

# Jaarverslag 2017

## Afdeling Pathologie VUmc

### Inhoud

<b>1. Inleiding</b> .....	<b>2</b>
1.1 Gebruikte afkortingen.....	2
<b>2. Personeel en Organisatie</b> .....	<b>2</b>
2.1 Algemeen.....	2
2.2 Organogram afdeling Pathologie.....	3
2.3 Overlegstructuren.....	3
2.4 Personeelsformatie.....	5
2.5 Personeelsmutaties.....	8
<b>3. Patiëntenzorg</b> .....	<b>9</b>
3.1 Productiecijfers.....	9
3.2 Kwaliteitssysteem.....	10
<b>4. Besprekingen / panels / werkgroepen / commissies</b> .....	<b>11</b>
4.1 Klinisch pathologische besprekingen per maand medische administratie.....	12
4.2 Panels/werkgroepen/commissies.....	12
<b>5. Investeringen &gt; €2,500</b> .....	<b>13</b>
<b>6. Opleiding</b> .....	<b>13</b>
6.1 Opleidingssysteem.....	14
<b>7. Onderwijs</b> .....	<b>14</b>
7.1 Onderwijsbelasting in uren.....	15
7.2 Coördinatorschappen.....	15
7.3 BKO gecertificeerde docenten.....	16
<b>8. Wetenschappelijk onderzoek</b> .....	<b>16</b>
8.1 Publicaties Pathologie.....	18
8.2 Academische promoties.....	28

# 1. Inleiding

Voor u ligt het jaarverslag over 2017 van afdeling Pathologie van het VUmc. Dit verslag is opgesteld conform het door de CBU opgestelde model jaarverslag en bevat informatie over de patiëntenzorg, wetenschappelijk onderzoek en onderwijs van onze afdeling in 2017.

Marc van de Vijver, afdelingshoofd.

## 1.1 Gebruikte afkortingen

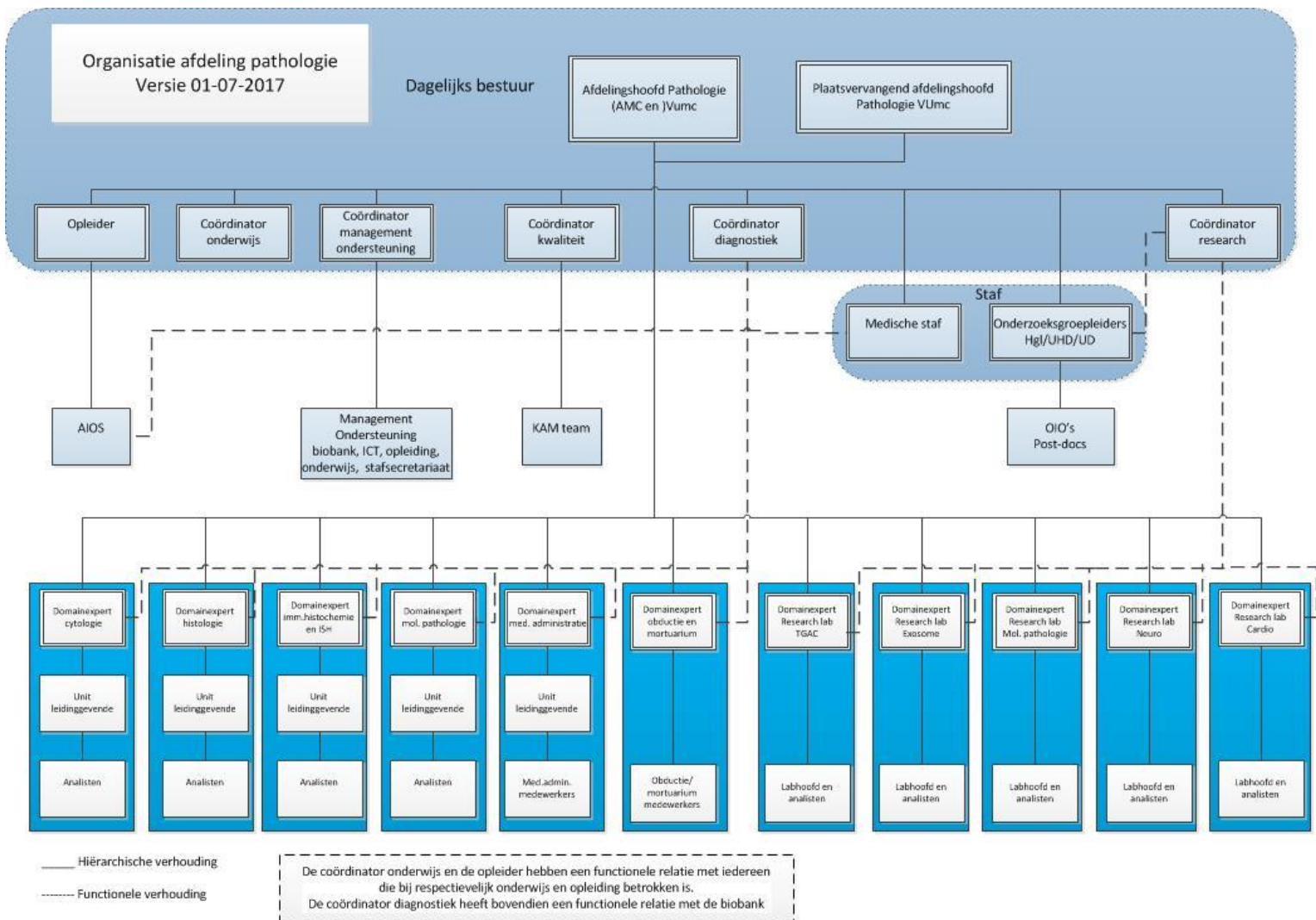
AIOS	Assistent in opleiding tot specialist
AMC	Academisch Medisch Centrum (Amsterdam)
CCKL	Coördinatie Commissie ter bevordering van de Kwaliteitsbeheersing op het gebied van Laboratoriumonderzoek en accreditatie van Laboratoria in de gezondheidszorg
DIM	Decentrale Incidenten Melding-commissie
iTASK	Module in KwaliteitsNet om meldingen te registreren
JCI	Joint Commission International
KPI	Kritische prestatie indicator
MIP	melden incidenten patiëntenzorg (de MIP-commissie is één van de centrale kwaliteitscommissies binnen VUmc)
NVVP	Nederlandse Vereniging voor Pathologie
OIO	Onderzoeker in opleiding
MR	Management Review
RI&E	Risico inventarisatie & evaluatie
RvA	Raad voor Accreditatie
SKML	Stichting Kwaliteitsbewaking Medische Laboratoriumdiagnostiek
VUmc	VU medisch centrum

# 2. Personeel en Organisatie

## 2.1 Algemeen

De afdeling Pathologie is binnen de VUmc-divisiestructuur ondergebracht bij Divisie 5, Laboratoriumspecialismen, waar onder andere ook de Medische Microbiologie, Klinische Chemie, Apotheek, Radiologie en Radiotherapie en Klinische Genetica een plek hebben gekregen

## 2.2 Organogram afdeling Pathologie



## 2.3 Overlegstructuren

Overlegvorm en onderwerpen	TBV	Deelnemers	Frequentie
<b>Overleg met divisie 5</b> Afdelingsbrede zaken, strategie en beleid en financiën en afdelingsoverstijgende zaken.	Informerend, besluitvormend	Afdelingshoofd en stafadviseur namens afdeling pathologie, manager bedrijfsvoering, P&O adviseur en financieel adviseur namens divisie 5	2 wekelijks Secretaris: geen
<b>Dagelijks Bestuur (DB)</b> Afdelingsbrede zaken, strategiebepaling, beslissingsbevoegd, punten die in de lijn naar boven komen.	Besluitvormend	Prof. van de Vijver (vz), Prof. Van der Valk (plv. vz) Coördinatoren, management ondersteuning	Wekelijks op dinsdag 9.30 – 11.00 uur Secretaris: Tonia Borgmann

<b>Staf Overleg</b> Afdelingsbrede zaken, op gebied van diagnostiek, research, opleiding en onderwijs,	Informerend, adviserend op gebied van beleid en strategie over breed gebied van onderwerpen	Prof. M. van de Vijver (vz)  Medisch specialisten en researchstaf e.a.	3 - 4 x per jaar op dinsdag 08.30 - 9.30 uur  Secretaris: Corien Soutendijk – Schröder
<b>Pathologen Overleg</b> Vakinhoudelijke zaken, protocollen, diagnostiekretraite. Input aan diagnostiek en opleidingen Bespreken AIOS	Besluitvormend op vakinhoudelijk niveau Adviserend /opiniërend op het gebied van beleid en strategie	Prof van de Vijver (vz) Pathologen, vertegenwoordiger AIOS	3 - 4 x per jaar op dinsdag 08.30 – 9.30 uur  Secretaris: Corien Soutendijk – Schröder
<b>Afelingsoverleg Diagnostiek (AOD)</b> Aandachtsgebied: diagnostiek,	Besluitvormend op vakinhoudelijk niveau Adviserend op het gebied van beleid en strategie betreffende de diagnostiek, informerend	Drs E. A. Neefjes-Borst (vz) Medische en wetenschappelijke staf, moleculair biologen, AIOS, leidinggevenden, kwaliteitfunctionarissen, managementondersteuning	Om de 5 - 6 weken op dinsdag volgens rooster 08.30 – 9.30 uur  Secretaris: Carla van Rijn
<b>Afdelingsoverleg Kwaliteit (AOK)</b> Aandachtsgebied: kwaliteit	Informerend, afstemming en implementatie kwaliteitsysteem afdelingsbreed Besluitvormend op inhoudelijk niveau.	Dr. A. Uyterlinde (vz) Medische en wetenschappelijke staf, AIOS, leidinggevenden, kwaliteitfunctionarissen ICT medewerkers	Om de 5 - 6 weken op dinsdag volgens rooster 08.30 – 9.30 uur  Secretaris: Carla van Rijn
<b>Afdelingsoverleg Research (AOR)</b> Aandachtsgebied: research	Besluitvormend en strategisch voorbereidend, en informerend betreffende research. Uitvoerend mbt retraite	Prof. B. Ylstra (vz) Medische en wetenschappelijke staf, AIOS	Om de 5 - 6 weken op dinsdag volgens rooster 08.30 – 9.30 uur  Secretaris: Corien Soutendijk – Schröder
<b>Afdelingsoverleg Opleiding en Onderwijs (AOO)</b> Aandachtsgebieden: onderwijs en opleiding	Besluitvormend en strategisch voorbereidend, en informerend betreffende opleiding en onderwijszaken	Prof. E. Bloemena (vz) Coördinator onderwijs, docenten, pathologen, wetenschappelijke staf, AIOSvertegenwoordiging en 1 maal per kwartaal alle AIOS	Om de 5 a 6 weken op dinsdag volgens rooster 08.30 – 9.30 uur  Secretaris: Sigrid Bruinsma
<b>Commissie Onderwijs en Opleiding</b> Verantwoordelijk voor zaken aangaande academisch onderwijs, HLO/MLO en opleiding arts assistenten	Besluitvormend op vakinhoudelijk niveau Adviserend op het gebied van beleid en strategie	R. Steenbergen (vz) vd Valk, Niessen, Vos, Claassen	1x 4-6 weken  Secretaris: Debbie Claassen
<b>Opleidings commissie</b> Verantwoordelijk voor zaken aangaande de opleiding	Adviserend / voorbereidend	Bloemena (vz), M. Bleeker (plv. vz) Neefjes-Borst Afvaardiging AIOS	1x per 4 weken op donderdag  Secretaris: Sigrid Bruinsma
<b>Kwaliteitswerkgroep (KWG)</b> Verantwoordelijk voor zaken aangaande de kwaliteitszorg en ARBO en Milieu	Adviserend / informerend/ Besluitvormend op gebied inrichting en implementatie en monitoring van kwaliteitszorg	Van Aalst / Uyterlinde(vz), Coördinator Kwaliteit, KF, leidinggevenden, coördinator diagnostiek, auditoren, vertegenwoordiging pathologen en AIOS e.a. op afroep Arbo/milieu en BHV Broeckaert, Snoijs, Eijk	2-wekelijks op dinsdag 14.30 – 15.30  Secretaris: Carla van Rijn

<b>DIM-veiligheidscommissie</b> Verantwoordelijk voor monitoring DIM/MIP meldingen	Informerend/ uitvoerend/ adviserend aan DB KWG, AOK en AOD	Uyterlinde / van Aalst (vz) Coördinator diagnostiek, KF, vertegenwoordiging pathologen en ledinggeevenden	1-maandelijks / onderdeel vergadering KWG Laatste dinsdag 15.00 – 15.30  Secretaris: Carla van Rijn
<b>Leidinggeevenden overleg:</b> Overleg over gang van zaken in de units en afdeling. Diagnostiek, kwaliteit en HRM gerelateerd Er zijn 2 varianten: + (met alle deelnemers) en – (met alleen de leidinggeevenden van de units)	Adviserend / voorbereidend Op operationeel niveau besluitvormend	Ramkema (vz), leidinggeevenden, Neefjes- Borst, KF.	Elke 2 weken op donderdag 9.30-10.30, Afwisselend de plus (+) en de min (-) variant
<b>Werkbesprekingen/ leanbord besprekingen:</b> Afstemming van de dagelijkse werkzaamheden	Operationeel besluitvormend	Leidinggeevenden en medewerkers van units en projectgroepen en patholoog van het domeinteam	1, 2-, of 4-wekelijks en/of meerdere keren per week lean stasessies
<b>Arts assistentenoverleg</b> Opleiding, bijhouden portfolio, te volgen stages, cursussen, congressen	Adviserend / voorbereidend	Bloemena (vz.), Bleeker (plv.), Neefjes, AIOS	1x per 4 weken op donderdag 9-10 uur Secretaris: Sigrid Bruinsma
<b>Module overleg</b> Bespreken casuïstiek, procedures, beoordeling AIOS	Adviserend / voorbereidend Op operationeel niveau besluitvormend	Pathologen en AIOS betreffende module	Wisselend (wekelijks- maandelijks)
<b>Domeinteamoverleg</b> Duaal management: operationeel en vakinhoudelijke leiding geven aan unit	Beogd: Op operationeel niveau besluitvormend en adviserend en informerend naar management	Beogd: leidinggeevenden/hoofdanalist en en pathologen/domain expert	Wisselend per unit
<b>ICT Overleg</b> Adviseert DB over de automatisering, lange termijnplanning	Nieuwe structuur wordt op dit moment opgesteld	Applicatie beheerder SymPathy, key users,	Nog niet bekend
<b>Afdelingsbreed overleg</b> Informerend overleg (alliantie, reorganisatie, bezuiniging)	Informerend	van de Vijver (vz) Alle medewerkers afdeling	2x jaar collegezaal
<b>SHOCK meeting</b> Coupe club, lezingen, Rosai onderwijs, CAT	Educatief	Opleiders/AIOS (organisator) pathologen, assistenten	Elke vrijdag volgens rooster.

