

LE VIGARO

294 / 06.2019

Più di una semplice newsletter di medicina di laboratorio
Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH in medicina interna
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

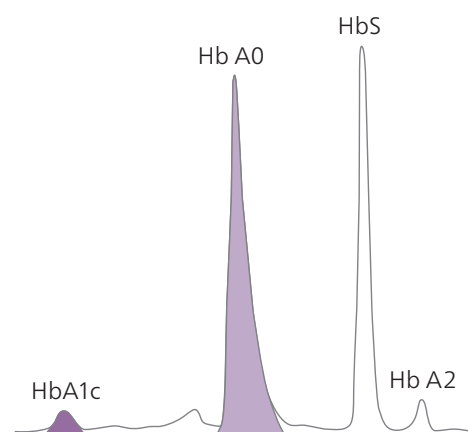
HbA1c mediante elettroforesi capillare

Per diagnosi e decorso

Prima determi-
nazione presso
Viollier

Contesto

Quando il glucosio si lega all'emoglobina, si forma l'emoglobina glicata (HbA1c), che è determinata per la diagnosi e il decorso del diabete. Le emoglobinopatie possono interferire con la misurazione della HbA1c nei metodi immunologici (POCT). Per questo motivo almeno la prima determinazione dovrebbe avvenire tramite un metodo certificato NGSP** (elettroforesi capillare), che permette una misurazione affidabile dell'HbA1c anche in presenza di un'emoglobinopatia. Con l'elettroforesi dell'emoglobina, l'emoglobinopatia può ulteriormente essere accertata. In effetti nel 1 – 2% dei pazienti la determinazione dell' HbA1c non è possibile: in questi casi consigliamo in alternativa l'utilizzo della fruttosamina per il monitoraggio del decorso del diabete.



Esempio di anemia falciforme

Interpretazione Diabete

HbA1c	Normale	Prediabete	Diabete
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

Metodo

Elettroforesi capillare

Materiale

Provetta EDTA, lilla (6), non centrifugata
CHF 17.80

Analisi aggiuntive

Elettroforesi dell'emoglobina, in caso di sospetto di emoglobinopatia
Provetta EDTA, lilla (6), non centrifugata
CHF 152.–

Fruttosamina, se misurazione di HbA1c impossibile
Provetta siero con gel, gialla-oro (1)
CHF 15.90

Informazioni Letteratura su richiesta

Dr. phil. Il Fabrice Stehlin, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Corelab
Dr. phil. Il Maurus Curti, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Analisi speciali
Dr. sc. nat. ETH Stefano Longoni, MHA, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Produzione decentrale e Assicurazione qualità
Dr. pharm. Sarah Molteni, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Assicurazione qualità
Dr. rer. nat. Corinne Ruppen, Candidata Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Corelab
Dr. rer. nat. Kristina Vollmer, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Corelab

Redazione

Dr. med. Maurice Redondo, FMH in ematologia, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile del settore Produzione centrale