

## HbA1c

Professionelle HbA1c-Messung  
direkt in der Arztpraxis



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 Stoffwechselentgleisungen 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.

Insbesondere für patientennahe Systeme, bei denen HbA1c-Werte sofortige Therapieentscheidungen auslösen, ist die Ergebnisqualität von hoher Bedeutung.

Deshalb unterliegt das Super-ID-System mit HbA1c der NGSP und IFCC Zertifizierung.

# Testdurchführung

## Eigenschaften

- Keine Probenvorbereitung
- Nur 10 µL kapilläres Vollblut (alternativ kann auch venöses Vollblut mit EDTA genutzt werden)
- Automatische Hämatokrit-Korrektur
- Keine Kalibration
- Vorportionierte Reagenzien
- Einfache Qualitätskontrolle



Kapillare Blutentnahme



Open-end Kapillare abbrechen



Gefüllte Kapillare in das Probengefäß geben



Cleaner, Reagenzriegel und Probengefäß einsetzen und Riegel einschieben

## Referenzbereich

Für Patienten ohne Diabetesdiagnose: Werte zwischen  $< 39 \text{ mmol/mol}$  ( $< 5,7 \%$ ) gelten als normal,  $> 39 \text{ mmol/mol}$  ( $> 5,7 \%$ ) als erhöht. (abgeleitet aus den NVL V2.6 für Typ2-Diabetes)

## Messbereiche

Kapilläres Vollblut:  $9 - 130 \text{ mmol/mol HbA1c}$  (IFCC) bzw.  $3 - 14 \%$  HbA1c (DCCT / NGSP)

## Testprinzip

Es handelt sich um einen immunturbidimetrischen Test, der die HbA1c-Konzentration durch eine photometrische Messung bestimmt. Dabei werden zwei aufeinanderfolgende Antigen-Antikörper Reaktionen genutzt, um eine Trübung herbeizuführen. Die dann photometrisch gemessene Extinktion ist proportional zum partikelgebundenen HbA1c, was wiederum proportional zum prozentualen Anteil vom HbA1c in der Probe ist.

## Testdauer

Die Durchführung des Tests dauert ca. 4,5 Minuten.

## Qualitätskontrolle

Für den Test sind Qualitätskontrollen in zwei verschiedenen Konzentrationsbereichen verfügbar. Damit werden die Vorgaben der RilibÄK bezüglich der internen Qualitätssicherung umgesetzt.

## Unverbindliche Abrechnungsbeispiele

Abrechnungsziffer GOÄ	Abrechnungsziffer EBM
3561 (1,15-fach)	32094
13,41 Euro	4,00 Euro