## 2.4 Personeelsformatie

Unit	Functie	2016 fte	2017 fte
Pathologie algemeen	afdelingshoofd	0,33	0,50
	bijzonder hoogleraar	0,50	0,50
	hoogleraar	2,76	2,63
	hoogleraar / medisch specialist	2,00	2,00
	patholoog hoogleraar	4,30	4,20
	patholoog	6,67	6,16

	fellow	0,00	0,67
	stafadviseur	1,00	1,00
	manager sector 3	1,00	0,25
	coördinator Biobank	0,17	0,25
	medewerker datamanagement	0,07	0,33
	klin. bio-academisch medewerker.	0,80	0,80
	universitair docent A	2,00	2,00
	universitair docent B	0,10	0,10
	universitair hoofddocent	1,00	1,00
	universitair hoofddocent B	4,00	4,00
	student-assistent	0,17	0,00
	<b>totaal</b>	<b>26,87</b>	<b>26,39</b>
<b>Stafsecretariaat</b>	managementassistent	0,88	0,39
	secretaresse	0,17	0,50
	sr. secretaresse	2,00	1,72
	<b>totaal</b>	<b>3,05</b>	<b>2,61</b>
<b>Cyodiagnostiek</b>	hoofdanalist	1,00	1,00
	kernanalist	3,33	3,33
	sr. kernanalist	0,93	0,89
	<b>totaal</b>	<b>5,26</b>	<b>5,22</b>
<b>Histodiagnostiek</b>	analist	0,25	0,33
	kernanalist	11,19	11,98
	pathologie-assistent	1,67	1,67
	sr. hoofdanalist	1,00	1,00
	sr kernanalist	3,83	3,56
	<b>totaal</b>	<b>17,94</b>	<b>18,54</b>
<b>Obductie</b>	obductie-assistent	3,67	3,67
	<b>totaal</b>	<b>3,67</b>	<b>3,67</b>
<b>Medische Administratie</b>	administratief medewerker	7,40	6,69
	manager	0,89	0,89
	<b>totaal</b>	<b>8,29</b>	<b>7,58</b>
<b>Electronen microscopie</b>	sr. kernanalist	1,00	1,00
	<b>totaal</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
<b>Bedrijfsbureau Pathologie</b>	ICT medewerker	1,00	0,83
	managementassistent	1,67	2,37
	stafadviseur	1,00	0,72
	<b>totaal</b>	<b>3,67</b>	<b>3,92</b>
<b>Neurodiagnostiek</b>	sr. kernanalist	0,89	0,89
	student-assistent	0,00	0,25
	<b>totaal</b>	<b>0,89</b>	<b>1,14</b>
<b>Immunohistochemie</b>	kernanalist	3,40	3,47
	onderzoeksmedewerker	1,00	1,00
	sr. hoofdanalist	0,94	0,94
	sr. kernanalist	2,00	2,00
	<b>totaal</b>	<b>7,34</b>	<b>7,41</b>
<b>Biobank</b>	administratief medewerker	0,89	0,89

	hoofdanalist	0,86	0,89
	sr. kernanalist	0,67	0,67
	<b>totaal</b>	<b>2,42</b>	<b>2,45</b>
<b>Medische Immunologie</b>	kernanalist	3,63	0,81
	sr. hoofdanalist	1,00	0,00
	sr. kernanalist	0,89	0,00
	<b>totaal</b>	<b>5,52</b>	<b>0,81</b>
<b>EBV</b>	Geen 1 <sup>e</sup> GS	0,00	0,00
	<b>totaal</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cardio Path</b>	Geen 1 <sup>e</sup> GS	0,00	0,00
	<b>totaal</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Moleculaire diagnostiek</b>	sr. hoofdanalist	1,00	1,00
	<b>totaal</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
<b>Tumorprofiling</b>	analist	0,00	0,28
	kernanalist	0,06	0,06
	sr. hoofdanalist	1,00	1,00
	<b>totaal</b>	<b>1,06</b>	<b>1,34</b>
<b>Tumor Genome Analysis Core</b>	onderzoeksmedewerker	1,00	1,00
	<b>totaal</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
<b>AIOS Pathologie</b>	arts-assistent in opleiding	14,13	10,50
	<b>totaal</b>	<b>14,13</b>	<b>10,50</b>
	<b>totaal aantal FTE's</b>	<b>103,11</b>	<b>94,58</b>

### Pathologen en fellows

Barbé, dr. Ellis

Bleeker, dr. Maaïke – plv. opleider

Bloemena, prof. dr. Elisabeth -- opleider

Bugiani, dr. Marianna

Grieken, dr. Nicole

Jaspars, dr. Lies

Jong, prof. dr. Daphne

Mooi, prof. dr. Wolter

Neefjes - Borst, Andra

Niessen, prof. dr. Hans

Ooft, dr. Marc - fellow

Radonic, dr. Teodora - fellow

Rozemuller - Kwakkel, prof. dr. Annemieke

Uyterlinde, dr. Anne

Valk, prof. dr. Paul van der – plv. afdelingshoofd

Vijver, prof. dr. Marc van de - afdelingshoofd

Voorn, dr. Patrick. van der

Wesseling, prof. dr. Pieter

## Vaste staf

Amor, prof. dr. Sandra - neuro immunoloog - universitair hoofddocent B

Bakker, Branko - stafadviseur

Belien, dr. Jeroen – medisch informaticus - universitair hoofddocent B

Cillessen, dr. Saskia – medisch bioloog - universitair docent A

Heideman, dr. Daniëlle - klinisch moleculair bioloog in de pathologie – universitair hoofddocent B

Hoozemans, dr. Jeroen – medisch bioloog - universitair docent A

Krijnen, dr. Paul – bioloog - wetenschappelijk onderzoeker A

Middeldorp, prof. dr. Jaap – immunoviroloog - bijzonder hoogleraar

Pegtel, dr. Michiel – moleculair bioloog - universitair docent A

Steenbergen, dr. Renske – moleculair bioloog - universitair hoofddocent B

Snijders, prof. dr. Peter - klinisch moleculair bioloog - hoogleraar moleculaire pathologie

Ylstra, prof. dr. Bauke - natuurkundige en bioloog – hoogleraar tumorgenoomanalyse

## 2.5 Personeelsmutaties

### Indiensttredingen

naam	unit	functie	in dienst
Dr Laura Smit	pathologie algemeen	patholoog	15 maart 2017
Dr Marc Ooft	pathologie algemeen	fellow	15 mei 2017
Dr Laura Peferoen	AIOS pathologie	AIOS	1 januari 2017
Annefleure Snoek	AIOS pathologie	AIOS	1 januari 2017
Dr Eriënne de Cuba	AIOS pathologie	AIOS	1 juli 2017
Dr Marilynne Lange	AIOS pathologie	AIOS	1 juli 2017
Sigrid Bruinsma	M&O	management assistent	1 januari 2017
Joan Maljaars	M&O	ICT medewerker	1 juli 2017
Liesbeth Bekkering	M&O	management assistent	24 augustus 2017
Marilene Rauch	cytodiagnostiek	stagiair	1 november 2017
Anoek van Vliet	cytodiagnostiek	stagiair	14 april 2017
Mihajlo Dukic	histodiagnostiek	analist	1 september 2017
Jennifer Groot	histodiagnostiek	kernanalist	1 september 2017
Iris Veldhuis	moleculaire diagnostiek	stagiair	1 oktober 2017
Irene van Dijken	neurodiagnostiek	student-assistent	3 juli 2017
Marbus Fenna	immunohistochemie	kernanalist	21 december 2017

### Uitdiensttredingen

naam	unit	functie	uit dienst
Rick van Andel	pathologie algemeen	coördinerend hoofdanalist	1 april 2017
Prof. dr. Peter van den Elsen	pathologie algemeen	hoogleraar biologie	26 augustus 2017
Rianne Gorter	pathologie algemeen	student-assistent	1 oktober 2017
Prof. dr. Chris Meijer	pathologie algemeen	hoogleraar pathologie	5 september 2017



Dr. Laura Smit	pathologie algemeen	patholoog	5 mei 2017
Dr. Erik Thunnissen	pathologie algemeen	patholoog	1 april 2017
Dr Mariëlle Kocken	AIOS pathologie	AIOS	1 mei 2017
Clifton Lai-a-Fat	AIOS pathologie	AIOS	8 februari 2017
Kimberly vdr Oord	AIOS pathologie	AIOS	1 april 2017
Sara de Vries	AIOS pathologie	AIOS	8 juni 2018
Emma Witteveen	AIOS pathologie	AIOS	7 januari 2017
Dr David Yick	AIOS pathologie	AIOS	1 juli 2017
Cacharel Nadeem	histodiagnostiek	stagiair	26 januari 2017
Pim van Rhijn	histodiagnostiek	stagiair	1 juni 2017
Anoek van Vliet	histodiagnostiek	stagiair	14 juli 2017
Kaoutare Zougari	histodiagnostiek	sr. kernanalist	1 september 2017
José Westerhuis	medische administratie	administratief medewerker	30 april 2017
Jan Fritz	electronenmicroscopie	sr. kernanalist	13 december 2017
Debbie Claassen	bedrijfsbureau	management assistent	1 oktober 2017
Irene van Dijken	neurodiagnostiek	student-assistent	23 september 2017
Esther Krol	medische immunologie	kernanalist	1 december 2017

### 3. Patiëntenzorg

#### 3.1 Productiecijfers

		verrichtingencode	2016	2017
Histodiagnostiek	zwaartecategorie 1	50516	7142	6899
	zwaartecategorie 2	50517	8311	8132
	zwaartecategorie 3	50518	5394	5344
	zwaartecategorie 4	50519	3867	3638
	zwaartecategorie 5	50520	1736	1843
	zwaartecategorie 6	50521	1396	1225
	Vriescoupes	50523	211	243
Cytologie algemeen	zwaartecategorie 1	50516	563	513
	zwaartecategorie 2	50517	297	333
	zwaartecategorie 3	50518	2697	2663
	zwaartecategorie 4	50519	199	221
	zwaartecategorie 5	50520	2	0
	zwaartecategorie 6	50521	0	0
	punctie door patholoog	50506	54	10
	puncties op afdelingen		151	213
Cytologie cervix	zwaartecategorie 1	50516	4897	4197
Moleculaire diagnostiek	HPV	50513	1454	2848

	FISH/ISH	50514	299	235
	Complexe diagnostiek	50512	896	971
Obductie	VUmc		197	233
	Hersensbank		114	174
Overig	Revisies *		1831	1799
	Consulten**		1516	1283
	Electronen Microscopie	50505	103	97
* verwerkt in de zwaartecategorieën				
** verwerkt in zwaartecategorie 4				

### Doorlooptijden histologie, cytologie, obducties en Moleculaire pathologie

Verslagen	Norm	Realisatie 2016	Realisatie 2017
Histodiagnostiek (TVU-nrs)	80% in 6 werkdagen	86% in 6 werkdagen	88% in 6 werkdagen
Cytdiagnostiek (CVU-nrs)	80% in 3 werkdagen	81% in 3 werkdagen	78% in 3 werkdagen
Cervixcytologie (BVU-nrs)	80% in 6 werkdagen	76% in 6 werkdagen	85% in 6 werkdagen
Bevolkingsonderzoek (BVO-nrs)	90% in 10 werkdagen	81% in 10 werkdagen	vervallen
Obducties	80% in 30 werkdagen	68% in 30 werkdagen	65% in 30 werkdagen
Moleculaire pathologie	80% in 10 werkdagen	96% in 10 werkdagen	95% in 10 werkdagen

## 3.2 Kwaliteitssysteem

### Audits

In 2017 zijn er totaal 9 interne audits uitgevoerd door een team van 18 auditoren.

Van de interne audits is 75% binnen de termijn uitgevoerd. De norm was 70%. Het gebruik van een KPI heeft geleid tot een betere controle op afhandeling van interne audits en de daaruit voortvloeiende verbetermaatregelen.

In september heeft de jaarlijkse controlebeoordeling plaats gevonden door de Raad voor Accreditatie waarin 6 afwijkingen werden gevonden. Na opheffen van deze afwijkingen is de beoordeling afgesloten met een positief resultaat.

In dezelfde maand is ook de externe audit van het bevolkingsonderzoek darmkanker uitgevoerd door Stichting Bevolkingsonderzoek Midden-West. Daarin zijn 2 afwijkingen gevonden die in 2018 opgeheven moeten zijn.

### Meldingen

Er zijn 7051 meldingen geregistreerd in het laboratorium managementsysteem SymPathy. Dat is 8% meer dan in 2016, wat voornamelijk wordt veroorzaakt door een verbeterde registratie.

