

Accu-Chek Inform II Patientnära analyser - Instruktion - Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

Titel: Accu-Chek Inform II, Patientnära analyser	Dokumentkategori: Instruktion	Omfattning: Hälso- och sjukvård Region Gävleborg
Dokumentägare: Vårdenhetschef KKTM Gävle (processägare)	Dokumentansvarig: Kvalitetsledare Laboratoriemedicin	Beslutsinstans: Vårdenhetschef KKTM Gävle (processägare)
Diarienummer: Ej tillämpligt		Datum för översyn: Se giltigt t.o.m.

Innehåll

1. Syfte och omfattning	2
2. Beskrivning av instrumentet	2
3. Förbrukningsmaterial	3
3.1. Beställningsinformation	3
3.2. Förvaring och hållbarhet	3
4. Provtagning	3
4.1. Venöst och arteriellt blod	3
4.2. Kapillär provtagning	3
5. Kontroller	4
5.1. Analysera kontroll	4
6. Utförande	5
6.1. Externa kontroller	6
7. Underhåll	6
7.1. Rengöring	6
8. Svarsrutiner	7
9. Mätområde	7
10. Felsökning	7
11. Medicinsk bakgrund, referensintervall, interferenser och felkällor	9
12. Skyddsföreskrifter, miljöaspekter och arbetsmiljörisker	9
13. Kommunikation och implementering	9
13.1. Kontaktuppgifter PNA	9
14. Kommunikation och implementering	9
15. Medverkande och granskare	9
16. Referenser	9
17. Senaste revideringar	10

1. Syfte och omfattning

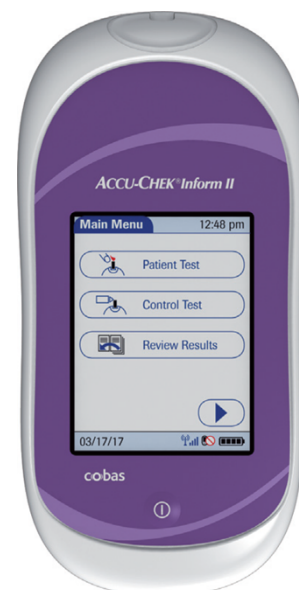
Dokumentet beskriver hantering av Accu-Chek Inform II för analys av glukos. Dokumentet är framtaget för användare av patientnära instrument inom Region Gävleborg.

2. Beskrivning av instrumentet

Accu-Chek Inform II tillsammans med Accu-Chek Inform II testremsa används för att kvantitativt bestämma mängden glukos i kapillärt, venöst, arteriellt och neonatalt helblod.

Ett enzym på testremsan omvandlar glukoset i blodprovet till glukonolakton. Den här reaktionen skapar en ofarlig likström som mätaren tolkar och omvandlar till ett blodglukosresultat. Provet och de omgivande förhållandena utvärderas också med hjälp av likströms- och växelströmssignaler.

Mätaren visar blodglukoskoncentrationer som gäller plasma även om helblod alltid appliceras på testremsan.



3. Förbrukningsmaterial

3.1. Beställningsinformation

Produkt	Förpackningsstorlek	Leverantör	Artikelnummer Procedo
Testremsor	10 x 50 stycken	Roche	5942861170
Kontrollmaterial	2 x 1 mL	Roche	5078164001
Instrumentet + Basenhet	Kontakta PNA-teamet		

3.2. Förvaring och hållbarhet

Testremsor

Testremsorna kan förvaras i temperaturer mellan +2–30°C till angivet utgångsdatum. Testremsorna får inte frysas.

Stäng burken ordentligt omedelbart efter att du tagit ut en testremsa för att skydda remsorna från fukt.

Kontrollmaterial – Accu-Chek performa

Förvaras i rumstemperatur.

Oöppnat kontrollmaterial är hållbart till utgångsdatum.

Öppnat kontrollmaterial är hållbart 3 månader efter öppning, eller till utgångsdatum beroende på vilket som kommer först.

4. Provtagning

4.1. Venöst och arteriellt blod

EDTA-rör (lila), Li-heparinrör (mintgrön) och Na-heparinrör (mörkgrön) kan användas vid provtagning.

Venösa och arteriella prover ska analyseras inom 30 minuter från provtagning, med undantag för prov taget i EDTA-rör då provet måste mätas direkt efter provtagning p.g.a. att glykolys annars ger falskt för låga värden.

