

facts & figures

Laboratorium



51

collega's met
verschillende
functies

4

klinisch biologen



24/7

open



4150

aanvragen* per
week verwerkt



4400

analyses per uur
mogelijk bij maximale
capaciteit

53,5% ambulante

46,5% gehospitaliseerde
aanvragen

In het kernlaboratorium is ruim

95%

van de analyses gekend
binnen het uur na staalinvoer



Serum moet

30 min

stollen voor
centrifugatie

* Eén aanvraag kan meerdere analyses bevatten.

in beeld

Klinisch laboratorium

De labo-collega's zorgen elke dag voor snelle, betrouwbare en traceerbare diagnostiek. Samen houden ze het labo draaiende: van ontvangst van stalen tot rapportering van resultaten.

Stef
Medisch Laboratorium
Technoloog

Staat in voor diagnostiek tijdens de nacht, met focus op urgentietesten die een directe invloed hebben op de patiëntenzorg.

Leen
Systeemverantwoordelijke

Beheert en optimaliseert alle software toepassingen specifiek voor het labo, in nauwe samenwerking met IT en facturatie.

Joyce
Secretariaatsmedewerker

Verzorgt het onthaal en de administratie van het labo, belt resultaten door naar artsen en behandelt de facturatie.

Niels
Medisch Laboratorium
Technoloog

Voert onderzoek uit op lichaamsmateriaal (zoals bloed, urine, weefsel) ter ondersteuning van de medische diagnostiek en de behandeling van de patiënt, werkt mee aan projecten en belt ook kritische resultaten door.

An
Medisch Laboratorium
Technoloog

Staat in voor de opsporing en identificatie van micro-organismen (bacteriën, virussen, schimmels, parasieten) om infectieziekten te diagnosticeren.

Inge
Kwaliteitsmedewerker

Bewaakt en verbetert het kwaliteitssysteem door procedures op te stellen, interne audits uit te voeren en afwijkingen te analyseren. Zorgt dat het labo voldoet aan de accreditatienormen.

Nicolas
Klinisch bioloog, kwaliteitsfunctionaris en laboratoriumdirecteur

Samen met de collega klinisch biologen staat hij in voor de medisch-wetenschappelijke validatie en interpretatie van de laboratoriumresultaten, alsook de kwaliteitsbewaking en -verbetering van alle processen. Hij stuurt het labo strategisch en operationeel aan.

Charlotte
Medisch laboratoriumtechnoloog & medewerker point-of-care testing

Naast haar taken als MLT coördineert, ondersteunt en bewaakt ze alle metingen buiten het centrale labo (bv. glycemie- of bloedgastest).

Roxanne
Logistiek medewerker

Verzorgt het intern transport van de stalen, verwerkt inkomende bestellingen en biedt ondersteuning bij administratieve taken.

Anneliese
Adjunct-dienstverantwoordelijke

Als leidinggevende staat ze in voor de operationele coördinatie van de dagelijkse laboratoriumwerking. Ze is mede verantwoordelijk voor de validatie van nieuwe toestellen en technieken.



innovatie

Vernieuwd kernlaboratorium: efficiënter, duurzamer en nog innovatiever

Na drie jaar intensief voorbereiden, verbouwen en uitgebreid testen, is het kernlaboratorium van AZ Klina volledig vernieuwd. Voor het laboratorium, de patiënten, artsen en verpleegkundigen betekent dit een grote stap vooruit: analyses verlopen nog sneller, duurzamer en met deze technologische innovatie zijn we klaar voor de toekomst.

“Met dit nieuwe laboratorium kunnen we een continue workflow aanbieden, resultaten rapporteren met kortere doorlooptijden, op een duurzamere manier en met een nog hogere efficiëntie. Dat betekent dat de patiënt nog sneller de juiste diagnose en zorg krijgt”, vertelt klinisch bioloog en ziekenhuishygiënist Evy De Witte.

Wat verandert er concreet?

