

# PATHOLOGIE DNA

Efficiënte topdiagnostiek

## Inhoud

Management en BV  
ICT  
Administratie  
Histologie  
Immunohistochemie  
Cytologie  
BVO-BMHK  
Moleculaire diagnostiek  
Kwaliteit  
Vooruitblik

## Jaarverslag 2018 Pathologie-DNA

Het samenwerkingsverband Pathologie-DNA heeft kwaliteit hoog in het vaandel staan zonder daarbij efficiency en kostenbesparing uit het oog te verliezen. We realiseren dit door de inzet van geavanceerde, up-to-date diagnostische technieken met behulp van gezamenlijk aangeschafte apparatuur en verbruiksartikelen. De inzet van digitale pathologie maakt beoordeling van casuïstiek mogelijk binnen het samenwerkingsverband door pathologen met subspecialistische kennis. Tevens biedt digitalisering de mogelijkheid om samenwerking op deelspecialisatie aan te gaan buiten Pathologie-DNA. Uniformering van verslaglegging en werkprocessen draagt aan bovenstaande sterk bij.

De kwaliteitssystemen van alle 3 de aangesloten laboratoria zijn ISO 15189 geaccrediteerd.



### Management en BV

Het jaar 2018 heeft vooral in het teken gestaan van de start van digitale Pathologie en de invoering van één laboratoriummanagementsysteem voor alle locaties.

Op locatie St. Antonius heeft de integratie plaatsgevonden met het Laboratorium voor Pathologie van het Diaconessenhuis Utrecht.

Binnen Pathologie-DNA is een beleidsmedewerker aangesteld. Daarnaast zijn werkzaamheden voor Communicatie en Kwaliteit over de locaties heen ingevuld.

### ICT

Naast de gebruikelijk beheerwerkzaamheden hebben in 2018 enkele projecten onze aandacht gevraagd te weten:

#### Digitale pathologie

Op 23 augustus 2018 was de kick-off van dit project in het Jeroen Bosch Ziekenhuis en is het implementatieplan vastgesteld. Hoofdpijnen in dit plan zijn de plaatsing/verhuizing van 2 Ultra Fast Scanners, installatie van de IMS-server, inrichting van de koppeling met IMS/LIMES/UDPS, inrichting werkplekken pathologen, acceptatie- en validatietesten en training betrokken medewerkers. De voortgang verliep volgens planning. Medio februari 2019 is de GoLive gepland en gaat locatie Jeroen Bosch Ziekenhuis een deel van de productie digitaal beoordelen. Daarna wordt gefaseerd uitgebouwd naar 100% digitalisering.

#### Ultimo binnen pathologie Jeroen Bosch Ziekenhuis

In 2018 is Pathologie gestart met het gebruik van Ultimo voor de registratie van incidenten. Het doel is om meer structuur en inzicht te geven in de werkzaamheden en overname van werkzaamheden te faciliteren. In 2019 wordt Ultimo verder uitgerold.

#### Overgang EZIS naar HiX Rijnstate

In december 2018 is Rijnstate overgegaan van EZIS naar HiX.

### Administratie

Het coupe- en blokjesarchief in Berlicum voor het Jeroen Bosch Ziekenhuis voldeed niet meer aan de huidige privacywetgeving. Het complete archief is verhuisd naar Dataspace in Eindhoven. Alle archiefwerkzaamheden worden op aanvraag door medewerkers van Dataspace gedaan.

### Organisatie Pathologie-DNA

Pathologie-DNA bestaat uit 30 pathologen en 2 klinisch moleculair biologen. Verdeeld over de drie locaties werken er ruim 200 medewerkers.

Pathologie-DNA tracht haar missie en visie te realiseren door voldoende schaalgrootte te krijgen, hierbij is het nodig om een marktaandeel in Nederland te verkrijgen van 15 à 20% van de landelijke pathologie-diagnostiek met nadruk op ziekenhuisdiagnostiek, grotere eerstelijns aanbieders, ZBC's en het Bevolkingsonderzoek Baarmoederhalskanker. Het uitvoeren van deelgebieden van diagnostiek of van technieken/testen voor andere laboratoria draagt ook aan dit volume bij.

## Histologie

In het aantal onderzoeken liet 2018 een lichte stijging zien voor zowel Rijnstate als het Jeroen Bosch Ziekenhuis. Door de integratie van het laboratorium van het Diaconessenhuis in het laboratorium van het St. Antonius doet zich daar een forse stijging voor.

