

## Klinisch Labo OLV Ziekenhuis

### Klinisch Labo Campus Aalst

Moorselbaan 164  
9300 Aalst  
T. +32 (0)53 72 42 91  
F. +32 (0)53 72 45 88

### Klinisch Labo Campus Asse

Bloklaan 5  
1730 Asse  
T. +32 (0)2 300 60 42  
F. +32 (0)2 300 65 00

### Klinisch Labo Campus Ninove

Biezenstraat 2  
9400 Ninove  
T. +32 (0)54 31 20 65

[www.olvz.be](http://www.olvz.be)

### In dit nummer

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| KWS Laboviewer            | 1   |
| Vervanging ACT toestellen | 1-2 |

### Interessante info

Op donderdagmiddag om 13h organiseert het laboratorium regelmatig wetenschappelijke kranzen:

#### Donderdag 21/04/2022

**Spreeker:** dr. Steven Martens

#### Donderdag 05/05/2022

**Spreeker:** apr. Jonas Dubin

### Verdere vragen en informatie:

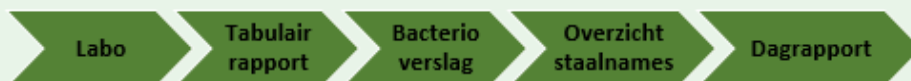
Klinisch Laboratorium OLV  
Ziekenhuis Aalst, 1ste verdieping  
[labo.secretariaat@olvz-aalst.be](mailto:labo.secretariaat@olvz-aalst.be)  
T. 053 72 70 29  
<http://www.olvz.be/>

## KWS Laboviewer

Sinds 5 februari 2018 worden de laboratoriumresultaten van Biochemie en Hematologie in een evaluatiefase niet alleen naar MediWeb, maar ook rechtstreeks naar KWS doorgestuurd.

Intussen zijn ook de resultaten van Microbiologie in KWS beschikbaar en werden alle historische resultaten in KWS ingeladen.

Daarom werd vanaf 9 maart 2022 MediWeb uitgeschakeld en volledig vervangen door de laboviewer van KWS. U kan deze vinden via de module 'Labo'.



Laat ons gerust weten indien er nog lacunes of ontbrekende functionaliteiten zijn wanneer u de resultaten in KWS bekijkt.

In geval van vragen of problemen, neem contact op met de OLVZ-service desk via deze link: <http://heat.olvz.intra>

Meer info hierover vindt u in de KWS nieuwsbrieven.

*dr. Peter Meeus*  
Laboratoriumdirecteur  
T. 053 72 46 06

## Vervanging ACT toestellen

### Vervanging van de ACT toestellen in aantocht!

De huidige ACT toestellen van Medtronic worden niet meer geproduceerd en krijgen ook geen opvolger. Daarom hebben we uitgekeken naar nieuwe toestellen. Het wordt de GEM Hemochron 100 van de firma Werfen. Deze toestellen zullen over 3 jaren geïmplementeerd worden. Dit jaar worden de toestellen van dialyse en IZ vervangen, in 2023 worden de toestellen van Cathlab en CCU vervangen en in 2024 de toestellen van de operatiezaal.

De toestellen zijn draagbaar op batterijen en zijn connecteerbaar met een middleware die verbonden is met het Laboratorium Informatica Systeem. Bij gebruik van deze toestellen dienen er dus geen waarden meer overgeschreven te worden. Zodra de WIFI connectie maakt, worden de resultaten doorgestuurd. Hierbij dienen uiteraard de gebruiker en de polsband van de patiënt telkens ingescand te worden voor een analyse.

Er wordt gebruik gemaakt van cartridges: ACT-LR voor monitoring van heparine concentraties < 2.5 U/mL (Celite als activator) en ACT+ cartridges voor heparine concentraties tussen 1-6 U/mL (Kaolin als activator). De referentiewaarden zullen lichtjes wijzigen. Dit wordt telkens besproken met de betrokken diensten. Celite is gevoeliger voor heparine dan Kaolin, waardoor lagere concentraties nauwkeuriger kunnen gemeten worden met Celite en hogere concentraties nog steeds binnen het meetbereik liggen van de cartridges met Kaolin. Het is dus belangrijk de juiste cartridge voor de juiste indicatie te gebruiken.

