

Lab'propos



Volume 35

November 2025

Dienst Laboratoriumgeneeskunde AZ Sint-Jan

Campus Sint-Jan

In dit nummer:

Intro & kort nieuws	p.1
KMT2A-PTD	p.2
LC-MS/MS	p.3
Overzicht wijzigingen	p.4

Intro

In deze editie informeren we u graag over KMT2A-Partiële Tandem Duplicatie. Daarnaast hebben we het ook over de implementatie van onze nieuwe massaspectrometer (LC-MS/MS) bij de therapeutische drug monitoring van anti-epileptica.

Geheel volgens de traditie, bieden we ook een overzicht met recente wijzigingen.

Kort Nieuws

De kwalitatieve zwangerschapstest op urine zal vanaf 1/1/2026 niet meer worden aangeboden. Vanaf dan wordt enkel nog de kwantitatieve hCG-analyse op bloed aangeboden.

Er zijn nieuwe referentiewaarden voor transferrine. Meer info in onze labogids.

Om de patiënt correct te kunnen informeren over niet-terugbetaalde analyses worden deze zowel op onze papieren aanvraagbrieven als in de digitale orders in cyberlab gemarkeerd met een (€) teken.

Daarnaast kan via het paperclip icoontje  in cyberlab meteen doorgelinkt worden naar de juiste pagina van de betrokken analyse in onze labogids. Op die manier kan de concrete prijs vlot teruggevonden worden onder de 'Tarificatie'.

AZ Microbiologie

- ☐ Dermatofyten kweek 
- ☐ Pityrosporum (Malassezia furfur) 
- ☐ Scabies PCR (€) 



Tarificatie buiten nomenclatuur

Prijs in euro: 32.00

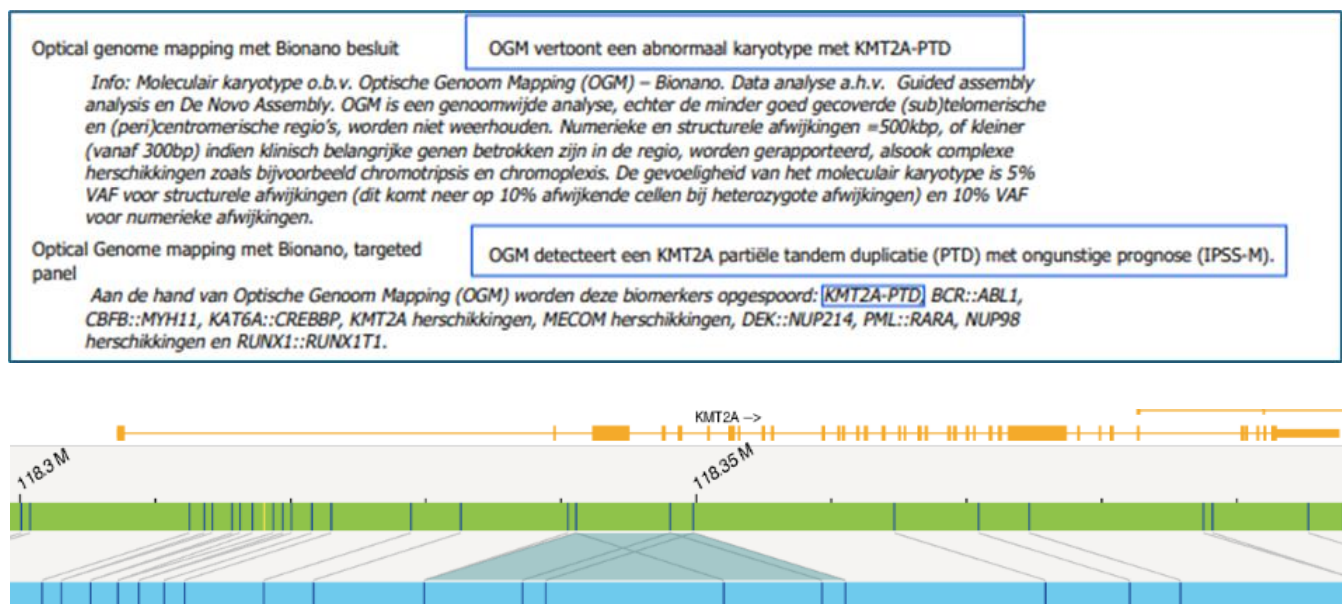
Dienst laboratoriumgeneeskunde, AZ Sint-Jan Brugge
campus Sint Jan T: 050/45 99 00

KMT2A-Partiële Tandem Duplicatie

KMT2A-Partiële Tandem Duplicatie (alias **MLL-PTD**) komt voor bij 5–10% van de *de novo* AML-patiënten met een normaal karyotype en is geassocieerd met een ongunstige prognose, waaronder een verkorte ziektevrije overleving en een verminderde kans op genezing.