Standaardisatie van werkprocessen binnen Pathologie-DNA zijn verder doorgevoerd. Er is consensus bereikt en geïmplementeerd met betrekking tot diverse pré- en postanalytische processen histologie en cytologie.

Vier medewerkers, twee van locatie Rijnstate en twee van locatie Jeroen Bosch Ziekenhuis, hebben met goed gevolg de opleiding tot pathasser afgerond. Deze medewerkers worden structureel ingezet voor uitsnijwerkzaamheden van oncologische preparaten.

## Immunohistochemie

Binnen Pathologie-DNA worden de Ready-tot-use antilichamen van Roche als standaard gebruikt. Tevens is gewerkt aan verdere uniformering van immunohistochemische protocollen en detectie op de Benchmark Ultra.



## Cytologie

Op locatie Rijnstate is een stijging te zien in de niet-gynaecologische preparaten en bij het assisteren bij de EUS/EBUS. Op locatie Jeroen Bosch Ziekenhuis is vooral een stijging te zien van de gynaecologische preparaten door de uitbreiding van de productie voor Saltro.

Op locatie St. Antonius Ziekenhuis is in 2018 een start gemaakt met de implementatie van de Cellient (Hologic).

## Baarmoederhalskanker (BVO-BMHK)

Na het opstart jaar 2017 heeft het bevolkingsonderzoek in 2018 een vol jaar gedraaid. De productie van de primaire HPV blijft 14% achter bij de prognose zoals die is gemaakt bij de start van het BVO-BMHK. De cytologie is gelijk aan de prognose terwijl het aantal verwerkte Zelfafname Sets (ZAS) 46% hoger ligt dan vooraf was verwacht.

## Kwaliteit

Uniformering van de kwaliteitssystemen moet leiden tot een efficiënte en kwalitatief hoge diagnostiek en continue verbetering van de 3 laboratoria. In 2018 werkten de kwaliteitsfunctionarissen nauw samen. Een gezamenlijk systeem voor documentbeheer en taakopvolging is geselecteerd. Het gezamenlijke kwaliteitshandboek is in de maak en ligt op schema, de werkwijze van validaties zijn geüniformeerd.

Jaarlijks worden er binnen Pathologie-DNA 30 interne audits uitgevoerd met een team van 16 interne auditoren met als doel de processen continu te verbeteren. Daarnaast worden de protocollen van de pathologen systematisch geaudit door de betreffende voorzitter van de vakinhoudelijke werkgroep.

Naast interne audits zijn er ook audits door externe organisaties gedaan. De verbeterpunten van alle audits worden vastgesteld en leiden tot verbetering van de processen. Daarnaast nemen de laboratoria ook deel aan verschillende interlaboratoriumvergelijkingprogramma's ter verificatie van de beoogde kwaliteit.

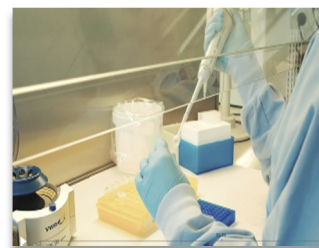
Bij locatie specifieke wijzigingen zoals de fusie tussen de laboratoria van het Diaconessenhuis en het St. Antonius, de implementatie van HiX in Rijnstate en de implementatie van digitale pathologie in het Jeroen Bosch Ziekenhuis worden de risico's geïnventariseerd en worden waar nodig maatregelen getroffen.

Om een veilige werkomgeving voor alle medewerkers te bieden is de aanpak van blootstellingsmetingen centraal ingericht binnen Pathologie-DNA.

## Moleculaire diagnostiek

Vanaf oktober 2018 is Dr. Ronald Huijsmans als KMBP in dienst voor Pathologie-DNA. Hiermee is het team moleculair biologen op sterkte (2 FTE).

Op locatie St. Antonius is een start gemaakt met de vervanging van de huidige NGS apparatuur. De apparatuur is nu weer state-of-the-art met de mogelijkheid om mutaties in liquid biopsies en 'tumor mutational burden' te bepalen.



## Vooruitblik

In 2019 zullen de Digitale Pathologie en het laboratoriummanagementsysteem verder worden uitgerold op locaties St. Antonius en Rijnstate.

De uniformering van processen en werkwijzen om onze missie, efficiënte topdiagnostiek, te bewerkstelligen staat ook in 2019 hoog op de agenda.