Lees verder op pagina 2

Na scannen van gebruiker en patiënt en na inbrengen van de cartridge en opwarmen, kan een druppel volbloed worden aangebracht op de cartridge. Het monster wordt automatisch opgezogen bij een temperatuur van +/- 37 °C. Een camera (optische systeem) bewaakt de beweging van het staal en het reagens in het testkanaal. Wanneer het bloed begint te stollen, wordt de stroom in het testkanaal belemmerd, waardoor de stroomsnelheid afneemt. De stroomreductie onder een vooraf bepaalde waarde signaleert aan het instrument dat een fibrinestolsel is gevormd.

De tijd wordt gemeten tussen begin en stolselvorming en wordt verrekend naar Celite-equivalente waarde in seconden, waardoor het toestel sneller een resultaat kan weergeven dan de actuele tijd. Een middleware kan alle gebruikers en certificeringen beheren. Bovendien worden de lotnummers, kwaliteitscontroles, errors en dergelijke gelogd. De toestellen ondergaan elke nacht automatisch een elektronische controle.

Triemaandelijks worden er ook kwaliteitscontroles uitgevoerd door het labo met kunstmatig volbloedmateriaal. Doordat dit over kleine toestellen gaat, is het raadzaam dat deze telkens op dezelfde plaats worden teruggezet!

Cartridges worden in de koelkast bewaard op het laboratorium. Ze kunnen echter ook voor 12 weken op kamertemperatuur worden bewaard, maar dienen dan wel binnen deze termijn te worden verbruikt. Gelieve dus steeds de datum dat deze op kamertemperatuur worden gezet op de doos te schrijven. Pre-analytisch is de staalname van cruciaal belang. Eerst dient min. 2 mL volbloed verwijderd te worden, daarna dient de eerste druppel uit de spuit verwijderd te worden. De tweede druppel wordt aangebracht op de testcartridge. De naald wordt best van de spuit gehaald om hemolyse te vermijden. In de demo periode werden de toestellen door de gebruikers beschreven als zeer gebruiksvriendelijk en snel. Dit wordt dus een hele verbetering.

Bovendien was de correlatie met anti-FXa activiteit van standaard heparine het beste met dit type toestellen.

Opleidingen zullen op de werkvloer worden georganiseerd door onze POCT verantwoordelijken Patricia De Schrijver en Veroniek Van Laethem.

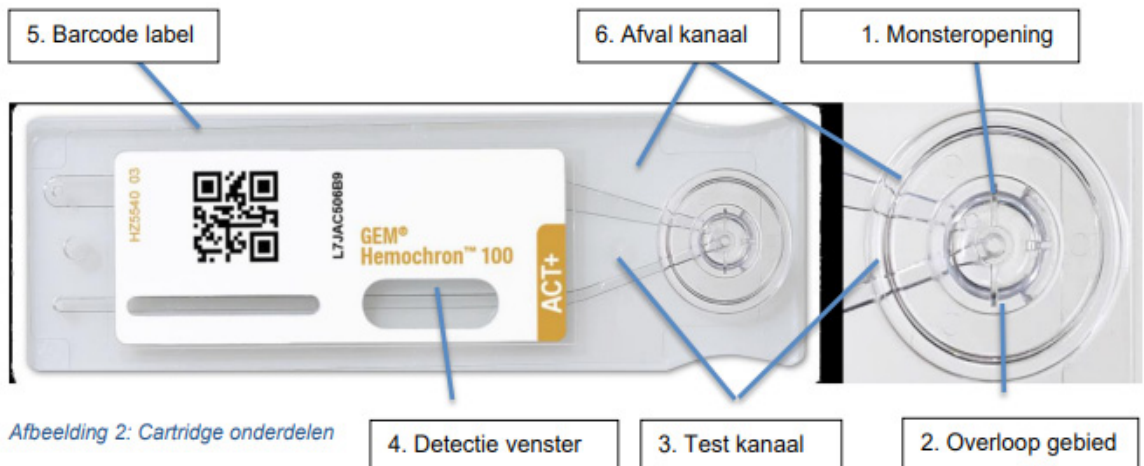
*dr. Els Bailleul  
labo Hematologie  
T.053 72 48 91*



### GEM Hemochron 100



Afbeelding 1: Instrument onderdelen



Afbeelding 2: Cartridge onderdelen