| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Toepassing | Doelgroep | Def & Afkorting | Hulpmiddelen | Werkwijze |
| Nuttige handelingen | Onderhoud (short t.) | Onderhoud (long t.) | Troubleshooting | Calibratie |
| Controle | Techn.specificaties | Principe | Opleiding | Diversen |

## 1 Toepassing

Beschrijving van het gebruik en beheer van ACCU-CHEK INFORM II, een point-of-care toestel voor de kwantitatieve bepaling van glucose op capillair volbloed.

## 2 Doelgroep

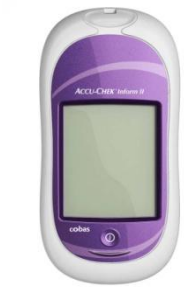
MLT van taakgroep Administratie, zie competentierooster en verpleegkundigen van het JYZ.

## 3 Definitie & afkortingen

NVT

## 4 Hulpmiddelen

- Teststrips voor Accu-Chek Inform II — bestelling via economaat (intranet bestellijsten)
- Accu-Chek Performa controles — Glimscode: ACCU-CHECK CONTR.
- Prikpen Securjet Pro — bestelling via economaat (intranet bestellijsten)
- Vervangtoestel Accu-Chek Inform II — Glimscode: ACCUCHECK herstelling
- Accu-Check Docking Station
- Schema endocrinoloog (zie intranet)







Teststrip


Flacon teststrips (voorbeeld)


Flesje controleoplossing (voorbeeld)

# 5 Werkwijze

## 5.1 Voorbereiding

- Lees goed de instructies en maak alles gebruiksklaar alvorens de meter te gebruiken
- Lees de gebruiksaanwijzing Securjet Pro en maak de prikpen klaar voor gebruik.
- Kijk na of de patiënt een **MRSA patiënt** is. Indien het een MRSA patiënt is, zie punt 6.1 voor meer info.
- Zorg dat de fiche met het insulineschema en glycemiewaarden voorhanden is.
- **Wrijf de vinger droog met een niet steriele kompres of**
  **wrijf de vinger eerst af met ether om daarna droog te wrijven (dit voor het verwijderen van eventuele zweet- en suikerresten tengevolge van inname voedsel).**

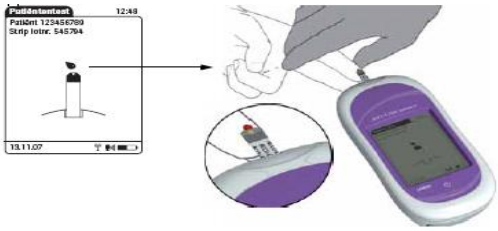
## 5.2 Meting

- Druk op de paarse "**aan-/uitknop**" om het toestel aan te zetten en wacht tot het **Start** scherm verschijnt.
- Druk op ► om verder te gaan. Het scherm **Gebruikers-ID** verschijnt.
- Druk op "**Scan**" en scan de barcode aanwezig op uw badge (= de uitvoerder). Het **Hoofdmenu** volgt.

- Druk op de menukeuze **Patiëntentest.** Het **Patiënten-ID** scherm wordt weergegeven.
- **Scan de streepjesbarcode op het armbandje rond de pols van de patiënt**. **Scan NOOIT een patiëntenklever uit het dossier (met uitzondering van de dienst Nierdialyse).**
  Het scannen van de juiste patiënt is van groot belang. Op die basis wordt de meting administratief toegewezen aan de patiënt en worden de resultaten doorgegeven in het dossier van die patiënt.
  Is de patiënt gekend op de dienst, verschijnt zijn nummer op het scherm van de meter. Eens een patiënt op deze wijze is ingevoerd, zal het toestel hem/haar blijven kennen. In het andere geval wordt de melding gegeven dat deze patiënt nog niet gekend is.
- **Controleer of de juiste patiënt ingegeven is**. Indien correcte patiënt, bevestig dit.
  Zo niet, keer terug via de toets: 



- Indien juiste patiënt, neem een Accu-Chek **teststrip** uit het potje en sluit het potje onmiddellijk!
- Schuif de teststrook in de meter wanneer deze erom vraagt. Breng hiervoor het goudkleurige contact in de invoerpoort.
- Op het moment dat de teststrip in de meter zit, verschijnt het lot op de display.
- Controleer of het lotnummer klopt met het lotnummer op de verpakking van de teststrips.




