

Auteur: Van Den Steen Ilse
Gepubliceerd op: 26-09-2018
Geldig tot: 25-09-2021

Afdeling: POCT
Versie: 4.0
Pagina | **1 van 7**

Coaguchek XS Pro verpleegeenheden

Toegelaten gecontroleerde kopie op de werkvloer: ja

Uitgeprint op: 27 september 2018

Inhoud

1. Onderwerp	2
2. Toepassingsgebied	2
3. Definities en termen.....	2
4. Principe.....	2
5. Werkwijze.....	5
6. Opmerkingen.....	7
6.1 CITO-testen.....	7
6.2 FII / FX antagonisten.....	7
7. Bijlagen	7

1. Onderwerp

Deze procedure beschrijft de werking van de CoaguChek XS.

2. Toepassingsgebied

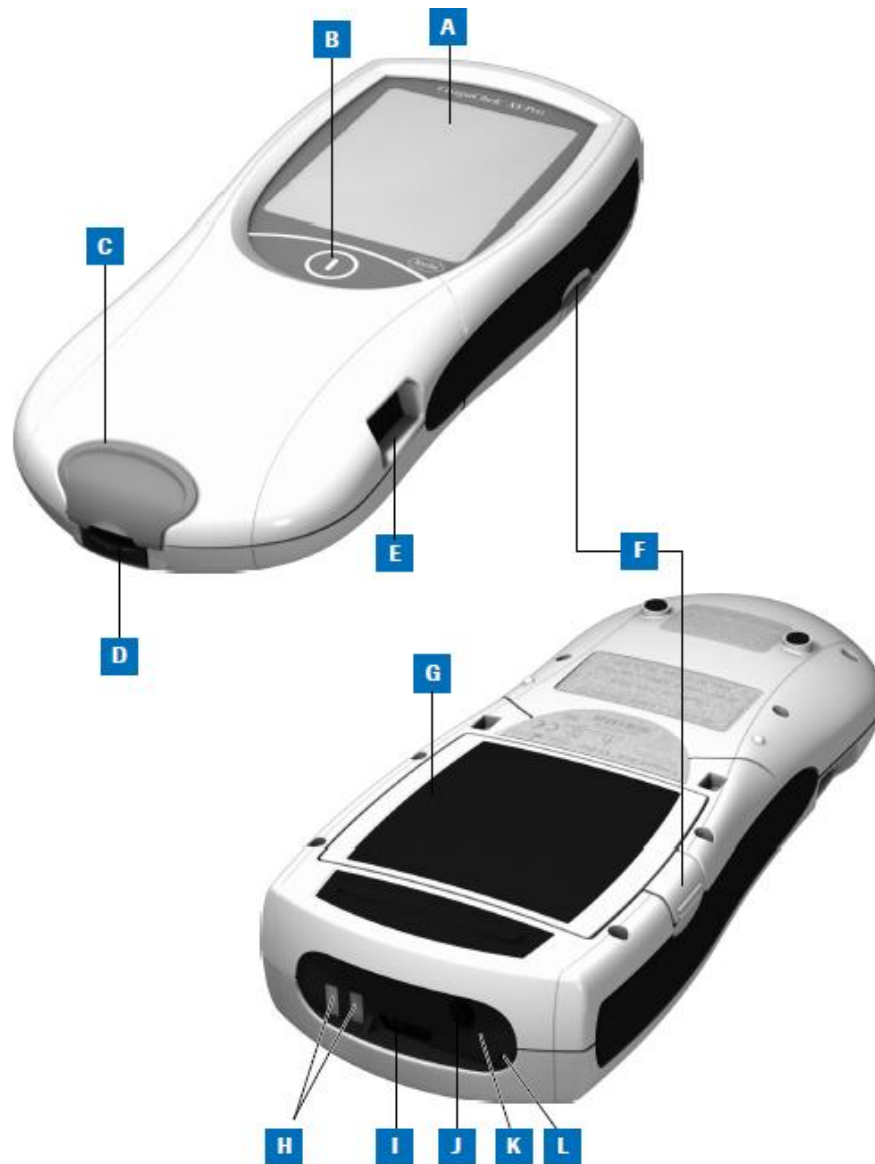
Het CoaguChek XS Pro-systeem (CoaguChek XS Pro-meter en de CoaguChek XS PT-teststroken) is ontwikkeld voor de kwantitatieve bepaling van de protrombinetijd (tromboplastinetijd, Quick-waarde, INR-waarde) met capillair bloed uit de vingertop of met onbehandeld, veneus volbloed.