In 2017 zijn er 143 verbetermaatregelen, 10 (bijna)ongevallen en 19 DIM meldingen in i-TASK geregistreerd. De DIM meldingen zijn in alle gevallen direct afgehandeld en voor een deel zijn geen verbetermaatregelen getroffen vanwege het incidentele karakter en laag herhalingsrisico. 3 DIM meldingen zijn doorgestuurd naar de MIP commissie. Alle DIM meldingen zijn in het afdelingsoverleg kwaliteit (AOK) en in de DIM commissie besproken.

### **Externe Rondzendingen**

In 2017 zijn 84 analyses van de cytologie, histologie, immunohistochemie en moleculaire diagnostiek beoordeeld door 7 verschillende organisaties: SKML (Stichting Kwaliteitsbewaking Medische Laboratoriumdiagnostiek), WIHC, Nordiqc, UK Neqas, QCMD (Quality Control for Molecular Diagnostics), ESP (European Society of Pathologie) en EMQN. Er wordt goed gescoord op de meeste analyses. N.a.v. de resultaten is 1 procedure aangepast en moet 1 procedure worden gevalideerd. In 7 gevallen zijn de coupes opnieuw beoordeeld door de desbetreffende domain expert en is besloten geen aanpassingen te doen omdat de geconstateerde afwijkingen geen invloed hebben op de diagnose.

### **JCI**

VU medisch centrum wil in 2019 voldoen aan de kwaliteitseisen van JCI. Om het ziekenhuis 'JCI-proof' te maken is er begin mei 2017 een nulmeting uitgevoerd door JCI-consultants.

### **Arbo en milieu**

De belangrijkste activiteiten op het gebied van Arbo, veiligheid en milieu in 2017 vormen de basis voor een nieuw meerjarenbeleidsplan dat in 2018 zal worden opgesteld.

In de eerste maanden van het jaar heeft 95% van de medewerkers van gebouw E deelgenomen aan Table-top oefeningen van de ontruimingsprocedures, waarna in mei een succesvolle ontruimingsoefening is gehouden. Dit heeft tot enkele verbeteracties geleid.

In het mortuarium en obductiekamers zijn renovatiewerkzaamheden uitgevoerd en op het histologisch laboratorium zijn in hoogte verstelbare tafels geplaatst.



Obductiekamer na renovatie

In oktober heeft de Dienst HRM/Arbo&milieu (AMD) een RI&E update uitgevoerd. Het plan van aanpak is door de OR goedgekeurd en de verbeteracties hieruit zullen in 2018 worden uitgevoerd. Arbo, veiligheid en milieu is een vast onderdeel geworden van de werkgroep kwaliteit. Binnen divisie V is een intensievere samenwerking tot stand gekomen met andere afdelingen.

## **4. Besprekingen / panels / werkgroepen / commissies**

#### 4.1. Klinisch pathologische besprekingen per maand medische administratie

maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
12.00-13.00 mamma	12.30-13.30 dermatologie	8.00-9.00 hematologie	9.00-10.00 hepatologie	8.15-9.15 interne Amstelland
12.00-13.00 gyn onco	12.45-13.45 endocrinologie	12.30-13.30 MDL-heelkunde	11.30-12.30 mamma	13.00-14.00 KNO
12.00-13.00 long onco	17.00-18.00 urologie	16.00-17.00 schedelbasis	12.00-13.00 urologie SD	
13.00-14.00 KNO		16.30-17.30 neuro onco	12.30-13.30 nefrologie	
16.00-17.00 WKT			12.30-13.30 oncologie	
16.30-17.30 colorectaal			16.00-17.00 orthopedie	
16.30-17.30 neuro onco			16.30-17.30 KNO onco	
maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
12.00-13.00 mamma	11.00-12.00 reumatologie	8.00-9.00 hematologie	8.15-9.15 hematologie PA	8.15-9.15 interne
12.00-13.00 gyn onco	12.30-13.30 dermatologie	12.30-13.30 MDL-heelkunde	9.00-10.00 hepatologie	
12.00-13.00 long onco	12.45-13.45 endocrinologie	16.00-17.00 schedelbasis	11.30-12.30 mamma	
15.00-16.00 moleculaire tumor board	14.00-15.00 melanoom	16.30-17.30 neuro onco	12.00-13.00 urologie SD	
16.00-17.00 WKT	15.30-16.30 neurologie		12.30-13.30 oncologie	
16.30-17.30 MDL	17.00-18.00 urologie		16.00-17.00 necrologie heelkunde	
16.30-17.30 colorectaal			16.30-17.30 KNO onco	
maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
12.00-13.00 mamma	8.15-9.15 pediatrie	8.00-9.00 hematologie	9.00-10.00 hepatologie	8.15-9.15 interne Amstelland
12.00-13.00 gyn onco	12.30-13.30 dermatologie	12.30-13.30 MDL-heelkunde	11.30-12.30 mamma	
12.00-13.00 long onco	12.45-13.45 endocrinologie	16.00-17.00 schedelbasis	12.00-13.00 urologie SD	
16.00-17.00 genetica	17.00-18.00 urologie	16.30-17.30 neuro onco	12.30-13.30 nefrologie	
16.00-17.00 WKT			12.30-13.30 oncologie	
16.30-17.30 colorectaal			16.00-17.00 heelkunde	
16.30-17.30 lever			16.30-17.30 KNO onco	
maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
12.00-13.00 mamma	12.30-13.30 dermatologie	8.00-9.00 hematologie	8.15-9.15 hematologie PA	8.15-9.15 interne
12.00-13.00 gyn onco	12.45-13.45 endocrinologie	12.30-13.30 MDL-heelkunde	9.00-10.00 hepatologie	
12.00-13.00 long onco	17.00-18.00 urologie	16.00-17.00 schedelbasis	11.30-12.30 mamma	
13.00-14.00 KNO		16.30-17.30 neuro onco	12.00-13.00 urologie SD	
16.00-17.00 WKT			12.30-13.30 oncologie	
16.30-17.30 colorectaal			16.30-17.30 KNO onco	
16.30-17.30 neuro onco				

#### 4.2 Panels/werkgroepen/commissies

	Dag	Aanv.	Eind	wk1	wk2	wk3	wk4	wk5	anders
Autoimmune hepatitis group EB	Ma	18.00	21.00						4x-jaar
Classificatiebesp. Verloskunde JPVDV MBUG	Di	Var.	Var.	X					2x-mnd
Cie. Wetenschappelijk Onderzoek VUmc DDEJO	Wo								1x-2wkn
Cie. Bij- en Nascholing NVVP EB	Wisselend	18.00	21.00						6x-jaar
Dutch Pathology Group HN Cancer EB	Wisselend	16.00	20.00						4x-jaar

GPA Gynaecologiepanel MCGB	Ma	18.00	20.00		X				
HOVON lymfoomwerkgroep DDEJO	Wo								1x-3mnd
IKNL mammawerkgroep EBARB									1x-2mnd
Landelijke perinatale audit JPV DV	Ma	15.30	17.30						1x-2mnd
Landelijk poliepenpanel BVO NCTVG	Digitaal								Continu aanbod
Leverpanel EB	Ma	18.00	20.30						10x-jaar
Longwerkgroep ET	Do	15.00	18.00						1x-3mnd
Lymfoompanel A'dam/Leiden DDEJO, EBARB	Wo	15.30	18.00						1x-3wk
Melanoompanel Midden NL EHJ, WM	Ma/Di	16.00	17.30						1x-mdn
Melanoompanel Midden NL WM	Ma								3x-jaar
Melanoompanel Noord NL WM	Ma	16.00	18.00						3x-jaar
Melanoompanel Zuidoost NL WM	Ma								3x-jaar
Mesothelioompanel WM MVDV (vz)	Do	15.30	18.00						1x-2mnd
Multidisciplinair Upper GI werkgr. NCTVG									4-6x-jaar
Ned.werkgr. Beenmerg PA EBARB	Vr								1x-2mnd
N0 werkgroep EB	Wisselend								5x-jaar
NVNP MBUG	Vr	15.00	17.00						1x-3mnd
PALGA protocol EANEFF	Di	15.00	17.00	X					
Perinatale audit AMC MBUG	Vr	15.00	17.00						1x-3mnd
Thymomenpanel ET	digitaal								1-2 per week
Werkgr. Antenatale diagn. JPV DV MBUG	Vr	12.30	13.30	X	X	X	X	X	
Werkgr. Erfelijke tumoren NCTVG	Di	16.30	17.30				X		
Werkgr. leverpathologie EB	Di	13.00	16.00						4x-jaar
Werkgr. zorgpad CRC NCTVG									2x-jaar
Werkgr. stroomlijnen MDO mamma EBARB									1x-2mnd
Werkgr. zorgpad lymfklier EBARB									1x-mnd
Werkgr. zorgpad neuro-oncologie VUmc PWES									1x-2mnd
Werkgr. zorgpad Upper GI NCTVG									1-2x-jaar
WKPLL JPV DV	Ma	13.00	19.00						1x-3mnd
Wetenschappelijke raad PALGA EB	Di	18.00	20.30						2x-jaar
Wetenschappelijke cie. DUCA NCTVG									4x-jaar

## 5. Investerings > €2,500

aanschafjaar	kostenplaats	omschrijving	aanschafbedrag
2017	5000 Pathologiealgemeen	InForm software ordernr	€ 32.343,30
2017	5021 Mortuarium/obductie	Mortuarium div. obductietafel	€ 38.404,84
2017	5020 Histologie	Microtoom	€ 19.525,26
2017	5020 Histologie	Tapestation	€ 38.413,14
2017	5020 Histologie	Tissue Tek VIP processor	€ 47.177,90
2017	5020 TGAC	Covaris E220	€ 3.081,20

## 6. Opleiding

De A opleiding tot Medisch Specialist van de afdeling Pathologie VUmc is gelieerd met drie B opleidingsplaatsen, te weten de afdelingen Pathologie van:

- Onze Lieve Vrouwe Gasthuis locatie Oost te Amsterdam (1 AIOS),
- Symbiant B.V. vestiging Alkmaar te Alkmaar (1 AIOS),

- Spaarne Gasthuis locatie Haarlem Zuid te Haarlem (1 AIOS).

### **Wisselingen in het bestand Assistenten In Opleiding tot Specialist (AIOS):**

In 2017 kwamen Laura Peferoen en Marilyne Lange in opleiding. In 2017 rondten Clifton Lai-a-Fat, Mariëlle Kocken, Sara de Vries, David Yick, Teodora Radonic en Anna-Lena Görtz hun opleiding succesvol af.

In 2017 heeft Maartje van Seijen haar opleiding onderbroken om een promotietraject te vervolgen.

## **6.1 Opleidingssysteem**

De opleiding hanteert het zogenaamde “blokkensysteem”. De orgaangebieden zijn ondergebracht in vier aparte blokken (elk met een eigen kleurcode) waarvoor per toerbeurt twee tot drie assistenten gedurende een half jaar verantwoordelijk zijn. Na het doorlopen van alle blokken en de perifere stage wordt het tweede deel van de opleiding meer individueel ingericht, afhankelijk van de wensen van de individuele aios.

In principe zijn er altijd 3 assistenten in de B opleiding. De overgang van A- naar B- opleidingsplaats (of vice versa) vindt in principe steeds per half jaar plaats wanneer er van blok gewisseld wordt.

### **De indeling van de blokken was in 2017 als volgt:**

**Blok 1:** (GEEL) obducties/cardiovasculair/EM, neuropathologie (incl. spier/ogen), kinderpathologie (incl. placenta's en obducties), weke delen/orthopedie

#### **Consulenten:**

2017: **Bugiani**, De Jong, Mooi, Niessen, Rozemuller, Thunnissen, Van der Valk, Wesseling

**Blok 2:** (ORANJE) long/mediastinum/thymus, KNO, nierbiopten/EM, cytologie, endocrinologie

#### **Consulenten:**

2017: Barbé, **Bloemena**, Bugiani, Mooi, Ooft, Van der Valk, Thunnissen, Uyterlinde

**Blok 3:** (BLAUW) hematologie en huidlymfomen, dermatologie/melanomen/huidlymfomen, mamma

#### **Consulenten:**

2017: Barbé, Bugiani, De Jong, Jaspars, Mooi, Neefjes, Niessen, Thunnissen, Van der Valk, **Van der Voorn**

**Blok 4:** (GROEN) gynaecologie, urologie (ook nieren), GE, klinische genetica, lever

#### **Consulenten:**

2017: Bugiani, Bloemena, Neefjes, Ooft, Thunnissen, Uyterlinde, **Van Grieken**, Van der Valk.

**Geel** gemarkeerd is het blokhoofd (eerste aanspreekpunt + organisatie voorbespreking halfjaarlijkse beoordeling AIOS)

## **7. Onderwijs**

De afdeling pathologie verzorgt academisch onderwijs binnen verschillende academische opleidingen:

- geneeskunde (bachelor en master VUmc Compas)
- master Oncology
- master Cardiovascular Research
- bachelor- en master Biomedische wetenschappen en Gezondheid en Leven
- tandheelkunde
- postacademisch onderwijs

## 7.1 Onderwijsbelasting in uren

Hier staat globaal de onderwijsbelasting gemeten voor het onderwijsjaar 2016 – 2017.