- Als een knipperende druppel op het scherm verschijnt, prikt men de patiënt met de prikpen.
- Breng het toestel, met de strip, naar de vinger.
- Breng het uiteinde van de strip (dat nog zichtbaar is) met de goudgele zone TEGEN de bloeddruppel op de vinger.
- Houd de teststrip tegen de bloeddruppel **totdat er een "beep" signaal te horen is**. Trek vervolgens het toestel terug. Zorg dat er genoeg bloed wordt opgezogen. Zo niet, kan dit leiden tot foutieve resultaten. Doe de test dan opnieuw met een andere strip.
  Het scherm toont het **resultaat** binnen de 5 seconden > druk op "✓" om te valideren
  - Indien er "**LO**" verschijnt op het scherm is het resultaat < 20 mg/dl.
    Indien de patiënt symptomen van een hypoglycemie vertoond, verwittig zo snel mogelijk een arts.
    Indien de patiënt geen symptomen van hypoglycemie vertoont, moet de test herhaald worden.
  - Indien er "**HI**" verschijnt op het scherm is het resultaat > 600 mg/dl.
    Voer de test opnieuw uit. Indien weer hetzelfde resultaat voorkomt, verwittig de behandelende arts.
- Via de tekstballon kan een opmerking met het resultaat meegestuurd worden. Er is keuze uit enkele standaardopmerkingen: (vb. *fluoridetube wordt afgenomen ter controle*) > op "✓" klikken. Op ditzelfde scherm staat linksonder een tekstballon met lijntjes in > indien men hierop klikt, kan een eigen ingetikte opmerking meegestuurd worden > druk op "✓"

- Automatische terugkeer naar het resultaatscherm.
- De knop "✓" indrukken om alles te bevestigen.
- Raak de testzone op de teststrip niet aan terwijl deze uit de meter wordt gehaald!
- Gooi de gebruikte teststrip in de bruine kartonnen doos met gele plastiek zak voor besmet afval en gooi het naaldje in een naaldcontainer.
- Om uit te loggen: plaats het toestel terug in het docking station of druk op de paarse knop om het toestel uit te schakelen. Bij opstart door terug op de paarse knop ⏻ te drukken, vraagt het systeem of er met de huidige ID verder gewerkt moet worden (Gebruikers-ID bevestiging). Er kan gekozen worden uit X (geen dezelfde gebruiker) of "✓" (wel dezelfde gebruiker).

### 5.3 Rapportering

- Elk resultaat wordt automatisch doorgestuurd naar het patiëntendossier via Cobas Infinity IT. ~~Dit is enkel mogelijk wanneer het toestel in het docking station geplaatst wordt.~~
- Elk resultaat waar een opmerking bijgeplaatst wordt, zal tegengehouden worden. Het labo zal dit eerst bekijken en een desbetreffende actie ondernemen.

## 6 Nuttige handelingen

### 6.1 Gebruik van Accu-Chek Inform II bij MRSA patiënt

Bij een MRSA patiënt kan POCT glucose op 2 manieren gemeten worden:

1) Met Accu-Chek Inform II

De werkwijze is volledig dezelfde als hierboven beschreven. Alleen wordt het toestel vooraf in een doorzichtige plastieken zak gestoken.

1. Snij vooraf een gleufje in een plastieken zak waardoor de strip in het toestel kan worden geschoven.
2. Streepjescodes kunnen ingescand worden dwars door de plastiekzak.
3. Achteraf toestel afwrijven met een doekje met ontsmettingsalcohol.





