

Präzision, Schnelligkeit und Kosteneffizienz in der Diabetes-Diagnostik

Hitado Super ID™ von Sysmex – der Masstab für zuverlässige Präsenzdiagnostik von HbA_{1c}

Seit Jahren basiert die Kontrolle der Diabetestherapie auf zwei Laborparametern: Die Glukosebestimmung, welche den momentanen Blutzuckerspiegel des Patienten zeigt und das glykierte Hämoglobin (HbA_{1c}), welches die Blutzuckerwerte der letzten vier bis zwölf Wochen widerspiegelt und so betrachtet als »Blutzuckergedächtnis« oder Langzeitblutzucker zu verstehen ist. Die Bezeichnung rührt daher, dass der Zucker für die veränderte Form des roten Blutfarbstoffs Hämoglobin (Hb) verantwortlich ist oder anders ausgedrückt: Glukose lagert sich in einer dauerhaften Verbindung an das Hämoglobin der Erythrozyten an. Der HbA_{1c}-Wert gibt also verlässlich an, wie viel Prozent des gesamten Hämoglobins im



Blut »verzuckert« (glykosiliert) sind. Bei stoffwechselgesunden Menschen z.B. werden etwa 6% des Gesamthämoglobins zu HbA₁ umgewandelt. Viele Studien haben gezeigt, dass man das HbA_{1c} unabhängig vom Nüchternstatus auch zum Screening des Diabetesrisikos von gesunden Menschen einsetzen kann. Als normal gelten bei Nicht-Diabetikern HbA_{1c}-Werte zwischen 4,4 und 6 Prozent.

Grundlage für die präzisen Ergebnisse des SuperID in Zentrallaborqualität ist das hochspezifische, immunturbidimetrische Messprinzip, bei dem der HbA_{1c}-Wert in einem Analyseschritt direkt ermittelt wird. Durch diese direkte Bestimmung wird eine Anhäufung von Ungenauigkeiten, wie sie bei der prozentualen Berechnung aus Gesamthämoglobin und HbA_{1c} auftreten können, vermieden. Aus genau diesem Grund sind die quantitativen Ergebnisse des Super ID für HbA_{1c} vielfach präziser als die Ergebnisse vergleichbarer Geräte und entsprechen mit einem Variationskoeffizienten unter 2,5% den geltenden Normen.

Neben HbA_{1c} können mit dem gleichen Gerät natürlich auch Gesamthämoglobin und Glukose ermittelt werden.

Tests	HbA _{1c} , Hb, Glukose
Probenmaterial	Vollblut
Probenmenge	10 µl für alle drei Parameter
Messprinzip	Immunturbidimetrie, Photometrie
Messdauer	7 Minuten
Handling	1 Arbeitsschritt
Masse	B 20 x H 17 x T 15 cm
Gewicht	3 kg
Wartungskosten	entfallen
Kalibrierung	entfällt
Kosten pro HbA _{1c} -Bestimmung	7.90 sFr.

Dank seiner Autokalibrierungsfunktion ist der SuperID jederzeit einsetzbar und liefert bereits nach 7 Minuten präzise Ergebnisse für den HbA_{1c}-Wert, da eine aufwändige Probenvorbereitung entfällt. Aufgrund der Verwendung von kostengünstigen Liquidreagenzien und dank einem umfassenden Dienstleistungspaket mit Service, Wartung und Reparatur unterstützt der SuperID die Kosteneffizienz Ihrer Praxis.