

DCA Vantage®

SIEMENS

VG region

Anna Nilsson

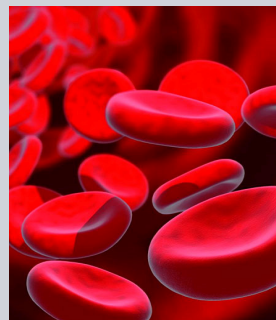


Vad är HbA1c?

SIEMENS

- Glukosmolekylerna fastnar på den röda blodkroppen
- Reaktionen är irreversibel
- Den röda blodkroppen dör efter ca 120 dagar

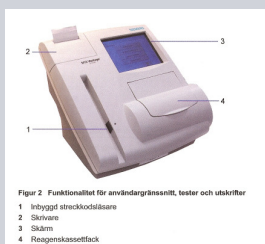
- Indirekt mått på glukoshalten under lång tid
- Jämförs mot total Hb



DCA Vantage®

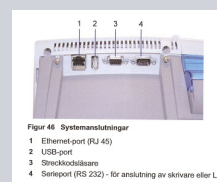
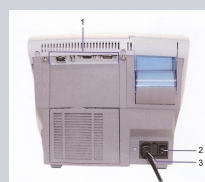
SIEMENS

1. Inbyggd streckkodsläsare
2. Skrivare
3. Skärm
4. Reagenskassettfack



DCA Vantage®

SIEMENS



1. Systemanslutningar
2. Strömbrytare
3. Strömförsörjning
4. Lucka till fläktfilter
5. Printerpapper

Vad händer i kassetten?

SIEMENS



DCA Vantage®

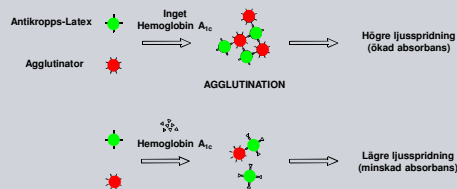
SIEMENS

- **Analysprincip HbA1c**
 - HbA1_c från provet binds till antikroppar på latexpartiklarna så att agglutination förhindras.
 - I brist på HbA1_c binds agglutinatoren till antikropparna istället.
 - Fotometern mäter ljusspridningen vid 531 nm.
 - Vid liten mängd HbA1_c uppträder agglutination och resultatet blir stor ljusspridning (högre absorbans).
 - Med stigande mängd HbA1_c minskar agglutinationen och därmed ljusspridningen (lägre absorbans).
 - Procenten HbA1_c kalkyleras som förhållandet mellan HbA1_c och den totala mängden hemoglobin.

▪ **Analysrange: 4 – 130 mmol/mol HbA1c**

Hemoglobin A_{1c} Analysprincip

INHIBERING AV LATEX AGGLUTINATION



DCA Vantage®

Hållbarhet
Öppnad kassett och reagens/kontroll till HbA_{1c} och Mikroalbumin

Förvaring i kyl:
Rumstemperatur:
Kontroll ospädd i kyl:
Kontroll spädd i kyl:

Till utgångsdatum
Tre månader
Till utgångsdatum
Tre månader

Öppnad kassett

HbA_{1c} kassett:
Mikroalbumin kassett:
Prov i kapillär, HbA_{1c}:
Prov i kapillär, Mikroalb:

1 timma
10 minuter (ljuskänslig)
5 minuter
5 minuter



Prov – och Reagenshantering

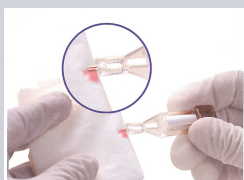
- Kapillärt och venöst prov (EDTA rör) ger jämförbara svar
- Viktigt vid **Kapillär** provtagning
 - Varm, Ren hand
 - Torka av första dropparna
 - Se till att ha ett bra flöde
 - Torka försiktigt av överflödigt blod på utsidan av kapillären
 - Efter fylld kapillär skall analys startas inom 5 min
- **Venöst** prov (EDTA rör) skall blandas **10 minuter** på vagg. Nytaget prov kan analyseras direkt
- Reagenskassetten skall vara rumstempererad vid analys
- Tänk på att aldrig ta på det Optiska fönstret på kassetten

DCA Vantage® Kassett



Rör inte det optiska avläsningsfönstret på kassetten!

DCA Vantage® Fylla kapillären



Endast 1 ul blod

DCA Vantage®

Analys



Efter 6 minuter är analysen klar och resultatet presenteras.