2) Met Accu-Chek Performa

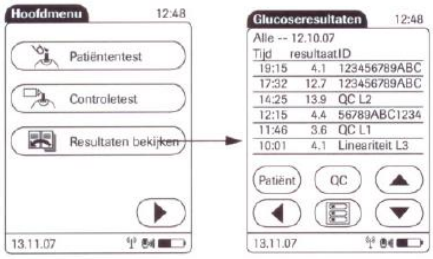
- Vraag een Accu-Chek Performa in het labo. De laborant registreert de ophaling op het logformulier (map glucometer, kast PCR1.K7).
  FOW-0149 Registratie POCT toestel voor MRSA-patiënt
- Meet de glucose aan de hand van Accu-Chek Performa en laat het toestel bij de patiënt met MRSA.
  TOE-0044 Glucometer Accu-Chek Performa – Handleiding
  Opgelet: dit toestel is NIET gekoppeld. Noteer de resultaten op een aanvraagformulier en breng dit naar het labo zodat deze resultaten in het patiëntendossier kunnen geregistreerd worden.
- Breng het toestel terug indien niet meer nodig.
- Noteer op het logformulier de teruggave van de meter.
- De meter wordt door het labo gereinigd met ontsmettingsalcohol.

## 6.2 Aflezing resultaten

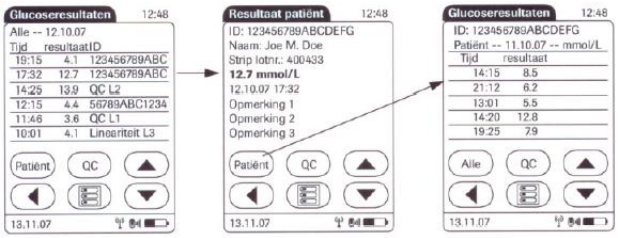
6.2.1 Patiëntenresultaten

De resultaten worden automatisch opgeslagen in het geheugen. Accu-Check Inform II heeft een geheugen voor 2000 resultaten en zal automatisch het oudste resultaat uitwissen.

- Druk in het hoofdmenu op de knop “Resultaten bekijken”.
- Alle in het geheugen opgeslagen resultaten worden als doorlopende lijst weergegeven.




- Gebruik de knop ▼ of ▲ om naar boven resp. naar beneden door de lijst te bladeren.
  De resultaten worden naar datum gegroepeerd.




- Druk op één van de gegevens in de lijst om de bijbehorende details weer te geven.
- Druk op “Patiënt” indien alleen de resultaten van een bepaalde patiënt moeten weergegeven worden.
  - Indien men op “Patiënt” drukt vanuit het scherm "Glucoseresultaten" ( lijst van alle resultaten), wordt gevraagd om de patiëntidentificatie handmatig (of met de scanner) in te voeren. De weergegeven lijst bevat alleen de resultaten van de geselecteerde patiënt.
  - Indien men op “Patiënt” drukt vanuit het scherm “Resultaat patiënt” (middelste scherm hierboven) gedrukt wordt, wordt de lijst met meetresultaten van deze patiënt weergegeven.

6.2.2 QC-resultaten

Druk op de knop “QC”, indien de lijst met metingen van glucosecontrolematerialen weergeven moet worden.

6.2.3 Vorig scherm: druk op de knop  om naar het voorgaande menuscherm terug te keren.

6.2.4 Hoofdmenu: druk op de knop  om naar het hoofd menu terug te keren.

## 6.3 Noodprocedure glycemiecontrole ZONDER patiëntenbandje

Bij wie?

- Bij patiënt die nog geen bandje heeft (bv pasgeborene, op spoed, opname via consultatie)
- Bij bezoek
- Bij personeel

Stap 1: Scan de noodbarcode in de rode noodmap in noodplanningshoek van je afdeling.

Stap 2: Noteer in ‘opmerkingen’ op het Accuchek-toestel over welke persoon het gaat, alvorens je het Accu-chektoestel in het dockingstation plaatst.

Barcode noodgeval:



## 7 Onderhoud (short term)

Gebruik een licht bevochtigde propere doek om de testmeter (enkel de buitenkant!) proper te maken.
Ontsmetten gebeurt met een klam-vochtig doekje met alcohol 70 %.