Blanda venöst eller arteriellt blod noga direkt efter provtagning, vänd röret minst ca 10 gånger. Tryck ut en droppe blod med hjälp av droppstift på t.ex. en plastfilm. Hantera och mät provet lika som för kapillärt prov, se [Utförande](#).

4.2. Kapillär provtagning

- Förbered instrumentet för analys innan provtagningen.
- Kapillärt prov appliceras direkt i testremsan.
- Handen skall vara varm och avslappnad. Kalla händer bör värmas med t.ex. värmekudde före provtagningen för att öka blodcirkulationen.
- Se till att fingrarna är utträtade (ej spända) för att undvika staseffekt.
- Torka av de tre första bloddropparna.

5. Kontroller

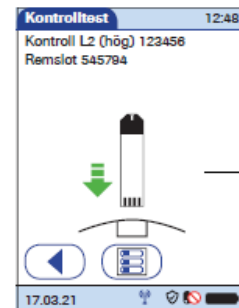
Kontroller ska analyseras minst en gång i vecka eller efter 50 utförda patienttest. Kontroller ska också analyseras vid varje ny lot av testremsa. Analysera båda kontrollnivåerna vid varje tillfälle.

Instrumentet räknar ner till nästa kontroll på startsidan. Om kontroll inte har gjorts inom rätt intervall kommer instrumentet varna varje gång patienttest påbörjas och kräva att kontroller utförs.

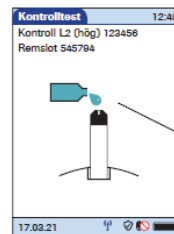
För mer information om kontrollmaterial och kontrollhantering, se [Kontrollhantering Patientnära analyser - Instruktion - Hälso- och sjukvård, Region Gävleborg](#).

5.1. Analysera kontroll

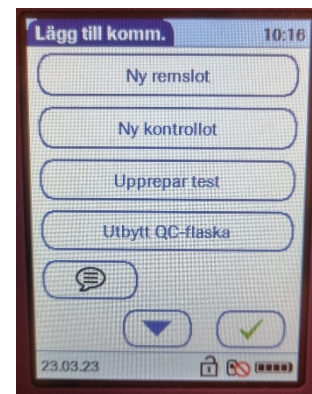
1. Välj *kontrolltest* i huvudmenyn.
2. Välj nivå *1(låg)* eller *2 (hög)*.
3. Skanna lotnummret på flaskan för vald kontrollnivå.
4. Välj lot för testreman i listan eller skanna burken.
5. Sätt i testremsan när symbolen med grön pil kommer upp.
6. Vänta tills en blinkande droppe visas på displayen innan du applicerar kontrollösningen. Mätaren avger en signal.



Applicera en droppe glukoskontrollösning på testremsans **framkant**. Applicera **inte** kontrollösning längst upp på remsan. Kontrollösningen dras in i testremsan genom kapillärkraft.



7. Timglasikonen indikerar att testet pågår. När testet har slutförts och resultatet är färdigt avger mätaren en signal igen.
8. Mätaren kommer visa PASS eller FAIL beroende på om kontrollen är godkänd eller inte. Kontrollresultaten förs över digitalt till IT-systemet där PNA-teamet kan följa kontrollresultaten.
9. Avläs resultatet och anteckna att kontrollen är utförd på lokalt angiven plats. Vid ej godkänt resultat, se nedan.
10. Tryck på den gröna bocken för att avsluta. Ta bort testremsan.



Om kontrollen hamnar utanför referensintervallet blinkar knappen för att lämna ett meddelande och det står *Utanför intervallet* under resultatet. En kommentar måste då skrivas för att kunna avsluta testet. Upp till tre kommentarer kan läggas.