Onderwijsbelasting per	Curr. 2016-2017
<b>Faculteit Geneeskunde (GNK)</b>	<b>2350</b>
Bachelor GNK	894
Master GNK	300
Tutores	680
Master Oncology	466
Master Cardiovascular research	10
<b>Faculteit Aard- en Levenswetenschappen (BMW/G&amp;L)</b>	<b>874</b>
Pathologie (Bachelor)	462
Oncologie (Bachelor)	242
Immunity and Disease (Master)	170
<b>Post Academisch Onderwijs 2017</b>	<b>360</b>
Thoracale pathologie (Pathologen)	-
BOP Moleculaire Pathologie (AIOS)	200
In the footsteps of Anthony van Leeuwenhoek (OIO's) 2x	160
Cursus Biological network analysis (OIO's)	-
<b>Totaal:</b>	<b>3584</b>

## 7.2 Coördinatorschappen

Door de afdeling Pathologie werden in collegejaar 2016 – 2017 de onderstaande coördinatorschappen van onderwijsblokken/modules bekleed:

### **Geneeskunde**

Bachelor: Schade, afweer en herstel - prof.dr. W.J. Mooi

### **Master Oncology**

Oncogenesis - prof. dr. P.J.F. Snijders

Tumor Biology and Clinical Behavior - prof.dr. P. Wesseling/dr. S.A.G.M. Cillessen en dr. E.H. Hooijberg

### **Master Cardiovasculair Research**

Remodelling of the cardiovascular system - prof.dr. J.W.M. Niessen

### **Biomedische wetenschappen / Gezondheid en Leven**

Pathologie – dr. R.D.M. Steenbergen en dr. M.C.G. Bleeker

Oncologie – dr. E. Hooijberg

Immunity and Disease – dr. I.M.H. van Hoogstraten

#### **Zitting in diverse opleidingscommissies:**

Opleidingscommissie Biomedische wetenschappen: dr. R.D.M. Steenbergen (lid)

Opleidingscommissie Master Oncology: prof.dr. P.J.F. Snijders (voorzitter)

Curriculum commissie Master Oncology: prof.dr. P. Wesseling/dr. S.A.G.M. Cillessen (lid)

Examencommissie Cardiovasculair research / Oncology (ECRO): prof.dr. J.W.M. Niessen (voorzitter) en dr. D.M. Pegtel (lid)

Daarnaast heeft de afdeling Pathologie dit collegejaar de volgende cursussen voor pathologen, AIOSSen en/of onderzoekers verzorgd/ondersteund:

In the footsteps of Antoni van Leeuwenhoek (OOA cursus voor OIOs) – dr. J.A.M. Beliën

Door de afdeling Pathologie werden in collegejaar **2015 – 2016** de bovenstaande coördinatorschappen van onderwijsblokken/modules bekleed:  
BOP cursus Moleculaire Pathologie (AIOSSen) – dr. E. Thunnissen

### **7.3 BKO gecertificeerde docenten**

Eind **2017** had de afdeling Pathologie 21 gecertificeerde docenten.

Prof.dr. S. Amor

Dr. E. Barbé

Dr. J.A.M. Beliën

Dr. M.C.G. Bleeker

Prof.dr. E. Bloemena

Dr. S.A.G.M. Cillessen

Dr. N.C.T. van Grieken

Dr. D.A.M. Heideman

Dr. I.M.W. van Hoogstraten

Dr. E. Hooijberg

Prof.dr. C.J.L.M. Meijer

Prof.dr. J.M. Middeldorp

Prof.dr. W.J. Mooi

Prof.dr. J.W.M. Niessen

Prof.dr. J.M. Rozemuller-Kwakkel

Prof.dr. P.J.F. Snijders

Dr. R.D.M. Steenbergen

Prof.dr. P. van der Valk

Dr. J.P. van der Voorn

Prof. dr. P. Wesseling

Prof. dr. B. Ylstra

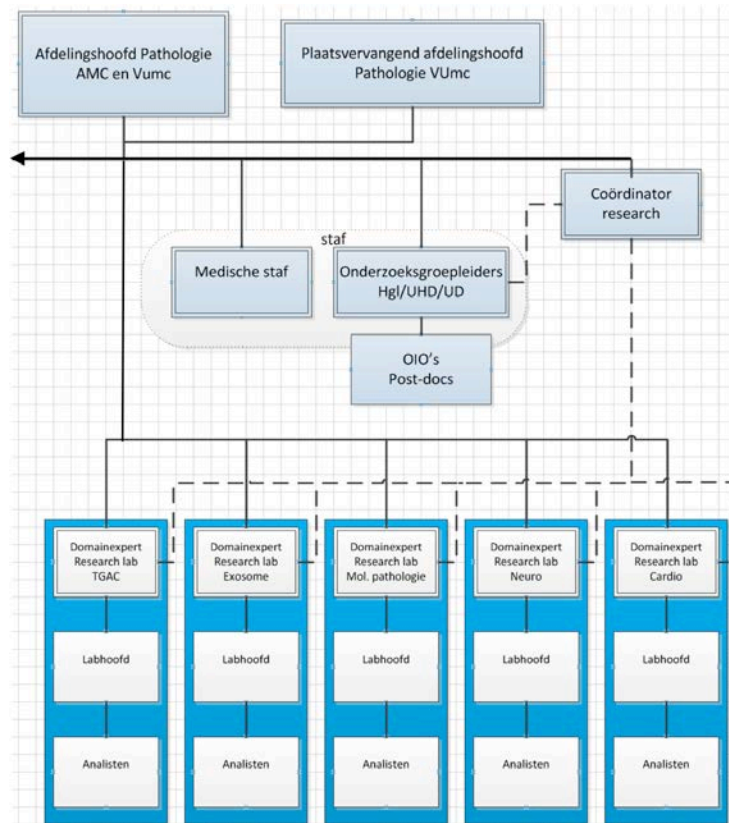
## **8. Wetenschappelijk onderzoek**

Het wetenschappelijk onderzoek van de afdeling Pathologie sluit zoveel mogelijk aan bij belangrijke klinische vraagstellingen. Het onderzoek heeft daarom een translationeel oogmerk, inclusief innovatie en implementatie maar behelst ook fundamenteel medisch wetenschappelijk onderzoek. Daarnaast is de afdeling in brede zin (technisch en inhoudelijk) betrokken bij het wetenschappelijk onderzoek van andere afdelingen in het VUmc.

Het onderzoek wordt voornamelijk uitgevoerd binnen de onderzoekscholen Amsterdam Neuroscience, Cancer Center Amsterdam, Amsterdam Cardiovascular Sciences en Amsterdam Infection and Immunity.

Binnen de PA wordt het onderzoek uitgevoerd door KMBPers, Pathologen en wetenschappelijk onderzoekers. Sinds 2017 vallen al deze medewerkers onder de directe eindverantwoordelijkheid van het afdelingshoofd, gedelegeerd aan de “coördinator research”. Uitvoering van het onderzoek is verdeeld in 5 researchlaboratoria, ieder onder leiding van een “domain expert” waaraan een “labhoofd” is gekoppeld.





De belangrijkste onderzoeksterreinen binnen de Pathologie van het VUmc zijn:

1. Neuropathologie, toegespitst op neurodegeneratieve ziektes als Alzheimer en witte stof ziektes en Multiple sclerose.
2. Cardiovasculaire Pathologie (hart + vaten), toegespitst op inflammatie en immuunprofilering

**Kanker**, toegespitst op de speerpunten van het CCA en verdeeld over drie deelgebieden:

3. Exosomes
4. Moleculaire Pathologie
5. Tumor Genoom Analyse

In 2017 heeft opnieuw een researchretraite plaatsgevonden samen met alle PA onderzoekers van het AMC. Daarbij is het research beleid besproken, alsook grants en funding strategy en de research faciliteiten en het gezamenlijke toekomstperspectief.

In 2017 is research monitoring een belangrijk onderdeel geworden binnen de PA. Gemonitord wordt op aantal promoties, publicaties en acquisitie (fondsenwerving). In de tweede helft van 2017 is de Pathologie als eerste afdeling binnen VUmc daartoe begonnen met het PURE systeem, in een pilot fase (<https://www.elsevier.com/solutions/pure>). PURE is een product van Elsevier dat speciaal voor dit doel is uitgerust en door VUmc, AMC, VU, UvA en HvA gezamenlijk werd aangeschaft.

Het onderzoeksinformatiesysteem Metis en het digitaal archief DARE zijn daarmee vervangen. PURE biedt veel gebruikersgemak en veel mogelijkheden voor het automatisch genereren van de afdelings-, instituuts-, onderzoekschool- en persoonlijke pagina's van wetenschappers. De afdeling Pathologie heeft ervoor gekozen de eindverantwoordelijkheid steeds bij de PI te leggen voor het bijhouden van de PURE database.

De acquisitie van de PA afdeling is stabiel met een hoog wervend vermogen. Het aantal promoties is gelijk gebleven en de kwaliteit van de publicaties zijn van een hoog academische niveau. Het aantal publicaties is echter terug gelopen, hetgeen verklaard wordt door het vertrek van een hoogleraar met een grote onderzoeksgroep en gevolgen van de reorganisatie 2015/2016.

## 8.1 Publicaties Pathologie

### Refereed article

1. Aromsere, S, Middeldorp, JM, Pientong, C, van Eijndhoven, M, Ramayanti, O, Lougheed, SM, Pegtel, DM, Steenberg, RDM & Ekalaksananan, T 2017, 'High Levels of EBV-Encoded RNA 1 (EBER1) Trigger Interferon and Inflammation-Related Genes in Keratinocytes Expressing HPV16 E6/E7' *PLoS One*, vol 12, no. 1, pp. e0169290. DOI: 10.1371/journal.pone.0169290
2. Asikainen, PJ, Dekker, H, Sirviö, E, Mikkonen, J, Schulten, EAJM, Bloemena, E, Koistinen, A, ten Bruggenkate, CM & Kullaa, AM 2017, 'Radiation-induced changes in the microstructure of epithelial cells of the oral mucosa: A comparative light and electron microscopic study' *Journal of Oral Pathology and Medicine*, vol 46, no. 10, pp. 1004-1010. DOI: 10.1111/jop.12639
3. Babion, I, Snoek, BC, van de Wiel, MA, Wilting, SM & Steenberg, RDM 2017, 'A Strategy to Find Suitable Reference Genes for miRNA Quantitative PCR Analysis and Its Application to Cervical Specimens' *The Journal of molecular diagnostics*, vol 19, no. 5, pp. 625-637. DOI: 10.1016/j.jmoldx.2017.04.010
4. Baglio, SR, Lagerweij, T, Pérez-Lanzón, M, Ho, XD, Léveillé, N, Melo, SA, Cleton-Jansen, AM, Jordanova, ES, Roncuzzi, L, Greco, M, Van Eijndhoven, MAJ, Grisendi, G, Dominici, M, Bonafede, R, Lougheed, SM, De Gruijl, TD, Zini, N, Cervo, S, Steffan, A, Canzonieri, V, Martson, A, Maasalu, K, Köks, S, Wurdinger, T, Baldini, N & Pegtel, DM 2017, 'Blocking tumor-educated MSC paracrine activity halts osteosarcoma progression' *Clinical Cancer Research*, vol 23, no. 14, pp. 3721-3733. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-16-2726
5. Best, MG, Sol, N, In 't Veld, SGJG, Vancura, A, Muller, M, Niemeijer, ALN, Fejes, AV, Tjon Kon Fat, LA, Huis In 't Veld, AE, Leurs, C, Le Large, TY, Meijer, LL, Kooi, IE, Rustenburg, F, Schellen, P, Verschuieren, H, Post, E, Wedekind, LE, Bracht, J, Esenkbrink, M, Wils, L, Favaro, F, Schoonhoven, JD, Tannous, J, Meijers-Heijboer, H, Kazemier, G, Giovannetti, E, Reijneveld, JC, Idema, S, Killestein, J, Heger, M, de Jager, SC, Urbanus, RT, Hofer, IE, Pasterkamp, G, Mannhalter, C, Gomez-Arroyo, J, Bogaard, HJ, Noske, DP, Vandertop, WP, van den Broek, D, Ylstra, B, Nilsson, RJA, Wesseling, P, Karachaliou, N, Rosell, R, Lee-Lewandrowski, E, Lewandrowski, KB, Tannous, BA, de Langen, AJ, Smit, EF, van den Heuvel, MM & Wurdinger, T 2017, 'Swarm Intelligence-Enhanced Detection of Non-Small-Cell Lung Cancer Using Tumor-Educated Platelets' *Cancer Cell*, vol 32, no. 2, pp. 238-252.e9. DOI: 10.1016/j.ccell.2017.07.004
6. Blaauwgeers, H, Flieder, D, Warth, A, Harms, A, Monkhorst, K, Witte, B & Thunnissen, E 2017, 'A Prospective Study of Loose Tissue Fragments in Non-Small Cell Lung Cancer Resection Specimens: An Alternative View to "Spread Through Air Spaces"' *American Journal of Surgical Pathology*, vol 41, no. 9, pp. 1226-1230. DOI: 10.1097/PAS.0000000000000889
7. Bloemena, E 2017, 'De onbekende dokter' *Hoofd-Hals magazine*, vol 6, pp. 20-22.
8. Bonta, PI, Bogaard, HJ, van den Berk, I, Niessen, HWM, van der Wal, A & Symersky, P 2017, 'Pulmonary endarterectomy for calcified amorphous tumour-related pulmonary hypertension' *Thorax*, vol 72, no. 6, pp. 584-585. DOI: 10.1136/thoraxjnl-2016-208939
9. Bontkes, HJ, Jordanova, ES, Nijeboer, P, Neefjes-Borst, EA, Cillessen, SAGM, Hayat, A, Mulder, CJ, Bouma, G, von Blomberg, BM & de Gruijl, TD 2017, 'High myeloid-derived suppressor cell frequencies in the duodenum are associated with enteropathy associated T-cell lymphoma and its precursor lesions' *British Journal of Haematology*, vol 178, no. 6, pp. 988-991. DOI: 10.1111/bjh.14186
10. Bosch, LJW, Trooskens, G, Snaebjornsson, P, Coupé, VMH, Mongera, S, Haan, JC, Richman, SD, Koopman, M, Tol, J, Meyer, TD, Louwagie, J, Dehaspe, L, van Grieken, NCT, Ylstra, B, Verheul, HMW, van Engeland, M, Nagtegaal, ID, Herman, JG, Quirke, P, Seymour, MT, Punt, CJA, van Criekinge, W, Carvalho, B & Meijer, GA 2017, 'Decoy receptor 1 (DCR1) promoter hypermethylation and response to irinotecan in metastatic colorectal cancer' *Oncotarget*, vol 8, no. 38, pp. 63140-63154. DOI: 10.18632/oncotarget.18702
11. Bubendorf, L, Dafni, U, Schöbel, M, Finn, SP, Tischler, V, Sejda, A, Marchetti, A, Thunnissen, E, Verbeke, EK, Warth, A, Sansano, I, Cheney, R, Speel, EJM, Nonaka, D, Monkhorst, K, Hager, H, Martorell, M, Savic, S, Kerr, KM, Tan, Q, Tsourti, Z, Geiger, TR, Kammler, R, Schulze, K, Das-Gupta, A, Shames, D, Peters, S, Stahel, RA & for the Lungscape Consortium 2017, 'Prevalence and clinical association of MET gene overexpression and amplification in patients with NSCLC: Results from the European Thoracic Oncology Platform (ETOP) Lungscape project' *Lung Cancer*, vol 111, pp. 143-149. DOI: 10.1016/j.lungcan.2017.07.021
12. Bubendorf, L, Lantuejoul, S, de Langen, AJ & Thunnissen, E 2017, 'Nonsmall cell lung carcinoma: Diagnostic difficulties in small biopsies and cytological specimens' *European Respiratory Review*, vol 26, no. 144, 170007. DOI: 10.1183/16000617.0007-2017
13. Bugiani, M, van Zanten, SEMV, Caretti, V, Schellen, P, Aronica, E, Noske, DP, Vandertop, WP, Kaspers, GJL, van Vuurden, DG, Wesseling, P & Hulleman, E 2017, 'Deceptive morphologic and epigenetic heterogeneity in diffuse intrinsic pontine glioma' *Oncotarget*, vol 8, no. 36, pp. 60447-60452. DOI: 10.18632/oncotarget.19726
14. Bugiani, M, Dubey, M, Breur, M, Postma, NL, Dekker, MP, Ter Braak, T, Boschert, U, Abbink, TEM, Mansvelde, HD, Min, R, van Weering, JRT & van der Knaap, MS 2017, 'Megalencephalic leukoencephalopathy with cysts:

- the Gliacam-null mouse model' *Annals of Clinical and Translational Neurology*, vol 4, no. 7, pp. 450-465. DOI: 10.1002/acn3.405
15. Busweiler, LA, Henneman, D, Dikken, JL, Fiocco, M, van Berge Henegouwen, MI, Wijnhoven, BP, van Hillegersberg, R, Rosman, C, Wouters, MW, van Sandick, JW & Dutch Upper GI Cancer Audit group 2017, 'Failure-to-rescue in patients undergoing surgery for esophageal or gastric cancer' *European Journal of Surgical Oncology*, vol 43, no. 10, pp. 1962-1969. DOI: 10.1016/j.ejso.2017.07.005
  16. Busweiler, LAD, Schouwenburg, MG, van Berge Henegouwen, MI, Kolfschoten, NE, de Jong, PC, Rozema, T, Wijnhoven, BPL, van Hillegersberg, R, Wouters, MWJM, van Sandick, JW & the Dutch Upper Gastrointestinal Cancer Audit (DUCA) group 2017, 'Textbook outcome as a composite measure in oesophagogastric cancer surgery' *British Journal of Surgery*, vol 104, no. 6, pp. 742-750. DOI: 10.1002/bjs.10486
  17. Butzelaar, L, Niessen, FB, Talhout, W, Schooneman, DPM, Ulrich, MM, Beelen, RHJ & Mink van der Molen, AB 2017, 'Different properties of skin of different body sites: The root of keloid formation?' *Wound Repair and Regeneration*, vol 25, no. 2, pp. 758-766. DOI: 10.1111/wrr.12574
  18. Carey, CD, Gusenleitner, D, Lipschitz, M, Roemer, MGM, Stack, EC, Gjini, E, Hu, X, Redd, R, Freeman, GJ, Neuberg, D, Hodi, FS, Liu, XS, Shipp, MA & Rodig, SJ 2017, 'Topological analysis reveals a PD-L1-associated microenvironmental niche for Reed-Sternberg cells in Hodgkin lymphoma' *Blood*, vol 130, no. 22, pp. 2420-2430. DOI: 10.1182/blood-2017-03-770719
  19. Chadburn, A, Said, J, Gratzinger, D, Chan, JKC, de Jong, D, Jaffe, ES, Natkunam, Y & Goodlad, JR 2017, 'HHV8/KSHV-Positive Lymphoproliferative Disorders and the Spectrum of Plasmablastic and Plasma Cell Neoplasms: 2015 SH/EAHP Workshop Report-Part 3' *American Journal of Clinical Pathology*, vol 147, no. 2, pp. 171-187. DOI: 10.1093/ajcp/aqw218
  20. Chiu, WZ, Donker Kaat, L, Boon, AJW, Kamphorst, W, Schleicher, A, Zilles, K, Van Swieten, JC & Palomero-Gallagher, N 2017, 'Multireceptor fingerprints in progressive supranuclear palsy' *Alzheimer's Research and Therapy*, vol 9, no. 1, 28. DOI: 10.1186/s13195-017-0259-5
  21. Correa, RM, Vladimirov, S, Heideman, DAM, Coringrato, M, Abeldaño, A, Olivares, L, Del Aguila, R, Alonio, LV, Sniijders, PJF & Picconi, MA 2017, 'Cutaneous human papillomavirus genotypes in different kinds of skin lesions in Argentina' *Journal of Medical Virology*, vol 89, no. 2, pp. 352-357. DOI: 10.1002/jmv.24631
  22. Correia, S, Palser, A, Elgueta Karstegli, C, Middeldorp, JM, Ramayanti, O, Cohen, JI, Hildesheim, A, Fellner, MD, Wiels, J, White, RE, Kellam, P & Farrell, PJ 2017, 'Natural Variation of Epstein-Barr Virus Genes, Proteins, and Primary MicroRNA' *Journal of Virology*, vol 91, no. 15. DOI: 10.1128/JVI.00375-17
  23. Coumans, FAW, Brisson, AR, Buzas, EI, Dignat-George, F, Drees, EEE, El-Andaloussi, S, Emanuelli, C, Gasecka, A, Hendrix, A, Hill, AF, Lacroix, R, Lee, Y, van Leeuwen, TG, Mackman, N, Mäger, I, Nolan, JP, van der Pol, E, Pegtel, DM, Sahoo, S, Siljander, PRM, Sturk, G, de Wever, O & Nieuwland, R 2017, 'Methodological Guidelines to Study Extracellular Vesicles' *Circulation Research*, vol 120, no. 10, pp. 1632-1648. DOI: 10.1161/CIRCRESAHA.117.309417
  24. Creemers, A, Ter Veer, E, van der Waal, L, Lodder, P, Hooijer, GKJ, Van Grieken, NCT, Bijlsma, MF, Meijer, SL, van Oijen, MGH & van Laarhoven, HWM 2017, 'Discordance in HER2 Status in Gastro-esophageal Adenocarcinomas: A Systematic Review and Meta-analysis' *Scientific Reports*, vol 7, no. 1, 3135. DOI: 10.1038/s41598-017-03304-9
  25. Curiel, J, Bey, GR, Takanohashi, A, Bugiani, M, Fu, X, Wolf, NI, Nmezi, B, Schiffmann, R, Bugaighis, M, Pierson, T, Helman, G, Simons, C, van der Knaap, MS, Liu, J, Padiath, Q & Vanderver, A 2017, 'TUBB4A mutations result in specific neuronal and oligodendrocytic defects that closely match clinically distinct phenotypes' *Human Molecular Genetics*, vol 26, no. 22, pp. 4506-4518. DOI: 10.1093/hmg/ddx338
  26. Das, S, Kelly, D, Moran, B, Han, K, Mulligan, N, Barrett, C, Buckley, PG, McMahon, P, McCaffrey, J, Van Essen, HF, Connor, K, Lambrechts, D, Ylstra, B, Gallagher, WM, O'Connor, DP & Kelly, CM 2017, 'Postmortem Examination of an Aggressive Case of Medullary Thyroid Carcinoma Characterized by Catastrophic Genomic Abnormalities' *JCO Precision Oncology*, vol -, no. 1, pp. 1-7. DOI: 10.1200/PO.16.00063
  27. de Boer, DV, Martens-de Kemp, SR, Buijze, M, Walsum, MS, Bloemena, E, Dietrich, R, Leemans, CR, van Beusechem, VW, Braakhuis, BJM & Brakenhoff, RH 2017, 'Targeting PLK1 as a novel chemopreventive approach to eradicate preneoplastic mucosal changes in the head and neck' *Oncotarget*, vol 8, no. 58, pp. 97928-97940. DOI: 10.18632/oncotarget.17880
  28. De Boer, M, Van Der Sluis, WB, De Boer, JP, Overbeek, LIH, Van Leeuwen, FE, Rakhorst, HA, Van Der Hulst, RRWJ, Hijmering, NJ, Bouman, MB & De Jong, D 2017, 'Breast implant-associated anaplastic large-cell lymphoma in a transgender woman' *Aesthetic Surgery Journal*, vol 37, no. 8, pp. NP83-NP87. DOI: 10.1093/asj/sjx098
  29. De Jong, RCM, Ewing, MM, De Vries, MR, Karper, JC, Bastiaansen, AJNM, Peters, HAB, Baghana, F, Van Den Elsen, PJ, Gongora, C, Jukema, JW & Quax, PHA 2017, 'The epigenetic factor PCAF regulates vascular inflammation and is essential for intimal hyperplasia development' *PLoS ONE*, vol 12, no. 10, e0185820. DOI: 10.1371/journal.pone.0185820
  30. De Jong, D, Roemer, MGM, Chan, JKC, Goodlad, J, Gratzinger, D, Chadburn, A, Jaffe, ES, Said, J & Natkunam, Y

- 2017, 'B-cell and classical hodgkin lymphomas associated with immunodeficiency' *American Journal of Clinical Pathology*, vol 147, no. 2, pp. 153-170. DOI: 10.1093/ajcp/aqw216
31. de Meij, TGJ, van Wijk, MP, Mookhoek, A & Budding, AE 2017, 'Ulcerative Gastritis and Esophagitis in Two Children with Infection' *Frontiers in medicine*, vol 4, pp. 145. DOI: 10.3389/fmed.2017.00145
  32. den Bakker, CM, Smit, JK, Bruynzeel, AME, van Grieken, NCT, Daams, F, Derks, S, Cuesta, MA, Plukker, JTM & van der Peet, DL 2017, 'Non responders to neoadjuvant chemoradiation for esophageal cancer: Why better prediction is necessary' *Journal of Thoracic Disease*, vol 9, pp. S843-S850. DOI: 10.21037/jtd.2017.06.123
  33. den Toom, IJ, van Schie, A, van Weert, S, Karagozoglu, KH, Bloemena, E, Hoekstra, OS & de Bree, R 2017, 'The added value of SPECT-CT for the identification of sentinel lymph nodes in early stage oral cancer' *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, vol 44, no. 6, pp. 998-1004. DOI: 10.1007/s00259-017-3613-8
  34. Den Toom, IJ, Bloemena, E, van Weert, S, Karagozoglu, KH, Hoekstra, OS & de Bree, R 2017, 'Additional non-sentinel lymph node metastases in early oral cancer patients with positive sentinel lymph nodes' *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, vol 274, no. 2, pp. 961-968. DOI: 10.1007/s00405-016-4280-2
  35. Derks, JL, Van Suylen, RJ, Thunnissen, E, Den Bakker, MA, Groen, HJ, Smit, EF, Damhuis, RA, Van Den Broek, EC, Speel, EJM & Dingemans, AMC 2017, 'Chemotherapy for pulmonary large cell neuroendocrine carcinomas: Does the regimen matter?' *European Respiratory Journal*, vol 49, no. 6, pp. 1601-1608. DOI: 10.1183/13993003.01838-2016
  36. de Wit, NM, Snkhchyan, H, den Hoedt, S, Wattimena, D, de Vos, R, Mulder, MT, Walter, J, Martinez-Martinez, P, Hoozemans, JJ, Rozemuller, AJ & de Vries, HE 2017, 'Altered Sphingolipid Balance in Capillary Cerebral Amyloid Angiopathy' *Journal of Alzheimer's Disease*, vol 60, no. 3, pp. 795-807. DOI: 10.3233/JAD-160551
  37. de Wit, M, Carvalho, B, Delis-van Diemen, PM, van Alphen, C, Beliën, JAM, Meijer, GA & Fijneman, RJA 2017, 'Lumican and versican protein expression are associated with colorectal adenoma-to-carcinoma progression' *PLoS One*, vol 12, no. 5, pp. e0174768. DOI: 10.1371/journal.pone.0174768
  38. Dobson, R, Kuhle, J, Middeldorp, J & Giovannoni, G 2017, 'Epstein-Barr-negative MS: a true phenomenon?' *Neurology neuroimmunology & neuroinflammation*, vol 4, no. 2, pp. e318. DOI: 10.1212/NXI.0000000000000318
  39. Duncan, ID, Bugiani, M, Radcliff, AB, Moran, JJ, Lopez-Anido, C, Duong, P, August, BK, Wolf, NI, van der Knaap, MS & Svaren, J 2017, 'A mutation in the Tubb4a gene leads to microtubule accumulation with hypomyelination and demyelination' *Annals of Neurology*, vol 81, no. 5, pp. 690-702. DOI: 10.1002/ana.24930
  40. Ebisch, RMF, Van Der Horst, J, Hermsen, M, Lucia Rijstenberg, L, Vedder, JE, Bulten, J, Bosgraaf, RP, Verhoef, VMJ, Heideman, DAM, Snijders, PJF, Meijer, CJLM, Van Kemenade, FJ, Massuger, LFA, Melchers, WJG, Bekkers, RLM & Siebers, AG 2017, 'Evaluation of p16/Ki-67 dual-stained cytology as triage test for high-risk human papillomavirus-positive women' *Modern Pathology*, vol 30, no. 7, pp. 1021-1031. DOI: 10.1038/modpathol.2017.16
  41. Emmens, RW, Oedayrajsingh-Varma, M, Woudstra, L, Kamp, O, Meinster, E, van Dijk, A, Helder, MN, Wouters, D, Zeerleder, S, van Ham, SM, de Jong, N, Niessen, HWM, Juffermans, LJM & Krijnen, PAJ 2017, 'A comparison in therapeutic efficacy of several time points of intravenous StemBell administration in a rat model of acute myocardial infarction' *Cytotherapy*, vol 19, no. 1, pp. 131-140. DOI: 10.1016/j.jcyt.2016.10.004
  42. Emmens, RW, Wouters, D, Zeerleder, S, van Ham, SM, Niessen, HWM & Krijnen, PAJ 2017, 'On the value of therapeutic interventions targeting the complement system in acute myocardial infarction' *Translational research : the journal of laboratory and clinical medicine*, vol 182, pp. 103-122. DOI: 10.1016/j.trsl.2016.10.005
  43. Fermé, C, Thomas, J, Brice, P, Casasnovas, O, Vranovsky, A, Bologna, S, Lugtenburg, PJ, Bouabdallah, R, Carde, P, Sebban, C, Eghbali, H, Salles, G, van Imhoff, GW, Thyss, A, Noordijk, EM, Reman, O, Lybeert, MLM, Janvier, M, Spina, M, Audhuy, B, Raemaekers, JMM, Delarue, R, Anglaret, B, de Weerd, O, Marjanovic, Z, Tersteeg, RJHA, de Jong, D, Brière, J, Henry-Amar, M & European Organisation for Research and Treatment of Cancer Lymphoma Group, and 2017, 'ABVD or BEACOPPbaseline along with involved-field radiotherapy in early-stage Hodgkin Lymphoma with risk factors: Results of the European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC)-Groupe d'Étude des Lymphomes de l'Adulte (GELA) H9-U intergroup randomised trial' *European Journal of Cancer*, vol 81, pp. 45-55. DOI: 10.1016/j.ejca.2017.05.005
  44. Fernández-Nogales, M, Santos-Galindo, M, Merchán-Rubira, J, Hoozemans, JJM, Rábano, A, Ferrer, I, Avila, J, Hernández, F & Lucas, JJ 2017, 'Tau-positive nuclear indentations in P301S tauopathy mice' *Brain Pathology*, vol 27, no. 3, pp. 314-322. DOI: 10.1111/bpa.12407
  45. Fijneman, RJA, van den Broek, E, van Lieshout, S, Rausch, C, Ylstra, B, van de Wiel, MA, Meijer, GA & Abeln, S 2017, 'GeneBreak: Detection of recurrent DNA copy number aberration-associated chromosomal breakpoints within genes' *F1000Research*, vol 5. DOI: 10.12688/f1000research.9259.2
  46. Fuijkschot, WW, Groothuizen, WE, Appelman, Y, Radonic, T, van Royen, N, van Leeuwen, MAH, Krijnen, PAJ, van der Wal, AC, Smulders, YM & Niessen, HWM 2017, 'Inflammatory cell content of coronary thrombi is

