακτηριστικά:

Είδος δείγματος	Ολικό αίμα ή αιμόλυμα
Αναφορά αποτελεσμάτων	%HbA1c (μονάδες NGSP) ή mmol/mol (IFCC)
Γραμμικότητα	4,0% – 15,0% ή 20,22 – 140,45 mmol/mol
Επαναληψιμότητα (%CV)	≤2% για τιμές 5,7% έως 7,0% HbA1c
Ακρίβεια (Bias)	≤3% σε τιμές 6,0%, 6,5% και 7,0% HbA1c
Χρόνος αποτελέσματος	<10 λεπτά

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη διάθεση της εξέτασης απευθυνθείτε στο τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Abbott Laboratories Ελλάς (Αγίου Δημητρίου 63, Άλιμος, Τ.Κ. 17456, Τηλ.: 2109985222).

Με εκτίμηση,

Παπαδημητρόπουλος Βασίλης
Europe Region East, Marketing Segment Manager

Βιβλιογραφία:

1. "Diagnosis of Diabetes and Prediabetes"; National Diabetes Information Clearinghouse, <http://www.diabetes.niddk.nih.gov/>.
2. Use of Glycated Hemoglobin (HbA1c) in the Diagnosis of Diabetes Mellitus, Abbreviated Report of a WHO Consultation 2011, WHO/NMH/CHP/CPM/11.1.
3. The International Expert Committee. International Expert Committee report on the role of the A1c assay in the diagnosis of diabetes. Diabetes Care. 2009;32(7):1327–1334.
4. "The A1c Test and Diabetes"; National Diabetes Information Clearinghouse, <http://www.diabetes.niddk.nih.gov/>.
5. The Pros and Cons of Diagnosing Diabetes with A1c article, (S184 Diabetes Care, Volume 34, Supplement 2, May 2011, care.diabetesjournals.org).
6. Standards of Medical Care in Diabetes (2013), American Diabetes Association: Diabetes Care, Volume 36, Supplement 1, January 2013.
7. Evaluation of a Next Generation Enzymatic Assay for Hemoglobin A1c on the Abbott ARCHITECT c8000 Chemistry System; Teodoro-Morrison T, Wang Y, Yip PM, AACC 2013.
8. ARCHITECT HEMOGLOBIN A1c Package Insert, G3-8803/R02.