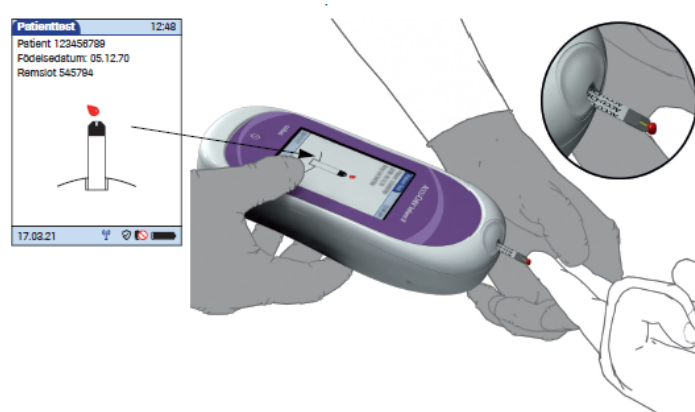
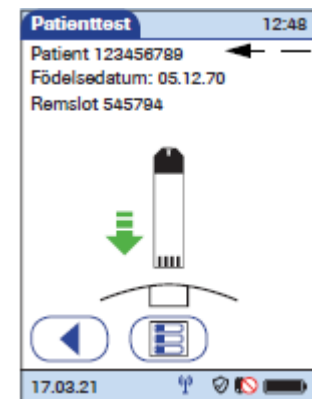
Vid en underkänt kontroll kommer det krävas en ny kontroll på den nivån för att kunna analysera patienttest. Det går vid dessa lägen att köra akuta glukostest genom att trycka på *kör STAT*. **Detta är bara tillåtet vid akuta situationer som inte kan vänta.**

Vid underkända kontrollresultat se [Kontrollhantering Patientnära analyser - Instruktion - Hälso- och sjukvård, Region Gävleborg](#).

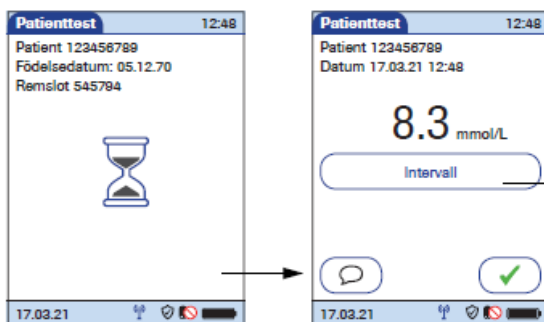


6. Utförande

1. Välj *patienttest* i huvudmenyn.
2. Skanna eller skriv in patient-id.
3. Välj remslot i listan eller skanna burken.
4. När du har bekräftat testremseloten visas en blinkande grön pil på displayen och du uppmanas att sätta in testremsan.
5. Ta ut testremsan ur testremseburken och sätt tillbaka locket på burken.
6. Håll testremsan så att texten "ACCU-CHEK" är vänd uppåt och skjut in testremsan i testremseporten så långt det går i den riktning som indikeras med pilarna på testremsan.
7. Instrumentet läser av testremsan, när symbolen för att applicera prov kommer upp på skärmen kan testet påbörjas.
8. Vänta tills en blinkande droppe visas på displayen innan du applicerar blodet. Mätaren avger en signal. Applicera bloddroppen på testremsans framkant (gult doseringsområde). Blodet dras in i testremsan genom kapillärkraft. Applicera inte blodet längst upp på remsan. Blod längst upp på testremsan fungerar inte vid testning eftersom det inte kommer att dras in i remsan.



9. Timglasikonen indikerar att testet pågår. När testet har slutförts och resultatet är färdigt avger mätaren en signal igen och resultatet visas.
10. Tryck på den gröna bocken för att avsluta testet.



6.1. Externa kontroller

För deltagande i externa kontrollprogram rekommenderas Equalis kvalitetssäkringsprogram: Hb, Glukos och CRP, patientnära analyser (013). Kvalitetssäkringsprogram för preanalys (570) ingår utan extra kostnad för samtliga deltagare i program 13. Anmälan görs av respektive analyserande enhet.

Kontrollen analyseras som patientprov med patientID 191212121212.

7. Underhåll

7.1. Rengöring

Rengör instrumentet vid behov

Utsidan av instrumentet kan torkas av med lätt fuktad (inte blöt) luddfri trasa. Ta bort mätaren från dockningsstationen innan den rengörs/desinficeras. **Obs!** Mätaren ska vara avstängd under rengöringen.

Placera mätaren på en jämn yta. Om du håller Accu-Chek Inform II-mätaren i handen vid rengöring och desinficering ska du hålla mätaren med testremseporten riktad nedåt för att undvika att det kommer in vätska i testremseporten. Torka av ytorna (pekskärm, mätarens hölje).



Torka försiktigt av området kring testremseporten och se till att vätska inte tränger in i porten.

Torka av mätaren noggrant med en mjuk trasa eller gasväv efter rengöringen. Kontrollera att ingen vätska finns kvar någonstans på mätaren när rengöringen har slutförts.

Strekkodsläsarens fönster bör rengöras regelbundet

Torka av strekkodsläsarens fönster med en ren, torr trasa.

8. Svarsrutiner

Resultat visas med en decimal i enhet mmol/l.