- dependent on thrombus age in patients with ST-elevation myocardial infarction' *American Journal of Cardiology*, vol 69, no. 1, pp. 394-400. DOI: 10.1016/j.jjcc.2016.10.003
47. Gami-Patel, P, Pijnenburg, YAL, van Swieten, JC, Rozemuller, AJM, Hoozemans, JJM & Dijkstra, A 2017, 'Selective vulnerability of Von Economo Neurons and related neurons in C9orf72 bvFTD' *Neuropathology and Applied Neurobiology*, vol 43, pp. 51-52.
  48. Giovannetti, E, Zucali, PA, Assaraf, YG, Funel, N, Gemelli, M, Stark, M, Thunnissen, E, Hou, Z, Muller, IB, Struys, EA, Perrino, M, Jansen, G, Matherly, LH & Peters, GJ 2017, 'Role of proton-coupled folate transporter in pemetrexed resistance of mesothelioma: Clinical evidence and new pharmacological tools' *Annals of Oncology*, vol 28, no. 11, pp. 2725-2732. DOI: 10.1093/annonc/mdx499
  49. Gratzinger, D, de Jong, D, Jaffe, ES, Chadburn, A, Chan, JKC, Goodlad, JR, Said, J & Natkunam, Y 2017, 'T- and NK-Cell Lymphomas and Systemic Lymphoproliferative Disorders and the Immunodeficiency Setting: 2015 SH/EHP Workshop Report-Part 4' *American Journal of Clinical Pathology*, vol 147, no. 2, pp. 188-203. DOI: 10.1093/ajcp/aqw213
  50. Hamilton, EM, Bugiani, M, Wolf, NI, Vanderver, A, Duncan, I, Abbink, TE & van der Knaap, MS 2017, 'The multiple faces of TUBB4A mutations: from hypomyelination to adult dystonia' *European Journal of Neurology*, vol 24, pp. 74-74.
  51. Hodzic, J, Sie, D, Vermeulen, A & Van Beusechem, VW 2017, 'Functional Screening Identifies Human miRNAs that Modulate Adenovirus Propagation in Prostate Cancer Cells' *Human Gene Therapy*, vol 28, no. 9, pp. 766-780. DOI: 10.1089/hum.2016.143
  52. Holtman, IR, Bsibsi, M, Gerritsen, WH, Boddeke, HWGM, Eggen, BJL, van der Valk, P, Kipp, M, van Noort, JM & Amor, S 2017, 'Identification of highly connected hub genes in the protective response program of human macrophages and microglia activated by alpha B-crystallin' *GLIA*, vol 65, no. 3, pp. 460-473. DOI: 10.1002/glia.23104
  53. Hoogenboom, M, Eikelenboom, DC, van den Bijgaart, RJE, Heerschap, A, Wesseling, P, den Brok, MH, Fütterer, JJ & Adema, GJ 2017, 'Impact of MR-guided boiling histotripsy in distinct murine tumor models' *Ultrasonics Sonochemistry*, vol 38, pp. 1-8. DOI: 10.1016/j.ultsonch.2017.02.035
  54. Hooi, DJ, Meijer, CJLM, Witte, BI, Bravio, IG, Pinedo, HM & Kenter, GG 2017, 'Supravaginal hysterectomy in Curaçao prevalence and impact on screening for cervical cancer' *Preventive Medicine Reports*, vol 8, pp. 238-241. DOI: 10.1016/j.pmedr.2017.11.005
  55. Hoozemans, JJM, van Dijken, I, Meeter, LH, Mel-Hem, S, van Swieten, JC & Rozemuller, JM 2017, 'Unfolded protein response activation in C9orf72 FTD cases' *Neuropathology and Applied Neurobiology*, vol 43, pp. 15-16.
  56. Hutajulu, SH, Fachiroh, J, Argy, G, Indrasari, SR, Indrawati, LPL, Paramita, DK, Jati, TBR & Middeldorp, JM 2017, 'Seroprevalence of IgA anti Epstein-Barr virus is high among family members of nasopharyngeal cancer patients and individuals presenting with chronic complaints in head and neck area' *PLoS ONE*, vol 12, no. 8, e0180683. DOI: 10.1371/journal.pone.0180683
  57. Jamnitski, A, van Hall, O, de Vries, N, van der Valk, P, Lems, WF & van der Horst-Bruinsma, IE 2017, 'Symptomatic unilateral sacroiliitis as a first presenting feature of IgG4-related disease with successful response to treatment after 1 year of follow-up article' *Rheumatology (United Kingdom)*, vol 56, no. 4, kew481, pp. 670-671. DOI: 10.1093/rheumatology/kew481
  58. Jauw, YWS, Zijlstra, JM, De Jong, D, Vugts, DJ, Zweegman, S, Hoekstra, OS, Van Dongen, GAMS & Huisman, MC 2017, 'Performance of <sup>89</sup>Zr-labeled-rituximab-PET as an imaging biomarker to assess CD20 targeting: A pilot study in patients with relapsed/refractory diffuse large B cell lymphoma' *PLoS ONE*, vol 12, no. 1, e0169828. DOI: 10.1371/journal.pone.0169828
  59. Khan, S, Oosterhuis, K, Wunderlich, K, Bunnik, EM, Bhaggoo, M, Boedhoe, S, Karia, S, Steenbergen, RDM, Bosch, L, Serroyen, J, Janssen, S, Schuitemaker, H, Vellinga, J, Scheper, G, Zahn, R & Custers, J 2017, 'Development of a replication-deficient adenoviral vector-based vaccine candidate for the interception of HPV16- and HPV18-induced infections and disease' *International Journal of Cancer*, vol 141, no. 2, pp. 393-404. DOI: 10.1002/ijc.30679
  60. Kipp, M, Nyamoya, S, Hochstrasser, T & Amor, S 2017, 'Multiple sclerosis animal models: a clinical and histopathological perspective' *Brain Pathology*, vol 27, no. 2, pp. 123-137. DOI: 10.1111/bpa.12454
  61. Kokhuis, TJA, Naaijkens, BA, Juffermans, LJM, Kamp, O, Van Der Steen, AFW, Versluis, M & De Jong, N 2017, 'On the dynamics of StemBells: Microbubble-conjugated stem cells for ultrasound-controlled delivery' *Applied Physics Letters*, vol 111, no. 2, 023701. DOI: 10.1063/1.4993172
  62. Kong, X, Kuilman, T, Shahrabi, A, Boshuizen, J, Kemper, K, Song, JY, Niessen, HWM, Rozeman, EA, Foppen, MHG, Blank, CU & Peeper, DS 2017, 'Cancer drug addiction is relayed by an ERK2-dependent phenotype switch' *Nature*, vol 550, no. 7675, pp. 270-274. DOI: 10.1038/nature24037
  63. Korkmaz, HI, Krijnen, PAJ, Ulrich, MMW, de Jong, E, van Zuijlen, PPM & Niessen, HWM 2017, 'The role of complement in the acute phase response after burns' *Burns*, vol 43, no. 7, pp. 1390-1399. DOI:

64. Korkmaz, HI, Ulrich, MMW, Vogels, S, de Wit, T, van Zuijlen, PPM, Krijnen, PAJ & Niessen, HWM 2017, 'Neutrophil extracellular traps coincide with a pro-coagulant status of microcirculatory endothelium in burn wounds' *Wound Repair and Regeneration*, vol 25, no. 4, pp. 609-617. DOI: 10.1111/wrr.12560
65. Korkmaz, HI, Ulrich, MMW, van Wieringen, WN, Vlig, M, Emmens, RW, Meyer, KW, Sinnige, P, Krijnen, PAJ, van Zuijlen, PPM & Niessen, HWM 2017, 'The Local and Systemic Inflammatory Response in a Pig Burn Wound Model With a Pivotal Role for Complement' *Journal of Burn Care and Research*, vol 38, no. 5, pp. e796-e806. DOI: 10.1097/BCR.0000000000000486
66. Koster, BD, Van Den Hout, MFCM, Sluijter, BJR, Molenkamp, BG, Vuylsteke, RJCLM, Baars, A, Van Leeuwen, PAM, Scheper, RJ, Petrousjka van den Tol, M, Van Den Eertwegh, AJM & De Grijl, TD 2017, 'Local adjuvant treatment with low-dose CpG-B offers durable protection against disease recurrence in clinical stage I-II melanoma: Data from two randomized phase II trials' *Clinical Cancer Research*, vol 23, no. 19, pp. 5679-5686. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-17-0944
67. Kupreishvili, K, Fuijkschot, WW, Vonk, ABA, Smulders, YM, Stooker, W, Van Hinsbergh, VWM, Niessen, HWM & Krijnen, PAJ 2017, 'Mast cells are increased in the media of coronary lesions in patients with myocardial infarction and may favor atherosclerotic plaque instability' *Journal of Cardiology*, vol 69, no. 3, pp. 548-554. DOI: 10.1016/j.jicc.2016.04.018
68. Kupreishvili, K, Stooker, W, Emmens, RW, Vonk, ABA, Sipkens, JA, van Dijk, A, Eijnsman, L, Quax, PH, van Hinsbergh, VWM, Krijnen, PAJ & Niessen, HWM 2017, 'PX-18 Protects Human Saphenous Vein Endothelial Cells under Arterial Blood Pressure' *Annals of Vascular Surgery*, vol 42, pp. 293-298. DOI: 10.1016/j.avsg.2016.10.063
69. Kupreishvili, K, Meischl, C, Vonk, ABA, Stooker, W, Eijnsman, L, Blom, AM, Quax, PHA, van Hinsbergh, VWM, Niessen, HWM & Krijnen, PAJ 2017, 'Arterial Blood Pressure Induces Transient C4b-Binding Protein in Human Saphenous Vein Grafts' *Annals of Vascular Surgery*, vol 41, pp. 259-264. DOI: 10.1016/j.avsg.2016.10.033
70. Labots, M, van der Mijn, JC, Beekhof, R, Piersma, SR, de Goeij-de Haas, RR, Pham, TV, Knol, JC, Dekker, H, van Grieken, NCT, Verheul, HMW & Jiménez, CR 2017, 'Phosphotyrosine-based-phosphoproteomics scaled-down to biopsy level for analysis of individual tumor biology and treatment selection' *Journal of Proteomics*, vol 162, pp. 99-107. DOI: 10.1016/j.jprot.2017.04.014
71. Lagerweij, T, Dusoswa, SA, Negrean, A, Hendrikx, EML, de Vries, HE, Kole, J, Garcia-Vallejo, JJ, Mansvelder, HD, Vandertop, WP, Noske, DP, Tannous, BA, Musters, RJP, van Kooyk, Y, Wesseling, P, Zhao, XW & Wurdinger, T 2017, 'Optical clearing and fluorescence deep-tissue imaging for 3D quantitative analysis of the brain tumor microenvironment' *Angiogenesis*, vol 20, no. 4, pp. 533-546. DOI: 10.1007/s10456-017-9565-6
72. Le Rhun, E, Weller, M, Brandsma, D, Van den Bent, M, de Azambuja, E, Henriksson, R, Boulanger, T, Peters, S, Watts, C, Wick, W, Wesseling, P, Rudà, R, Preusser, M & on behalf of the EANO Executive Board and ESMO Guidelines Committee 2017, 'EANO-ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up of patients with leptomeningeal metastasis from solid tumours' *Annals of Oncology*, vol 28, pp. iv84-iv99. DOI: 10.1093/annonc/mdx221
73. Limandjaja, GC, van den Broek, LJ, Waaijman, T, van Veen, HA, Everts, V, Monstrey, S, Scheper, RJ, Niessen, FB & Gibbs, S 2017, 'Increased epidermal thickness and abnormal epidermal differentiation in keloid scars' *British Journal of Dermatology*, vol 176, no. 1, pp. 116-126. DOI: 10.1111/bjd.14844
74. Louis, DN, Aldape, K, Brat, DJ, Capper, D, Ellison, DW, Hawkins, C, Paulus, W, Perry, A, Reifenberger, G, Figarella-Branger, D, Wesseling, P, Batchelor, TT, Gregory Cairncross, J, Pfister, SM, Rutkowski, S, Weller, M, Wick, W & von Deimling, A 2017, 'cIMPACT-NOW (the consortium to inform molecular and practical approaches to CNS tumor taxonomy): a new initiative in advancing nervous system tumor classification' *Brain Pathology*, vol 27, no. 6, pp. 851-852. DOI: 10.1111/bpa.12457
75. Louis, DN, Aldape, K, Brat, DJ, Capper, D, Ellison, DW, Hawkins, C, Paulus, W, Perry, A, Reifenberger, G, Figarella-Branger, D, Wesseling, P, Batchelor, TT, Cairncross, JG, Pfister, SM, Rutkowski, S, Weller, M, Wick, W & von Deimling, A 2017, 'Announcing cIMPACT-NOW: the Consortium to Inform Molecular and Practical Approaches to CNS Tumor Taxonomy' *Acta Neuropathologica*, vol 133, no. 1. DOI: 10.1007/s00401-016-1646-x
76. Mateescu, B, Kowal, EJK, van Balkom, BWM, Bartel, S, Bhattacharyya, SN, Buzás, EI, Buck, AH, de Candia, P, Chow, FWN, Das, S, Driedonks, TAP, Fernández-Messina, L, Haderk, F, Hill, AF, Jones, JC, Van Keuren-Jensen, KR, Lai, CP, Lässer, C, Liegro, ID, Lunavat, TR, Lorenowicz, MJ, Maas, SLN, Mäger, I, Mittelbrunn, M, Momma, S, Mukherjee, K, Nawaz, M, Pegtel, DM, Pfaffl, MW, Schifflers, RM, Tahara, H, Théry, C, Tosar, JP, Wauben, MHM, Witwer, KW & Nolte-'t Hoen, ENM 2017, 'Obstacles and opportunities in the functional analysis of extracellular vesicle RNA - an ISEV position paper' *Journal of Extracellular Vesicles*, vol 6, no. 1, pp. 1286095. DOI: 10.1080/20013078.2017.1286095
77. Matse, JH, Veerman, ECI, Bolscher, JGM, Leemans, CR, Ylstra, B & Bloemena, E 2017, 'High number of chromosomal copy number aberrations inversely relates to t(11;19)(q21;p13) translocation status in mucoepidermoid carcinoma of the salivary glands' *Oncotarget*, vol 8, no. 41, pp. 69456-69464. DOI: 10.18632/oncotarget.17282

78. Matse, JH, Bharos, WK, Veerman, ECI, Bloemena, E & Bolscher, JGM 2017, 'Mucoepidermoid carcinoma-associated expression of MUC5AC, MUC5B and mucin-type carbohydrate antigen sialyl-Tn in the parotid gland' *Archives of Oral Biology*, vol 82, pp. 121-126. DOI: 10.1016/j.archoralbio.2017.06.010
79. McHugh, D, Caduff, N, Barros, MHM, Rämer, PC, Raykova, A, Murer, A, Landtwing, V, Quast, I, Styles, CT, Spohn, M, Fowotade, A, Delecluse, H-J, Papoudou-Bai, A, Lee, Y-M, Kim, J-M, Middeldorp, J, Schulz, TF, Cesarman, E, Zbinden, A, Capaul, R, White, RE, Allday, MJ, Niedobitek, G, Blackbourn, DJ, Grundhoff, A & Münz, C 2017, 'Persistent KSHV Infection Increases EBV-Associated Tumor Formation In Vivo via Enhanced EBV Lytic Gene Expression' *Cell host & microbe*, vol 22, no. 1, pp. 61-73.e7. DOI: 10.1016/j.chom.2017.06.009
80. Meijer, CJLM & Snijders, PJF 2017, 'Human papillomavirus triage of women with atypical squamous cells of undetermined significance - Reduction of overtreatment needed' *JAMA Oncology*, vol 3, no. 10, pp. 1310-1311. DOI: 10.1001/jamaoncol.2017.1522
81. Mes, SW, te Beest, D, Poli, T, Rossi, S, Scheckenbach, K, van Wieringen, WN, Brink, A, Bertani, N, Lanfranco, D, Silini, EM, van Diest, PJ, Bloemena, E, René Leemans, C, van de Wiel, MA & Brakenhoff, RH 2017, 'Prognostic modeling of oral cancer by gene profiles and clinicopathological co-variables' *Oncotarget*, vol 8, no. 35, pp. 59312-59323. DOI: 10.18632/oncotarget.19576
82. Min, R, Dubey, M, Brouwers, E, Hamilton, EMC, Stiedl, O, Bugiani, M, Koch, H, Wykes, RC, Mansvelder, HD & van der Knaap, MS 2017, 'Epilepsy and abnormal potassium dynamics upon loss of function of the astrocyte specific protein MLC1' *GLIA*, vol 65, pp. E290-E291.
83. Miok, V, Wilting, SM & van Wieringen, WN 2017, 'Ridge estimation of the VAR(1) model and its time series chain graph from multivariate time-course omics data' *Biometrical Journal*, vol 59, no. 1, pp. 172-191. DOI: 10.1002/bimj.201500269
84. Mir, SE, Smits, M, Biesmans, D, Julsing, M, Bugiani, M, Aronica, E, Kaspers, GJL, Cloos, J, Würdinger, T & Hulleman, E 2017, 'Trimethylation of H3K27 during human cerebellar development in relation to medulloblastoma' *Oncotarget*, vol 8, no. 45, pp. 78978-78988. DOI: 10.18632/oncotarget.20741
85. Moors, TE, Hoozemans, JJM, Ingrassia, A, Beccari, T, Parnetti, L, Chartier-Harlin, MC & Van De Berg, WDJ 2017, 'Therapeutic potential of autophagy-enhancing agents in Parkinson's disease' *MOLECULAR NEURODEGENERATION*, vol 12, no. 1, 11. DOI: 10.1186/s13024-017-0154-3
86. Moran, B, Das, S, Smeets, D, Peutman, G, Klinger, R, Fender, B, Connor, K, Ebert, MP, Gaiser, T, Prehn, JHM, Bacon, O, Kay, EW, Hennessy, B, Murphy, V, Ylstra, B, van Grieken, NCT, Lambrechts, D, Byrne, AT, Gallagher, WM & O'Connor, DP 2017, 'Assessment of concordance between fresh-frozen and formalin-fixed paraffin embedded tumor DNA methylation using a targeted sequencing approach' *Oncotarget*, vol 8, no. 29, pp. 48126-48137. DOI: 10.18632/oncotarget.18296
87. Munsterman, ID, Smits, MM, Andriessen, R, van Nieuwkerk, CMJ, Bloemena, E, Mulder, CJJ, Tjwa, ETTL & van Geenen, EJM 2017, 'Smoking is associated with severity of liver fibrosis but not with histological severity in nonalcoholic fatty liver disease. Results from a cross-sectional study' *Scandinavian Journal of Gastroenterology*, vol 52, no. 8, pp. 881-885. DOI: 10.1080/00365521.2017.1315169
88. Mynarek, M, Pizer, B, Dufour, C, Van Vuurden, D, Garami, M, Massimino, M, Fangusaro, J, Davidson, T, Gil-Da-Costa, MJ, Sterba, J, Benesch, M, Gerber, N, Juhnke, BO, Kwiecien, R, Pietsch, T, Kool, M, Clifford, S, Ellison, DW, Giangaspero, F, Wesseling, P, Gilles, F, Gottardo, N, Finlay, JL, Rutkowski, S & Von Hoff, K 2017, 'Evaluation of age-dependent treatment strategies for children and young adults with pineoblastoma: Analysis of pooled European Society for Paediatric Oncology (SIOP-E) and US Head Start data' *Neuro-Oncology*, vol 19, no. 4, pp. 576-585. DOI: 10.1093/neuonc/now234
89. Natkunam, Y, Goodlad, JR, Chadburn, A, de Jong, D, Gratzinger, D, Chan, JKC, Said, J & Jaffe, ES 2017, 'EBV-Positive B-Cell Proliferations of Varied Malignant Potential: 2015 SH/EAHP Workshop Report-Part 1' *American Journal of Clinical Pathology*, vol 147, no. 2, pp. 129-152. DOI: 10.1093/ajcp/aqw214
90. Novalić, Z, Verkuijlen, SAWM, Verlaan, M, Eersels, JLH, de Greeuw, I, Molthoff, CFM, Middeldorp, JM & Greijer, AE 2017, 'Cytolytic virus activation therapy and treatment monitoring for Epstein-Barr virus associated nasopharyngeal carcinoma in a mouse tumor model' *Journal of Medical Virology*, vol 89, no. 12, pp. 2207-2216. DOI: 10.1002/jmv.24870
91. Novianti, PW, Snoek, BC, Wilting, SM & Van De Wiel, MA 2017, 'Better diagnostic signatures from RNAseq data through use of auxiliary co-data' *Bioinformatics*, vol 33, no. 10, pp. 1572-1574. DOI: 10.1093/bioinformatics/btw837
92. Owen, DR, Narayan, N, Wells, L, Healy, L, Smyth, E, Rabiner, EA, Galloway, D, Williams, JB, Lehr, J, Mandhair, H, Peferoen, LA, Taylor, PC, Amor, S, Antel, JP, Matthews, PM & Moore, CS 2017, 'Pro-inflammatory activation of primary microglia and macrophages increases 18 kDa translocator protein expression in rodents but not humans' *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, vol 37, no. 8, pp. 2679-2690. DOI: 10.1177/0271678X17710182
93. Phallen, J, Sausen, M, Adleff, V, Leal, A, Hruban, C, White, J, Anagnostou, V, Fiksel, J, Cristiano, S, Papp, E, Speir, S, Reinert, T, Orntoft, M-BW, Woodward, BD, Murphy, D, Parpart-Li, S, Riley, D, Nesselbush, M, Sengamalay, N, Georgiadis, A, Li, QK, Madsen, MR, Mortensen, FV, Huiskens, J, Punt, C, van Grieken, N, Fijneman, R, Meijer, G, Husain, H, Scharpf, RB, Diaz, LA, Jones, S, Angiuoli, S, Ørntoft, T, Nielsen, HJ,