3. Definities en termen

NVT

4. Principe

De CoaguChek XS PT-teststrook bevat een reagens in gedroogde vorm, waarvan de reactieve bestanddelen uit tromboplastine en een peptidesubstraat bestaan. Als het monster is opgebracht, wordt het stollingsproces geactiveerd door tromboplastine, hetgeen resulteert in de vorming van trombine. De meter start gelijktijdig met het meten van de tijd. Het gevormde trombine splitst het peptidesubstraat, waarbij een elektrochemisch signaal wordt opgewekt. Dit signaal wordt afhankelijk van het tijdstip, waarop het optreedt, met behulp van een hiervoor geschikt algoritme in de gebruikelijke stollingseenheden (INR, % Quick, seconden) omgerekend en het resultaat wordt op de display weergegeven.



Overzicht van de onderdelen van de meter

A Touchscreen

Geeft alle meetresultaten, informatie, symbolen en opgeslagen meetresultaten weer. Om een optie te selecteren, hoeft u alleen maar lichtjes op de betreffende knop te drukken.

B Aan/Uit-toets

Houd deze toets ingedrukt om de meter aan of uit te zetten.

C Klep van de teststrippengeleider

Verwijder deze klep om de teststrippengeleider te reinigen (als deze b.v. met bloed vervuild is).

D Teststrippengeleider

Hier moet de teststrip worden ingevoerd.

E Barcodescanner (laser)

M.b.v. de geïntegreerde barcodescanner kunnen gebruikers- en patiëntenidentificatienummers in de meter worden ingelezen.

F Vergrendeling van de deksel van het batterijencompartiment

G Deksel van het batterijencompartiment

Sluit het batterijencompartiment af (4 standaard AA alkalimangaanbatterijen of de oplaadbare batterijeenheid (battery pack)).

H Contacten voor het opladen

Deze contacten dienen voor de stroomvoorziening en/of het opladen van het battery pack, als de meter op het (optionele) handhelddockingstation is geplaatst.

I Uitsparing voor de codechip

De codechip wordt hierin geplaatst.

J Bus voor het aansluiten van de netspanningadapter

Hier kunt u de netspanningadapter aansluiten.

K Infrarood-interface

(Achter het halfdoorzichtige paneel). Ondersteunt de gegevensoverdracht.

L Reset-toets

Deze toets wordt gebruikt om de meter te resetten bij software- of opstartproblemen.

5. Werkwijze



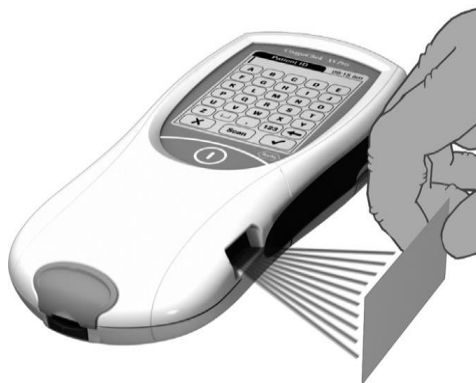
Plaats de meter op een vlakke, stabiele ondergrond of houd hem horizontaal in de hand.

Zet de meter aan door circa 1 seconde op toets te drukken.

Wacht tot het Hoofdmenu op de display wordt weergegeven.



Tik op Patiëntentest.



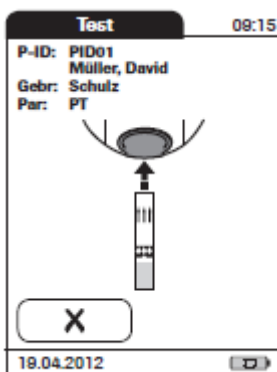
Nu moet u de Patiënten-ID (nummer links bovenaan etiket zonder de 2 nullen) invoeren en vervolgens op V tikken om naar de volgende displayweergave te gaan.