Resultat < 0,6 mmol/L visas som LO

Resultat > 33,3 mmol/L visas som HI

Provsvaret utanför mätområde bör bekräftas med prov som skickas till lab för analys.

9. Mätområde

0,6–33,3 mmol/L

10. Felsökning

Accu-Chek Inform II-mätaren kontrollerar kontinuerligt sitt system avseende oväntade och oönskade tillstånd. Vissa tillstånd kan uppstå där det inte visas något felmeddelande. Läs följande tabell om sådana tillstånd uppstår i Accu-Chek Inform II-systemet.

Displayvisning/symptom	Möjlig lösning
Testresultat Låg/Hög	<p>Glukosresultatet kan ligga nedanför (Låg) eller ovanför (Hög) systemets mätintervall.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se testremsoarnas bipacksedel. - Kontrollera att du utför testet på rätt sätt (se kapitel 3). - Kör ett glukoskontrolltest med en ny testremsa (se kapitel 4). - Upprepa testet eller följ de anvisningar som gäller på din arbetsplats.
Testresultat RR LO/RR HI	<p>Glukosresultatet kan ligga nedanför/ovanför det rapporterade intervall som angetts av systemadministratören.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kör ett glukoskontrolltest med en ny testremsa (se kapitel 4). - Upprepa testet eller följ de anvisningar som gäller på din arbetsplats.
Testresultat CR LO/CR HI	<p>Glukosresultatet kan ligga nedanför/ovanför det kritiska intervall som angetts av systemadministratören.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kör ett glukoskontrolltest med en ny testremsa (se kapitel 4). - Upprepa testet eller följ de anvisningar som gäller på din arbetsplats.
Mätaren visar Fel, defekt remsa	<p>Testremsan är defekt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se testremsoarnas bipacksedel. - Kontrollera att du utför testet på rätt sätt (se kapitel 3). - Kör ett glukoskontrolltest med en ny testremsa (se kapitel 4). - Upprepa testet eller följ de anvisningar som gäller på din arbetsplats. - Kontakta din Roche-representant om felet kvarstår.
Mätaren visar ett fel Typ Dålig dos	<p>Otillräcklig mängd blod på testremsan.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se testremsoarnas bipacksedel. - Kontrollera att testningsproceduren är korrekt. - Upprepa testet med en ny testremsa för att försäkra dig om att provet har applicerats korrekt. - Kontakta din Roche-representant om felet kvarstår.
Mätaren visar (QC) FAIL eller Utanför intervallet	<ul style="list-style-type: none"> - Se testremsoarnas bipacksedel. - Kontrollera att du utför testet på rätt sätt (se kapitel 4). - Upprepa glukoskontrolltestet med en ny testremsa. - Kontakta din Roche-representant om felet kvarstår.

Displayvisning/symptom	Möjlig lösning
Mätaren visar Glukosfel	Ett oväntat maskinvarufel har upptäckts <ul style="list-style-type: none"> - Upprepa testet eller följ de anvisningar som gäller på din arbetsplats. - Kör ett glukoskontrolltest med en ny testremsa (se kapitel 4). - Stäng av mätaren och slå på den igen. - Återställ mätaren genom att trycka på på/av-knappen i 12 sekunder (se sidan 190). - Kontakta din Roche-representant om felet kvarstår.
Mätaren visar Oväntat SW-fel	Ett oväntat programvarufel har upptäckts <ul style="list-style-type: none"> - Upprepa testet eller följ de anvisningar som gäller på din arbetsplats. - Placera mätaren i en ansluten dockningsstation för att synkronisera konfigurationerna med datahanteringssystemet. - Kontakta din Roche-representant om felet kvarstår.
Kommunikationsproblem med datahanteringssystemet via RF	
Accu-Chek Inform II-mätaren kan inte kommunicera med datahanteringssystemet	<ul style="list-style-type: none"> - Kontrollera att WLAN är aktiverat på mätaren (se kapitel 2). - Kontrollera om ikonen för dataöverföring visar att det senaste försöket att överföra data lyckades (se kapitel 2). - Docka den RF-aktiverade mätaren i en kabelansluten dockningsstation för att överföra data (se kapitel 9). - Kontrollera mätarens WLAN-prestanda i diagnostikfönster #7 på mätaren. Se sidan 166. - Återställ mätaren genom att trycka på på/av-knappen i 12 sekunder (se sidan 190). - Kontakta din Roche-representant om felet kvarstår.
Dockningsstation	
Lysdioden lyser inte	Dockningsstationen är inte ansluten till strömförsörjningsenheten eller strömförsörjningenheten är defekt, dockningsstationen är defekt eller eluttaget fungerar inte. <ul style="list-style-type: none"> - Koppla från strömförsörjningen och koppla till den igen. - Kontakta din Roche-representant om felet kvarstår.
Lysdioden blinkar rött	Kommunikations- eller konfigurationsfel. <ul style="list-style-type: none"> - Kontrollera konfigurationen och/eller anslutningen till datahanteringssystemet (DMS). Kontakta DMS- eller IT-administratören på din arbetsplats. - Kontakta din Roche-representant om felet kvarstår.

