

LE VIGARO

294 / 06.2019

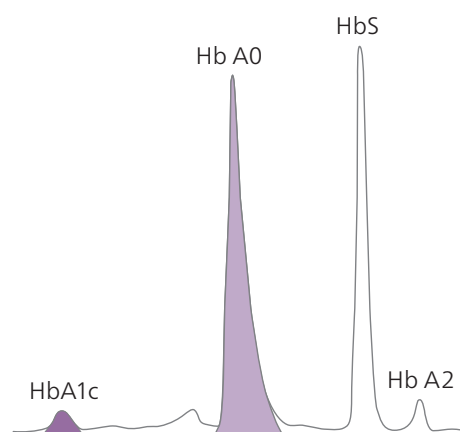
Mehr als ein Newsletter für Labormedizin
Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH Innere Medizin
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

HbA1c mittels Kapillarelektrophorese Für Diagnose und Verlauf

Hintergrund

Bindet sich Glukose an Hämoglobin, entsteht glykiertes Hämoglobin (HbA1c), das für Diagnose und Verlauf des Diabetes mellitus bestimmt wird. Hämoglobinopathien können die HbA1c-Bestimmung mit immunologischen Methoden (POCT) stören. Aus diesem Grund sollte zumindest die Erstmessung mit einer NGSP**-zertifizierten Methode (Kapillarelektrophorese) erfolgen, da diese das HbA1c auch im Fall einer Hämoglobinopathie zuverlässig messen kann. Mittels Hb-Elektrophorese kann die Hämoglobinopathie weiter abgeklärt werden. Bei 1 – 2% der Patienten ist die HbA1c Bestimmung tatsächlich nicht möglich, in diesen Fällen empfehlen wir stattdessen die Verwendung von Fructosamin zum Verlauf des Diabetes.

**Erstmessung
bei Viollier**



Beispiel einer Sichelzellanämie

Interpretation Diabetes

HbA1c	Normal	Prädiabetes	Diabetes
mmol/mol (IFCC*)	< 42 mmol/mol	42 – 47 mmol/mol	> 47 mmol/mol
% (NGSP**)	< 6.1%	6.1% – 6.4%	> 6.4%

*International Federation of Clinical Chemistry ** National Glycohemoglobin Standardization Program

Methode

Kapillarelektrophorese

Material

EDTA-Tube, lila (6), unzentrifugiert
CHF 17.80

Zusätzliche Analysen

Hb-Elektrophorese, bei Verdacht auf Hämoglobinopathie
EDTA-Tube, lila (6), unzentrifugiert
CHF 152.–

Fructosamin, falls HbA1c-Messung nicht möglich
Serum-Gel-Tube, goldgelb (1)
CHF 15.90

Information Literatur auf Anfrage

Dr. phil. II Fabrice Stehlin, Spezialist für Labormedizin FAMH, Corelab
Dr. phil. II Maurus Curti, Spezialist für Labormedizin FAMH, Leiter Spezialanalysen
Dr. sc. nat. ETH Stefano Longoni, Spezialist für Labormedizin FAMH, MHA, Bereichsleiter Produktion dezentral und Qualitätssicherung
Dr. pharm. Sarah Molteni, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Qualitätssicherung
Dr. phil. nat. Corinne Ruppen, Kandidatin Spezialistin für Labormedizin FAMH, Corelab
Dr. rer. nat. Kristina Vollmer, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Corelab

Redaktion

Dr. med. Maurice Redondo, FMH Hämatologie, Spezialist für Labormedizin FAMH, Bereichsleiter Produktion zentral