Als alternatief kan de Patiënten-ID ook via de ingebouwde barcodescanner worden ingevoerd.

Tik op Scan en scan de barcode van de patiënt op een afstand van circa 10 cm.

De meter geeft een akoestisch signaal, als de barcode met succes is afgelezen. De informatie van de barcode wordt in het veld van de patiëntenidentificatie weergegeven. De scanner wordt na 10 seconden uitgeschakeld, als er geen

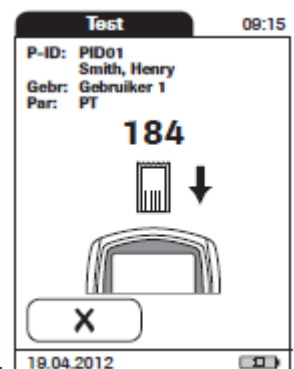
barcode wordt gescand.

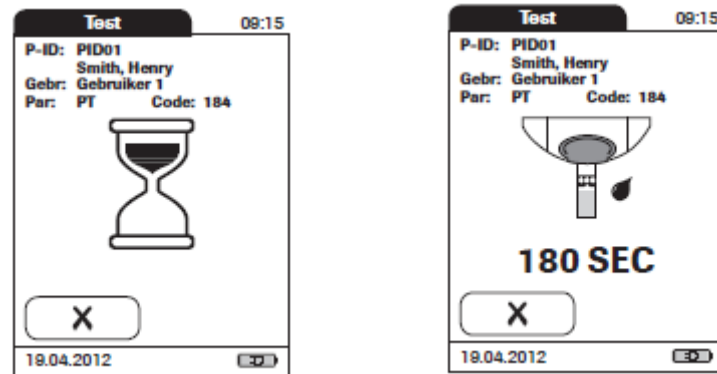


Het teststripsymbool geeft aan, dat u nu een teststrip in de meter moet schuiven. Neem een teststrip uit de flacon teststrips en sluit de flacon weer goed af met de dop.

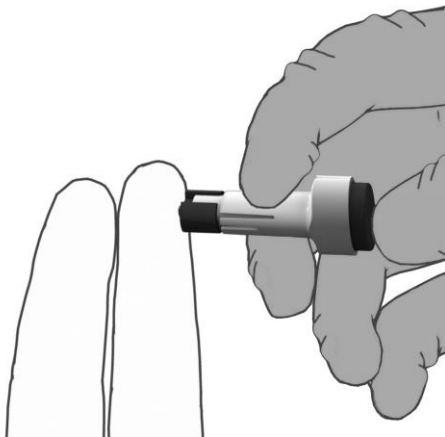
Houd de teststrip vast met de belettering met de naam van de test naar boven. Schuif de teststrip in de richting van de opgedrukte pijlen in de teststrippengeleider. Schuif de teststrip zo ver mogelijk in de meter. Een akoestisch signaal geeft aan, dat de meter de teststrip heeft gedetecteerd.

Als u een nieuw lot teststrips gebruikt en de bijbehorende codechip nog niet in de meter heeft geplaatst, moet u dit nu alsnog doen. Anders is het niet mogelijk om een meting uit te voeren. De meter geeft het nummer van de codechip, die bij de nieuwe teststrips hoort, op de display weer. Afhankelijk van de instellingen van de meter kan het op dit punt ook noodzakelijk zijn om een meting van een kwaliteitscontroleoplossing uit te voeren.