## 8 Onderhoud (long term)

NVT

## 9 Troubleshooting

### 9.1 Voor verpleegkundigen

Indien er zich een probleem voordoet bij gebruik van de glucometer (technisch of het optreden van een foutcode), neem contact op met het labo.

### 9.2 Voor labmedewerkers

Troubleshooting van het toestel is te vinden in de Operator's Manual.
Indien de SV beslist om het defecte toestel op te sturen naar de firma, wordt volgende procedure gevolgd:

- De aanvraag tot herstelling wordt met het toestelnummer en de reden waarom ingeven als een bestelling in GLIMS.
- Breng het toestel in een daarvoor voorziene doos (= kartonnen isolatiedoos in doos nabij tafel A).
- Vul een verzendformulier 'Retourzending toestel Roche' in (kast A.K4 ~~F.K8~~ of in EPQ Verzendingsformulier).
- Maak een kopie van de bovenkant van de doos (daar staat een barcode op) en maak een kopie van het ingevulde verzendformulier.
- Verzend het toestel, samen met het originele ingevulde verzendformulier, naar Roche als KILOPOST. Het adres staat al genoteerd op de dozen.
- Bewaar de kopie van het ingevulde formulier in de map in kast A.K4
- Bij ontvangst van het herstelde toestel of vervangtoestel, wordt dit geregistreerd in GLIMS als ontvangst van een bestelling. De streepjescode wordt afgedrukt en de levering wordt onmiddellijk uitgescand.

## 10 Calibratie

NVT

## 11 Controle

### 11.1 Interne controle

11.1.1 Voor verpleegkundigen

Dagelijks wordt 1 controle uitgevoerd (alternerend level 1 en 2, het toestel geeft aan welke). Een controle moet enkel gemeten worden indien er een staal wordt gemeten en indien de laatste controle >24u geleden is uitgevoerd.

Wanneer de tijd is verstreken, kan er nog slechts één glucosebepaling uitgevoerd worden ("cito"). Daarna moet de aangegeven controle bepaald worden.
Na openen zijn de controleflesjes 6 maanden bruikbaar.

- Druk op de paarse "**aan-/uitknop**" om het toestel aan te zetten en wacht tot het **Start** scherm verschijnt.
- Druk op ► om verder te gaan. Het scherm **Gebruikers-ID** verschijnt.
- Druk op "**Scan**" en scan de barcode aanwezig op uw badge (= de uitvoerder). Het **Hoofdmenu** volgt.
- Druk de menukeuze "**Controletest"**. Het scherm **Controletest** verschijnt.
- Druk op de toets met het niveau dat bepaald moet worden (nummer staat op het flesje: 1 of 2)
- Neem vervolgens een teststrip uit het potje, sluit onmiddellijk het potje!
- Schuif deze teststrook in de meter wanneer deze dit aangeeft.

- Als een knipperende druppel op het scherm verschijnt, mag de controlevloeistof aangebracht worden.
- Neem het juiste flesje (het niveau dat zojuist geselecteerd werd: level 1 of level 2)
- Houd de druppel glucosecontroleoplossing TEGEN de gele uitsparing aan de voorkant van de strip. **NIET OP de strip aanbrengen.** De controle wordt door capillaire werking in de teststrip gezogen. **Houd het toestel hierbij horizontaal zodat geen controlevloeistof in het toestel loopt!**
- Na 5 sec verschijnt het resultaat en Bereik/Buiten bereik op het scherm.
- Incorrecte waarde:
  Geef een opmerking in. Dit kan door de tekstballon aan te duiden. Op dit scherm kan “QC flesjes verwisseld” aangeduid worden. Druk op “✓” om de opmerking te valideren.
  *Er kan ook zelf een opmerking ingevuld worden; dit kan door eerst de tekstballon aan te duiden en in het volgende scherm nog eens de tekstballon (met lijntjes) aan te duiden > commentaar intikken > op* “✓” klikken om te valideren.
- Automatische terugkeer naar het resultaatscherm.
- De knop "✓" indrukken om alles te bevestigen.
- Na het uitvoeren van de controle verschijnt het scherm “Controletest”. Indien nodig, kan je nu de andere controle bepalen. Indien dit niet moet gebeuren, keer je via de “pijltoets” terug naar het Hoofdmenu.
- Verwijder de teststrip op dezelfde manier als bij het uitvoeren van een bloedglucosetest.

