

Övergång till internationell kalibrering av HbA1c inom SLL den 4 oktober 2010

HbA1c är ett långtidsmått på glukosnivån i plasma och den viktigaste biokemiska variabeln för att behandla och följa patienter med diabetes mellitus. I Sverige har vi hittills använt s.k. Mono S-kalibrering och HbA1c-resultaten uttrycks då i %.

Vid ett internationellt konsensusmöte 2007 beslutades att alla mätresultat för HbA1c skall vara spårbara till samma s.k. IFCC-kalibrering (IFCC=International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine). Resultaten uttrycks då i mmol/mol.

Svenska Diabetesförbundet, berörda medicinska specialitetsföreningar samt EQUALIS har gemensamt beslutat att införa förändringen i Sverige under hösten 2010.

**Måndagen den 4 oktober 2010 inför samtliga laboratorieorganisationer inom SLL den internationella IFCC-kalibreringen. HbA1c kommer då att besvaras med både IFCC-nivå (mmol/mol) och med Mono S-nivå (%).
Från och med den 1 januari 2011 kommer endast IFCC-nivå att användas.**

Omräkning

$\text{HbA1c (IFCC) (mmol/mol)} = 10,45 \times \text{HbA1c (Mono S) (\%)} - 10,62.$

En elektronisk konverteringsfunktion finns tillgänglig på <http://www.hba1c.nu>.

Referensintervall och behandlingsmål

Ålder (år)	HbA1c IFCC (mmol/mol)
< 50	27 – 42
≥ 50	31 – 46

Behandlingsmålet för diabetes mellitus har brukat anges till B-HbA1c < 6,0 %, vilket motsvarar HbA1c (IFCC) < 52 mmol/mol. Behandlingsmålet ska dock alltid sättas individuellt utifrån en klinisk nytto- och riskbedömning.

Mer information

Mer information (inklusive broschyr avsedd för patienter) finns tillgänglig på <http://www.hba1c.nu> samt <http://www.equalis.se>.

Överläkare Britta Landin
britta.landin@karolinska.se

Sjukhuskemist Jaak Eintrei
jaak.eintrei@karolinska.se

På nästa sida presenteras en omräkningstabell (Tabell 1) för HbA1c från Mono S-nivå till IFCC-nivå.

Tabell 1

Omräkningstabell för HbA1c från Mono S-nivå till IFCC-nivå. Siffrorna för B-HbA1c IFCC är avrundade till heltal. Observera att det på grund av avrundningseffekter kan bli något annorlunda resultat om man beräknar Mono S-resultat från IFCC-värden.

B-HbA1c Mono S (%)	B-HbA1c IFCC (mmol/mol)	B-HbA1c Mono S (%)	B-HbA1c IFCC (mmol/mol)
2,5	16	9,0	83
3,0	21	9,5	89
3,5	26	10,0	94
4,0	31	10,5	99
4,5	36	11,0	104
5,0	42	11,5	110
5,5	47	12,0	115
6,0	52	12,5	120
6,5	57	13,0	125
7,0	63	13,5	130
7,5	68	14,0	136
8,0	73	14,5	141
8,5	78	15,0	146

Källa: <http://www.hba1c.nu/HbA1c-kalibrering.pdf>