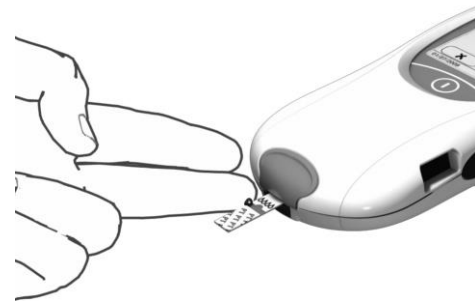


Het zandlopersymbool verschijnt tijdens het opwarmen van de teststrip op de display. Hierna wordt met een volgend akoestisch signaal aangegeven, dat u het bloed nu op kunt brengen. Gelijk met dit signaal begint op de display het bloeddruppelsymbool te knipperen, hetgeen aangeeft, dat de meter gereed is om een meting uit te voeren en in afwachting is van het opbrengen van het bloed. De meter begint van 180 seconden naar nul terug te tellen (countdown). Binnen deze tijd moet u de bloeddruppel op de teststrip hebben opgebracht. Anders wordt er een foutmelding weergegeven.



Verricht nu met de prikpen een vingerprik aan de zijkant van een vingertop. Wij bevelen aan om in de zijkant van de vingertoppen te prikken, omdat de pijnprikkel op deze plaatsen het kleinst is.

Masseer de vinger direct na het prikken zachtjes in de richting van de vingertop tot er zich een bloeddruppel heeft gevormd. Hierbij niet in de vinger drukken of knijpen.



- Breng de eerste bloeddruppel (8 μ l) direct van de vinger op de halfronde, doorzichtige monsteropbrengzone aan de bovenkant van de teststrip op. Als het bloed van de bovenkant wordt opgebracht, moet de monsteropbrengzone volledig met bloed bedekt zijn.
- of u kunt de bloeddruppel tegen de zijkant van de monsteropbrengzone houden. Hierbij wordt het bloed door capillaire werking in de teststrip opgezogen. Tijdens deze procedure moet u de bloeddruppel zolang tegen de teststrip houden, tot het knipperende bloeddruppelsymbool van de display is verdwenen en er (indien ingeschakeld) een akoestisch signaal klinkt.

Het bloedmonster moet binnen **15 seconden** na de punctie van de vingertop op de teststrip worden opgebracht. Als het bloed later wordt opgebracht, leidt dit tot onjuiste resultaten (omdat het stollingsproces dan al is begonnen).

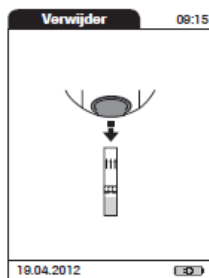
Als er voldoende bloed is opgebracht, klinkt er een akoestisch signaal. Het bloeddruppelsymbool verdwijnt en de meting wordt gestart. Voeg geen extra bloed toe (nadosereren).


Raak de teststrip niet aan tot het resultaat op de display wordt weergegeven.

Voordat het resultaat op de display wordt weergegeven, voert de meter eerst een automatische kwaliteitscontrole van de teststrip uit. Deze procedure wordt weergegeven door "QC" op de display. De succesvolle uitvoering van deze controle wordt met een vinkje achter de letters "QC" weergegeven. Het resultaat wordt in de geselecteerde eenheid (=INR) weergegeven en automatisch opgeslagen. De voor de CoaguChek XS PT-teststrips van toepassing zijnde meetbereiken zijn:

■ INR: 0.8–8.0

Resultaten, die boven of beneden het meetbereik liggen, worden door de symbolen > (boven) of < (beneden) weergegeven.



Tik, nadat het meetresultaat is weergegeven, op . U krijgt de aanwijzing om de teststrip te verwijderen.

Verwijder de teststrip uit de meter.
Zet de meter uit.

6. Opmerkingen

6.1 CITO-testen

Het toestel is geprogrammeerd om wekelijks een kwaliteitscontrole te laten doorgaan. Indien deze laattijdig uitgevoerd wordt, kan er toch nog in afwachting 5 bepalingen uitgevoerd worden.

Tik op Patiënten-test om de meting uit te voeren zonder eerst een meting van een kwaliteitscontroleoplossing uit te voeren. Tik om het aantal nog beschikbare CITO-testen te bevestigen.

Voer de meting uit.

6.2 FII / FX antagonisten

De verkregen resultaten mogen niet gebruikt worden voor de bepaling of beoordeling van een therapie met factor II en Factor X antagonisten.

Monsters van patiënten die worden behandeld met protaminesulfaat kunnen niet worden getest met dit systeem.

7. Bijlagen

NVT