



**Beoordelaars:** Expertisegroep

**Doel:** Het bepalen van de glucosewaarde in het bloed van de baby

**Eerste publicatiedatum:** 23 september 2009

**Opgesteld door:** Expertisegroep

**Bestemd voor:** kraamverzorgenden en verloskundigen

**Bevoegd om handelingen uit te voeren:** kraamverzorgenden<sup>1</sup>

### **Werkwijze – wanneer:**

Bij neonaten met een matig of verhoogd risico<sup>2</sup> wordt de eerste glucose controle binnen 1 uur postpartum verricht ongeacht of het kind voeding heeft gekregen. Het geven van voeding dient nooit te worden uitgesteld. Daarna wordt de glucosewaarde nuchter, elke 3 uur vóór de voeding (borst- of kunstvoeding) gecontroleerd.

In schema:

- 1<sup>e</sup> controle < 1 uur pp
- Daarna elke 3 uur glucosewaarde bepalen. Waardes moeten allemaal  $\geq 2.6$  zijn
- Bij 3 goede controles stoppen met glucosebepaling (de eerste controle en evt. extra controle na een interventie (dextrosegel, voeding ophogen, bijvoeding etc.) tellen hierbij niet mee.
- Bij 1 lagere waarde, weer opnieuw 3 keer glucose bepalen.
- De kraamverzorgende/verloskundige belt met kinderarts als er sprake is van een hypoglycaemie ( $< 2.6$  mmol/l).

NB: 60 minuten na een voedingsinterventie of het toedienen van dextrosegel en 30 minuten na een verandering in de intraveneuze glucosetoediening wordt een extra controle gedaan.

Bij neonaten van moeders met diabetes mellitus (ongeacht type en medicatie), diabetes gravidarum met insuline en bij kinderen met een ernstig verhoogd risico worden de controles gedurende minimaal 24 uur gecontinueerd. Daarbij kan na 3 opeenvolgende glucosewaardes  $\geq 2.6$  mmol/l het interval verlengd worden naar 6 uur. (dus 3 – 3 – 3 – 6 – 6 – 6 uur)

### **Werkwijze – voorbereiding:**

Benodigheden:

- Handschoenen (onsteriel)
- Hielprikkertje
- Glucosemeter

### **Werkwijze - uitvoering meting**

1. Scan de 2D-barcode van de medewerkerspas om in te loggen.

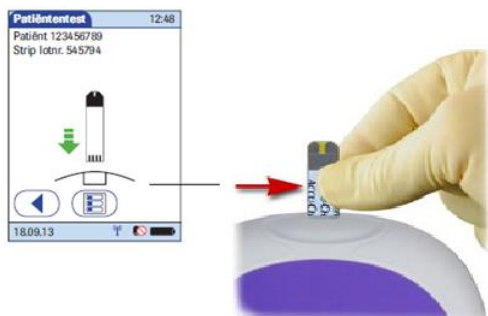
<sup>1</sup> Mits bevoegd en bekwaam middels scholing.

<sup>2</sup> Prematuur geboren neonaat 35.0 – 37.0 weken; Dysmatuur/Small for Gestational Age (SGA gewicht < P10 Perined); macrosoom/Large for Gestational Age (LGA gewicht > P90 Perined); neonaat van een moeder met diabetes gravidarum of met diabetes mellitus (type 1 en 2), ongeacht welke behandeling moeder heeft gekregen; neonaat van moeder met medicatie (o.a. Betablokkers en Betasympathiometica, corticosteroïden, lithium) die gerelateerd is aan neonatale hypoglycemie.

Disclaimer: de protocollen van het Geboortecentrum Sophia zijn beperkt geldig, de protocollen kunnen namelijk worden aangepast. Controleer daarom bij gebruik van een uitgeprint protocol of u beschikt over de meest recente versie via de website of het digitale GCS handboek.

2. Kies optie [Patiëntentest]
3. Voer manueel het BSN nummer van de moeder in.

Scan de barcode van de teststrokenflacon. Na controle van de codechip van de teststrip wordt gevraagd om de teststrip in de ACI te plaatsen.



- **Doe handschoenen aan.**
- Neem een teststrip uit de flacon en sluit de flacon direct weer af met dop.
- Houd de blauwe teststrip met de belettering naar boven.
- Schuif de teststrip in de richting van de pijlen op de teststrip zo ver mogelijk in de uitsparing voor de teststrip.
- Als de meter de teststrip heeft gedetecteerd verschijnt in het scherm een knipperend bloeddruppeltje.
- **Voer nu de hielprik uit**

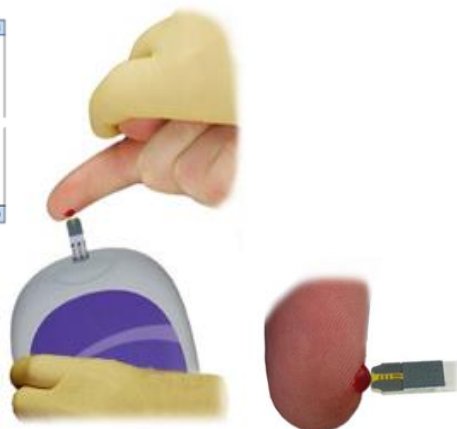
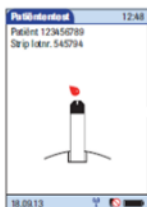
#### De hielprik:

- Zorg dat het voetje warm is, niet wrijven. Desinfecteren is niet nodig.
- Prik in de buiten- of binnenzijde van de voetzool van de hiel, omdat de afstand tussen het huidoppervlak en het hielbeen hier het grootst is. Dit ter voorkoming van de potentiële complicatie osteomyelitis (ontsteking van het bot). Zie plaatje:



- Geef een prik met hielprikkerkje, veeg de eerste druppel af met een gaasje.

- Houd de voorkant van het teststrookje (gele opbrengzone) tegen de bloeddruuppel. De teststrook zuigt zichzelf vol. Zodra er voldoende bloed is gedetecteerd, geeft de meter een akoestisch signaal en wordt de meting gestart.



Controleer of het gele vlakje van de teststrook helemaal gevuld is met bloed. Bij de geringste twijfel, test herhalen met een nieuw stripje.

**Het zandlopersymbool geeft aan, dat de meting wordt uitgevoerd. Na 5 seconden is de meting voltooid geeft de meter opnieuw een akoestisch signaal.**

- Lees de waarde af in de glucosemeter en noteer deze in het dossier, met het tijdstip waarop is geprikt.
- Geef afwijkende waarde telefonisch door aan de verloskundige.

### Verantwoordelijkheden – bevoegdheden

De kraamverzorgende<sup>1</sup> verricht deze handeling in opdracht van de verloskundige.

### Relevante documenten:

GCS 221 Instructie wekelijkse controle meting glucosemeter

### Bronvermelding

- **Protocol glucosebepaling afdeling Verloskunde Erasmus MC StatStrip, bepaling van glucose/ketonen (POCT methode) (versie 3)**
- Protocol Hypoglykemie bij neonaten Versie 4, publicatiedatum 2-3-2021 (KMS)