Displayvisning/symptom	Möjlig lösning
Automatisk avstängning	
	För att spara energi stängs mätaren av och går in i stand-by-läge för att spara batteri efter att ha varit inaktiv (t.ex. utan att en knapp tryckts in eller att pekskärmen vidrörts) under en angiven tidsperiod. Dessutom stängs mätaren av automatiskt vid de tillfällen som anges nedan. Återaktivera mätaren/fönstret på följande sätt:
Avstängning efter en tidsperiod som anges av systemadministratören (standard är 5 minuter, kan konfigureras av systemadministratören).	<ul style="list-style-type: none"> - Tryck på på/av-knappen på mätaren.
Låg batterinivå	<ul style="list-style-type: none"> - Ladda batteriet genom att placera mätaren i dockningsstationen.
Batterinivån är kritiskt låg	<ul style="list-style-type: none"> - Ladda batteriet genom att placera mätaren i dockningsstationen. - Kontrollera att batterienheten har installerats och anslutits korrekt. - Byt ut den defekta batterienheten.

11. Medicinsk bakgrund, referensintervall, interferenser och felkällor

Se [Provtagningsanvisning Glukos på Accu-Chek Inform II \(PNA\) - Instruktion - Hälso- och sjukvård Region Gävleborg](#).

12. Skyddsföreskrifter, miljöaspekter och arbetsmiljörisker

Kontrollmaterial och teststickor slängs i brännbara sopor.

Kontrolllösningen får inte förtäras, injiceras eller användas som ögondroppar.

13. Kommunikation och implementering

Dokumentet finns publicerat på samlad sida för PNA-metoder på Samverkanswebben ([Patientnära analyser - Dokument och länkar - Region Gävleborg](#)).

Kvalitetssamordnare inom hälso- och sjukvården utses som extra uppföljare för dokumentet och ansvarar för att uppdateringar i dokumentet kommuniceras inom berörda verksamhetsområden.

Denna instruktion får inte brytas ner på underliggande nivå utan samråd med dokumentansvarig.

13.1. Kontaktuppgifter PNA

Hemsida: [Patientnära analyser - Region Gävleborg \(regiongavleborg.se\)](#)

PNA-support: Ring 026-15 76 48 eller skicka mejl till pna.lm@regiongavleborg.se
PNA-supporten är öppen vardagar 8.00–16.00.

14. Kommunikation och implementering

Dokumentet finns publicerat på samlad sida för PNA-dokument på Samverkanswebben ([Patientnära analyser - Dokument och länkar - Region Gävleborg](#)). Kvalitetssamordnare inom hälso- och sjukvården utses som extra uppföljare för dokumentet och ansvarar för att uppdateringar i dokumentet kommuniceras inom berörda verksamhetsområden.

15. Medverkande och granskare

Dokumentet har tagits fram av Laboratoriemedicins PNA-team.

16. Referenser

1. Accu-Chek inform II system användarhandbok 0 4807863001 (08) 2021-06 Rev:8
2. Accu-Chek inform II test kit-insert REF 05942861

Länkade dokument

Dokument ID	Dokumentnamn	Plats
09-882324	Kontrollhantering Patientnära analyser - Instruktion - Hälso- och sjukvård Region Gävleborg	Platina
09-886243	Provtagningsanvisning Glukos på Accu-Chek Inform II (PNA) - Hälso- och sjukvård Region Gävleborg	Platina

17. Senaste revideringar

Datum	Revisionsnr	Ändring
2026-04-10	1	Nytt dokument utifrån uppdaterat dokumentstyrning, ersätter dok 09-746412. Lagt till hänvisning till dok Kontrollhantering Patientnära analyser. Kontrollprotokoll tas bort då kontrollresultat skickas digitalt till IT-system som PNA-team övervakar. Lagt till rekommendation om extern kontroll.