Iedereen die bloed laat prikken, wil daarna graag zo snel mogelijk het resultaat kennen. In het vernieuwde labo worden die stalen nu grotendeels automatisch verwerkt. De nieuwe toestellen herkennen de bloedtubes, controleren de gegevens en voeren de juiste analyses uit. Daardoor zijn er minder manuele tussenstappen en verkleint de kans op eventuele fouten. In de loop van volgend jaar wordt het project gefinaliseerd met inkanteling van een nieuwe hematologie celteller gekoppeld aan de labostraat.

Ook duurzaamheid speelt een rol. “We werken met grotere reagentia-cassettes die veel langer meegaan”, legt Evy uit. “Zo hebben we minder materiaal nodig en is er minder afval. Bovendien kunnen we sommige producten nu tijdens het proces bijvullen zonder het toestel stil te leggen, waarmee we kostbare tijd winnen. Al hangt de snelheid van de resultaten ook sterk af van hoeveel tijd er zit tussen de staalafname en het moment dat het staal bij ons in het labo aankomt.”

Wat gebeurt er met jouw staal?

Na de afname gaat jouw staal, na aanmelding, rechtstreeks naar de labostraat. Daar wordt gecontroleerd of het juiste type tube gebruikt werd, of er voldoende staal aanwezig is en of de identificatie klopt. Bij een bloedonderzoek wordt het staal



eerst gecentrifugeerd: de bloedcellen zakken naar beneden en het heldere serum blijft bovenaan. Dat serum wordt verder onderzocht, bijvoorbeeld op cholesterol, suikerspiegel of ontstekingswaarden,... Het kernlabo verwerkt niet alleen bloed, maar ook urine, stoelgang en andere lichaamsvloeistoffen.

“Alles verloopt stap voor stap automatisch én iedere stap is volledig traceerbaar”, zegt Karin Creten, adjunct-dienstverantwoordelijke Biochemie. “Zo weten we altijd wie het staal heeft afgenomen, waar het zich bevindt en welke testen er met welke reagentia en welk toestel zijn uitgevoerd.”

Voor patiënten betekent dit meer zekerheid én vaak ook minder bloedafnames. Zeker bij bloedonderzoek volstaat vaak één tube, omdat de nieuwe toestellen met kleine hoeveelheden meerdere testen tegelijk kunnen uitvoeren. Bovendien worden de stalen enkele dagen bewaard, zodat bijkomende analyses meestal geen nieuwe afname vereisen.

Voordelen in de zorg

De klinische meerwaarde is duidelijk merkbaar, zeker in spoedsituaties of bij oncologische patiënten. De analysetijd van troponine, een test belangrijk bij een mogelijk hartinfarct, werd gehalveerd tot 10 minuten en levert binnen het halfuur na afname een resultaat op. Ook voor kinderen zijn er voordelen: de reagentia van deze firma beschikken over specifieke referentiewaarden voor kinderen, zodat artsen hun resultaten sneller en accurater kunnen interpreteren.

“Het waren intensieve maanden en jaren. We zijn erin geslaagd dit project met een relatief klein maar sterk team succesvol af te ronden, terwijl de dagelijkse routine en andere lopende

projecten gewoon doorgingen”, aldus Evy De Witte.

“Nu merken we hoe de nieuwe workflow ons werk efficiënter maakt en de kwaliteit van de resultaten verder verhoogt. Dat maakt een groot verschil voor de patiënt én zorgverlener”, zegt Larissa Thiers, coördinator apparatuur en infrastructuur van het labo.

Het vernieuwde labo is daarom niet alleen een technische upgrade, maar vooral een investering in de kwaliteit van zorg. “Geautomatiseerd, precisiegericht en vooruitstrevend, voor patiëntenzorg die nooit stilstaat.” Bovendien, door deze optimalisatie van de workflow, kunnen we onze medewerkers doelgerichter en efficiënter inzetten op de werkvloer.

Met het vernieuwde kernlaboratorium kunnen analyses nog sneller en met geavanceerde technologie uitgevoerd worden. Zo versterken we de diagnostische ondersteuning aan huisartsen, andere ziekenhuizen en laboratoria. Bovendien creëert de vernieuwde werking ruimte voor een breder testaanbod en toekomstige innovatieve projecten.