11.1.2 Voor labmedewerkers

Om de 6 maanden worden nieuwe controleflesjes verdeeld op de diensten door het labo.
Bij deze wissel controleert het labo volgende items:

- Is de meter proper?
- Is het lotnummer in het toestel en van de sticks in gebruik hetzelfde?

**11.2 Externe controle (EQAS glucose)**

4x per jaar wordt een externe controle opgestuurd (EQAS glucose) door het Wetenschappelijk Instituut voor Volksgezondheid (Sciensano). Deze worden uitgevoerd op alle glucosemeters.

- **Voer de controles uit binnen de 4 uur na ontvangst.**
- Uitvoering door een VPK of een MLT van het labo.
- Behandel het controlemateriaal op dezelfde wijze als een patiëntenstaal.




- Scan bijgevoegd bandje in (zie hierboven) wanneer het toestel om de “patiënten-ID” vraagt.
- Zwenk de vloeistof voorzichtig.
- Schroef het dopje van het flesje.
- Laat de eerste druppel wegvloeien, deze wordt niet gebruikt.
- Het resultaat wordt automatisch doorgegeven (via Cobas Infinity) en genoteerd op de lijst ‘EKE POCT Glucose’ die verkregen wordt bij de SV. Intussen wordt ook het meternummer gecontroleerd.
- De controle dient gebruikt te worden voor alle toestellen (Accu Chek Inform II én Performa).

## 12 Technische specificaties

Zie Operator's Manual voor meer specificaties.

## 13 Principe

Het enzym glucosedehydrogenase op de glucose teststrip zet glucose om in gluconolacton.
Het enzym is een door mutatie ontstane variant van de quinoproteïne glucosedehydrogenase van *Acinetobacter calcoaceticus*, recombinant in *E. coli*.
Tijdens de reactie wordt een ongevaarlijke elektrische stroom geproduceerd, dat door de meter wordt gemeten en wordt omgezet in een bloedglucoseresultaat. Het monster en de omgevingscondities worden met behulp van een klein elektrisch signaal gecontroleerd.

## 14 Opleiding

Zie opleidingsspecificaties op de opleidingsformulieren.
Elke nieuwe verpleegkundige volgt de e-learning op EduQare via het portaal.
Als het attest na de gevolgde opleiding binnenkomt wordt de gebruiker automatisch toegevoegd in Cobas Infinity aan de hand van het badgenummer die als laatste vraag in de e-learning bevraagd wordt.

## 15 Diversen

### 15.1 Veiligheid

Zie standaard veiligheidsvoorschriften PRO-0053.

- Ga voorzichtig om met de meter.
- Laat de glucometer niet vallen. Dit kan leiden tot storingen.
- Haal de testmeter nooit uit elkaar.
- Bewaar en gebruik de meter bij kamertemperatuur en bij normale vochtigheidsgraad. Stel de testmeter nooit bloot aan extreme temperaturen of een extreme vochtigheidsgraad. Een sterke temperatuur schommeling kan condensatie aan de binnenkant van de ACCU-CHEK INFORM II veroorzaken.
- Stel de meter niet bloot aan stof of vuil.

### 15.2 Bijhorende documenten

TOE-0044 Glucometer Accu-Chek Performa - Handleiding
FOW-0105 Glucometer Accu-Chek Inform II - Patientenstaal
FOW-0106 Glucometer Accu-Chek Inform II – Controlestaal
FOW-0149 Registratie POCT toestel voor MRSA-patiënt
Retourzending toestel Roche

### 15.3 Literatuur

NVT