Vanaf heden wordt de opsporing van KMT2A-PTD uitgevoerd met Optical Genome Mapping (OGM; Bionano Genomics) ter vervanging van de conventionele real-time PCR methode op bloed of beenmerg. Uitgebreide validatie heeft aangetoond dat OGM een hogere sensitiviteit (100%) en specificiteit (100%) bereikt in vergelijking met de PCR-methode (sensitiviteit 83%, specificiteit 96%). De detectielimiet van OGM voor structurele variaties zoals KMT2A-PTD bedraagt 5%, wat overeenkomt met ongeveer 10% afwijkende klonale cellen en de analyse wordt daarom enkel uitgevoerd op diagnosestalen.

De rapportage zal deel uitmaken van het besluit van Optical Genome mapping:



Genomische visualisatie van een KMT2A-PTD (11q23) met behulp van OGM.

Bovenaan is de exon-intronstructuur van *KMT2A* weergegeven. De groene balk toont de referentie-sequentie, terwijl de blauwe balk de sequentie van het patiënten staal met een PTD variatie aanduidt. De streepjes in beide balken zijn de fluorescente labels die door OGM worden waargenomen.

Voor bijkomende inlichtingen kan u terecht bij dr. B. Cauwelier

Dienst laboratoriumgeneeskunde, AZ Sint-Jan Brugge
campus Sint Jan T: 050/45 99 00

Implementatie nieuwe massaspectrometer (LC-MS/MS): nieuwe methode voor therapeutische drug monitoring van anti-epileptica

Sinds 01/09/2025 is een *state-of-the-art* vloeistofchromatograaf gekoppeld aan een tandem massaspectrometer in gebruik genomen (LC-MS/MS, Xevo TQ Absolute, Waters). Deze technologie biedt dankzij de combinatie van hoge analytische prestaties (verbeterde detectielimieten en specificiteit) en efficiënte workflow (snellere doorlooptijden en hogere sample-throughput) een krachtige aanvulling op onze bestaande analytische infrastructuur.

Als eerste toepassing is een IVDR-gecertificeerde kit geïmplementeerd voor therapeutische drug monitoring (TDM) van anti-epileptica. Met deze kit wordt een simultane kwantificatie uitgevoerd van brivaracetam, ethosuximide, felbamaat, gabapentine, lacosamide, lamotrigine, levetiracetam, oxcarbazepine [actieve metaboliet], perampanel, pregabaline, primidone [incl. PEMA metaboliet], rufinamide, stiripentol, sultiam, tiagabine, topiramaat, vigabatrine & zonisamide. De analyse wordt 2x/week uitgevoerd. TDM van carbamazepine, fenobarbital, fenytoïne, theofylline & valproïnezuur blijft 24/7 beschikbaar (analyse in het core-laboratorium met immuno-assay). Voor een adequate interpretatie is een dalspiegel (bloedafname net vòòr inname medicatie) tijdens steady-state vereist (cfr. [Labogids](#)).

De implementatie van deze technologie brengt heel wat toekomstige opportuniteiten met zich mee. Naast uitbreiding van TDM naar andere medicatiegroepen kan deze techniek in de nabije toekomst ook gebruikt worden voor endocrinologische en toxicologische toepassingen.

Voor bijkomende inlichtingen kan u terecht bij apr. biol. L. Nevejan en dr. M. Vercammen



Overzicht wijzigingen

Test	Rubriek	
KMT2A-PTD	Nieuwe methode <i>10/06/2025</i>	Optical Genome Mapping, zie artikel bladzijde 2.
Allergeen c7 cefaclor IgE antistoffen'	Methode <i>10/10/2025</i>	In huis bepaling ImmunoCap 250, voorheen verzendtest
ATPO (Anti-Thyroid Peroxidase)	Methode <i>10/10/2025</i>	Nieuwe generatie reagentia (aTPO II rev.1)
Anti-epileptica TDM	Methode & Toestel	LC-MS/MS
EZ2	Toestel <i>29/8/2025</i>	Geautomatiseerd extractie en isolatie van nucleïnezuuren uit FFPE, liquid biopsies, weefsel, en andere stalen.
Maldi-TOF Sirius	Toestel <i>01/07/2025</i>	Voorheen Maldi-TOF microflex
Transferrine	Referentiewaarden <i>08/10/2025</i>	Zie labogids

Overzicht actuele papieren aanvraagformulieren:

Aanvraagbrief voor HLA/HPA/Moleculaire immunohemato	STJHLA-24	2025-augustus
Aanvraagbrief weefselbank	STJWFB-18	2025-augustus
Aanvraagbrief voor speciale hematologie	STJMOB23	2025-september
Aanvraagbrief voor toxicologie en TDM	STJTOX-21	20025-oktober