

CUBE-S

# HbA1c

Professionelle  
HbA1c-Messung



Das glykierte Hämoglobin, HbA1c, als diagnostischer Parameter spielt eine immer wichtigere Rolle bei der Diagnose und der Langzeittherapie eines Diabetes.

Gut eingestellte Diabetes-Patienten zeigen weniger Begleiterkrankungen und haben eine bessere Lebenserwartung. Dies zeigen viele unabhängig durchgeführte Studien.

Diabetiker mit Hyperglykämien neigen häufiger zu organischen Schäden, weshalb sinnvollerweise der Blutzuckerspiegel zu kontrollieren ist. Denn bei Hyperglykämien spielen u.a. postprandiale und nächtliche Stoffwechsellentgleisungen eine wichtige Rolle, die nicht immer zwingend durch eine aktuelle Glukosemessung, wohl aber durch einen höheren HbA1c-Wert angezeigt werden.

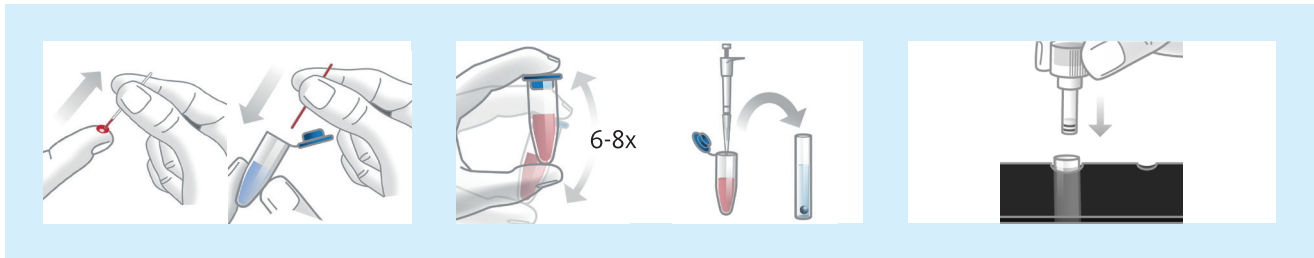
Die Messung von HbA1c aus Blut ist mittlerweile der Goldstandard in der Langzeitkontrolle des glykämischen Status von Diabetes-Patienten.

Ein HbA1c-Zielkorridor zwischen 6,5 und 7,5 % (48–58 mmol/mol) zur Vermeidung von Komplikationen wird empfohlen. Ab einem HbA1c-Wert von 6,5 % (48 mmol/mol) nimmt das Risiko für diabetische Schäden kontinuierlich zu, so dass dieser HbA1c-Wert seit 2010/2011 Diagnosekriterium in den Empfehlungen der Weltgesundheitsorganisation WHO, der Deutschen Diabetesgesellschaft und der Nationalen Versorgungsleitlinie (NVL) „Therapie des Typ 2-Diabetes“ enthalten ist. Das HbA1c-Ziel sollte individuell und detailliert mit dem Patienten festgelegt werden.

# Testdurchführung

## Eigenschaften

- Quantitative Bestimmung mittels Immuno-Turbidimetrie
- Kontrolle leicht durchzuführen
- 10 µL kapilläres Vollblut (alternativ auch venöses Blut mit EDTA)
- Einfaches Handling
- Auto. Hämatokrit-Korrektur
- Testaufruf über RFID-Karte



## Referenzbereich

IFCC < 42 mmol/mol für nicht-Diabetiker (< 53 mmol/mol für kontrollierte Diabetiker);

NGSP < 6,0% für nicht-Diabetiker (< 7,0% für kontrollierte Diabetiker);

Werte wurden nach den Master Equations umgerechnet: IFCC = (10,93 \* NGSP) - 23,50; eAG(mg/dl) = (28,7 \* NGSP) - 46,7

## Messbereiche

NGSP: 4,0 - 14,0 % (LOT-abhängig)

IFCC: 20 - 130 mmol/mol (LOT-abhängig)

eAG (estimated Average Glucose, LOT-abhängig)

Unit 1: 69 - 359 mg/dl; Unit 2: 3,8 - 19,8 mmol/l

## Testprinzip

Turbidimetrische Bestimmung der HbA1c Konzentration bei 700 nm Wellenlänge.

## Testdauer

Die Testdauer beträgt in etwa 7,5 Minuten.

## Qualitätskontrolle

Für die interne Qualitätskontrolle ist ausschließlich das HbA1c Control Kit zu verwenden.

## Unverbindliches Abrechnungsbeispiel

### GOÄ

Leistung / Analyt	Abrechnungsziffer	Faktor	Betrag
HbA1c	3561	1,15	13,41 €

### EBM

Leistung / Analyt	Abrechnungsziffer	Faktor	Betrag
HbA1c	32094	—	4,00 €