- Andersen, CL & Velculescu, VE 2017, 'Direct detection of early-stage cancers using circulating tumor DNA' *Science Translational Medicine*, vol 9, no. 403. DOI: 10.1126/scitranslmed.aan2415
94. Pohlmann, PR, van Cruijssen, H, Stam, AGM, Lougheed, SM, van den Eertwegh, AJM, Hoekman, K, Scheper, R, Buter, J, van der Hoeven, JJM, van der Wall, E, Pinedo, HM & de Gruij, TD 2017, 'Long survival of patients with locally advanced breast cancer on combined neoadjuvant chemotherapy and immune potentiation: Modern lessons from an old study' *Cancer Research*, vol 77. DOI: 10.1158/1538-7445.SABCS16-P6-10-07
95. Polman, NJ, Uijterwaal, MH, Witte, BI, Berkhof, J, van Kemenade, FJ, Spruijt, JWM, van Baal, WM, Graziosi, PGCM, van Dijken, DKE, Verheijen, RHM, Helmerhorst, TJM, Steenberg, RDM, Heideman, DAM, Ridder, R, Sniijders, PJF & Meijer, CJLM 2017, 'Good performance of p16/ki-67 dual-stained cytology for surveillance of women treated for high-grade CIN' *International Journal of Cancer*, vol 140, no. 2, pp. 423-430. DOI: 10.1002/ijc.30449
96. Polman, NJ, Veldhuijzen, NJ, Heideman, DAM, Sniijders, PJF, Meijer, CJLM & Berkhof, J 2017, 'HPV-positive women with normal cytology remain at increased risk of CIN3 after a negative repeat HPV test' *British Journal of Cancer*, vol 117, no. 10, pp. 1557-1561. DOI: 10.1038/bjc.2017.309
97. Polman, NJ, Oštrbenk, A, Xu, L, Sniijders, PJF, Meijer, CJLM, Poljak, M, Heideman, DAM & Arbyn, M 2017, 'Evaluation of the clinical performance of the HPV-risk assay using the VALGENT-3 panel' *Journal of Clinical Microbiology*, vol 55, no. 12, pp. 3544-3551. DOI: 10.1128/JCM.01282-17
98. Puentes, F, van der Star, BJ, Boomkamp, SD, Kipp, M, Boon, L, Bosca, I, Raffel, J, Gnanapavan, S, van der Valk, P, Stephenson, J, Barnett, SC, Baker, D & Amor, S 2017, 'Neurofilament light as an immune target for pathogenic antibodies' *Immunology*, vol 152, no. 4, pp. 580-588. DOI: 10.1111/imm.12797
99. Rachmawati, D, von Blomberg, BME, Kleverlaan, CJ, Scheper, RJ & van Hoogstraten, IMW 2017, 'Immunostimulatory capacity of dental casting alloys on endotoxin responsiveness' *Journal of Prosthetic Dentistry*, vol 117, no. 5, pp. 677-684. DOI: 10.1016/j.prosdent.2016.08.013
100. Raj, D, Yin, Z, Breur, M, Doorduyn, J, Holtman, IR, Olah, M, Mantingh-Otter, IJ, Van Dam, D, De Deyn, PP, den Dunnen, W, Eggen, BJL, Amor, S & Boddeke, E 2017, 'Increased White Matter Inflammation in Aging- and Alzheimer's Disease Brain' *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, vol 10, pp. 206. DOI: 10.3389/fnfmol.2017.00206
101. Ramayanti, O, Juwana, H, Verkuijden, SAMW, Adham, M, Pegtel, MD, Greijer, AE & Middeldorp, JM 2017, 'Epstein-Barr virus mRNA profiles and viral DNA methylation status in nasopharyngeal brushings from nasopharyngeal carcinoma patients reflect tumor origin' *International Journal of Cancer*, vol 140, no. 1, pp. 149-162. DOI: 10.1002/ijc.30418
102. Reboll, MR, Korf-Klingebiel, M, Klede, S, Polten, F, Brinkmann, E, Reimann, I, Schönfeld, H-J, Bobadilla, M, Faix, J, Kensah, G, Gruh, I, Klintschar, M, Gaestel, M & Niessen, HW 2017, 'EMC10 (Endoplasmic Reticulum Membrane Protein Complex Subunit 10) Is a Bone Marrow-Derived Angiogenic Growth Factor Promoting Tissue Repair After Myocardial Infarction' *Circulation*, vol 136, no. 19, pp. 1809-1823. DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.117.029980
103. Rol, N, Happe, C, Belien, JAM, de Man, FS, Westerhof, N, Vonk-Noordegraaf, A, Grunberg, K & Bogaard, HJ 2017, 'Vascular remodelling in the pulmonary circulation after major lung resection' *European Respiratory Journal*, vol 50, no. 2, 1700806. DOI: 10.1183/13993003.00806-2017
104. Rostami, K, Marsh, MN, Johnson, MW, Mohaghegh, H, Heal, C, Holmes, G, Ensari, A, Aldulaimi, D, Bancel, B, Bassotti, G, Bateman, A, Becheanu, G, Bozzola, A, Carroccio, A, Catassi, C, Ciacci, C, Ciobanu, A, Danciu, M, Derakhshan, MH, Elli, L, Ferrero, S, Fiorentino, M, Fiorino, M, Ganji, A, Ghaffarzadehgan, K, Going, JJ, Ishaq, S, Mandolesi, A, Mathews, S, Maxim, R, Mulder, CJ, Neefjes-Borst, A, Robert, M, Russo, I, Rostami-Nejad, M, Sidoni, A, Sotoudeh, M, Villanacci, V, Volta, U, Zali, MR & Srivastava, A 2017, 'Roc-king onwards: Intraepithelial lymphocyte counts, distribution & role in coeliac disease mucosal interpretation' *Gut*, vol 66, no. 12, pp. 2080-2086. DOI: 10.1136/gutjnl-2017-314297
105. Schorling, DC, Rost, S, Lefebvre, DIJ, Brady, L, Müller, CR, Korinthenberg, R, Tarnopolsky, M, Bönnemann, CG, Rodenburg, RJ, Bugiani, M, Beytia, M, Krüger, M, Van Der Knaap, M & Kirschner, J 2017, 'Early and lethal neurodegeneration with myasthenic and myopathic features: A new ALG14-CDG' *Neurology*, vol 89, no. 7, pp. 657-664. DOI: 10.1212/WNL.0000000000004234
106. Seinen, ML, Van Asseldonk, DP, De Boer, NK, Bouma, G, Van Nieuwkerk, CM, Mulder, CJ, Bloemena, E & Van Bodegraven, AA 2017, 'Nodular Regenerative Hyperplasia of the Liver in Patients with IBD Treated with Allopurinol-Thiopurine Combination Therapy' *Inflammatory Bowel Diseases*, vol 23, no. 3, pp. 448-452. DOI: 10.1097/MIB.0000000000001036
107. Sequeiros, T, Rigau, M, Chiva, C, Montes, M, Garcia-Grau, I, Garcia, M, Diaz, S, Celma, A, Bijnsdorp, I, Campos, A, Di Mauro, P, Borrós, S, Reventós, J, Doll, A, Paciucci, R, Pegtel, M, de Torres, I, Sabidó, E, Morote, J & Olivan, M 2017, 'Targeted proteomics in urinary extracellular vesicles identifies biomarkers for diagnosis and prognosis of prostate cancer' *Oncotarget*, vol 8, no. 3, pp. 4960-4976. DOI: 10.18632/oncotarget.13634
108. Sestito, C, Brevé, JJP, van Eggermond, MCJA, Killestein, J, Teunissen, CE, van Rossum, J, Wilhelmus, MMM, Drukarch, B, van den Elsen, PJ & van Dam, A-M 2017, 'Monocyte-derived tissue transglutaminase in multiple sclerosis patients: reflecting an anti-inflammatory status and function of the cells?' *Journal of*



109. Sewing, ACP, Lagerweij, T, van Vuurden, DG, Meel, MH, Veringa, SJE, Carcaboso, AM, Gaillard, PJ, Peter Vandertop, W, Wesseling, P, Noske, D, Kaspers, GJL & Hulleman, E 2017, 'Preclinical evaluation of convection-enhanced delivery of liposomal doxorubicin to treat pediatric diffuse intrinsic pontine glioma and thalamic high-grade glioma' *Journal of Neurosurgery: Pediatrics*, vol 19, no. 5, pp. 518-530. DOI: 10.3171/2016.9.PEDS16152
110. Slobbe, P, Windhorst, AD, Adamzek, K, Bolijn, M, Schuit, RC, Heideman, DAM, van Dongen, GAMS & Poot, AJ 2017, 'Development of [<sup>11</sup>C]vemurafenib employing a carbon-11 carbonylative Stille coupling and preliminary evaluation in mice bearing melanoma tumor xenografts' *Oncotarget*, vol 8, no. 24, pp. 38337-38350. DOI: 10.18632/oncotarget.16321
111. Smeets, MWJ, Mourik, MJ, Niessen, HWM & Hordijk, PL 2017, 'Stasis Promotes Erythrocyte Adhesion to von Willebrand Factor' *Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology*, vol 37, no. 9, pp. 1618-1627. DOI: 10.1161/ATVBAHA.117.309885
112. Smilde, BJ, Woudstra, L, Fong Hing, G, Wouters, D, Zeerleder, S, Murk, J-L, van Ham, M, Heymans, S, Juffermans, LJM, van Rossum, AC, Niessen, HWM, Krijnen, PAJ & Emmens, RW 2017, 'Reply to the letter to the editor "Is colchicine really harmful in viral myocarditis?"' *International Journal of Cardiology*, vol 229, pp. 43. DOI: 10.1016/j.ijcard.2016.11.292
113. Snaebjornsson, P, Jonasson, L, Olafsdottir, EJ, van Grieken, NCT, Moller, PH, Theodors, A, Jonsson, T, Meijer, GA & Jonasson, JG 2017, 'Why is colon cancer survival improving by time?: A nationwide survival analysis spanning 35 years' *International Journal of Cancer*, vol 141, no. 3, pp. 531-539. DOI: 10.1002/ijc.30766
114. Stevens, WBC, Mendeville, M, Redd, RA, Clear, AJ, Bladergroen, R, Calaminici, M, Rosenwald, A, Hoster, E, Hiddemann, W, Gaulard, P, Xerri, L, Salles, G, Klapper, W, Pfreundschuh, M, Jack, A, Gascoyne, RD, Natkunam, Y, Advani, RH, Kimby, E, Sander, B, Sehn, LH, Hagenbeek, A, Raemaekers, J, Gribben, J, Kersten, MJ, Ylstra, B, Weller, E & De Jong, D 2017, 'Prognostic relevance of CD163 and CD8 combined with EZH2 and gain of chromosome 18 in follicular lymphoma: a study by the Lunenburg Lymphoma Biomarker Consortium' *Haematologica*, vol 102, no. 8, pp. 1413-1423. DOI: 10.3324/haematol.2017.165415
115. Strijbis, EMM, Kooi, EJ, van der Valk, P & Geurts, JGG 2017, 'Cortical remyelination is heterogeneous in multiple sclerosis' *Journal of Neuropathology and Experimental Neurology*, vol 76, no. 5, pp. 390-401. DOI: 10.1093/jnen/nlx023
116. Swarts, DRA, Rudelius, M, Claessen, SMH, Cleutjens, JP, Seidl, S, Volante, M, Ramaekers, FCS & Speel, EJM 2017, 'Limited additive value of the Ki-67 proliferative index on patient survival in World Health Organization-classified pulmonary carcinoids' *Histopathology*, vol 70, no. 3, pp. 412-422. DOI: 10.1111/his.13096
117. Tavasoli, A, Armangue, T, Ho, CY, Whitehead, M, Bornhorst, M, Rhee, J, Hwang, EI, Wells, EM, Packer, R, Van Der Knaap, MS, Bugiani, M & Vanderver, A 2017, 'Alexander Disease: A Leukodystrophy That May Mimic Brain Tumor' *Journal of Child Neurology*, vol 32, no. 2, pp. 184-187. DOI: 10.1177/0883073816673263
118. te Beest, DE, Mes, SW, Wilting, SM, Brakenhoff, RH & van de Wiel, MA 2017, 'Improved high-dimensional prediction with Random Forests by the use of co-data' *BMC Bioinformatics*, vol 18, no. 1, 584. DOI: 10.1186/s12859-017-1993-1
119. ten Broek, CMA, Bots, J, Bugiani, M, Galis, F & van Dongen, S 2017, 'Developmental origins of limb developmental instability in human fetuses: Many abnormalities make the difference' *Symmetry*, vol 9, no. 4, 51. DOI: 10.3390/sym9040051
120. ten Broek, CMA, Bots, J, Bugiani, M, Galis, F & Van Dongen, S 2017, 'No relationship between vertebral column shifts and limb fluctuating asymmetry in human fetuses' *PeerJ*, vol 2017, no. 6, e3359. DOI: 10.7717/peerj.3359
121. Thunnissen, E, de Langen, AJ & Smit, EF 2017, 'PD-L1 IHC in NSCLC with a global and methodological perspective' *Lung Cancer*, vol 113, pp. 102-105. DOI: 10.1016/j.lungcan.2017.09.010
122. Thunnissen, E, Borczuk, AC, Flieder, DB, Witte, B, Beasley, MB, Chung, JH, Dacic, S, Lantuejoul, S, Russell, PA, den Bakker, M, Botling, J, Brambilla, E, de Cuba, E, Geisinger, KR, Hiroshima, K, Marchevsky, AM, Minami, Y, Moreira, A, Nicholson, AG, Yoshida, A, Tsao, MS, Warth, A, Duhig, E, Chen, G, Matsuno, Y, Travis, WD, Butnor, K, Cooper, W, Mino-Kenudson, M, Motoi, N, Poleri, C, Pelosi, G, Kerr, K, Aisner, SC, Ishikawa, Y, Buettner, RH, Keino, N, Yatabe, Y & Noguchi, M 2017, 'The Use of Immunohistochemistry Improves the Diagnosis of Small Cell Lung Cancer and Its Differential Diagnosis. An International Reproducibility Study in a Demanding Set of Cases' *Journal of Thoracic Oncology*, vol 12, no. 2, pp. 334-346. DOI: 10.1016/j.jtho.2016.12.004
123. Thunnissen, E, Witte, BI, Noguchi, M & Yatabe, Y 2017, 'Reply to Letter "The Use of Immunohistochemistry Improves the Diagnosis of Small Cell Lung Cancer and Its Differential Diagnosis. An International Reproducibility Study in a Demanding Set of Cases."' *Journal of Thoracic Oncology*, vol 12, no. 6, pp. e70-e71. DOI: 10.1016/j.jtho.2017.03.003
124. Tshomo, U, Franceschi, S, Tshokey, T, Tobgay, T, Baussano, I, Tenet, V, Heideman, DAM, Snijders, PJF & Clifford, GM 2017, 'Evaluation of cytology versus human papillomavirus-based cervical cancer screening algorithms in Bhutan' *Oncotarget*, vol 8, no. 42, pp. 72438-72446. DOI: 10.18632/oncotarget.19783

125. Van Den Hout, MFCM, Koster, BD, Sluijter, BJR, Molenkamp, BG, Van De Ven, R, Van Den Eertwegh, AJM, Scheper, RJ, Van Leeuwen, PAM, Van Den Tol, MP & De Gruijl, TD 2017, 'Melanoma sequentially suppresses different DC subsets in the sentinel lymph node, affecting disease spread and recurrence' *Cancer Immunology Research*, vol 5, no. 11, pp. 969-977. DOI: 10.1158/2326-6066.CIR-17-0110
126. van der Harg, JM, Eggels, L, Bangel, FN, Ruigrok, SR, Zwart, R, Hoozemans, JJM, la Fleur, SE & Scheper, W 2017, 'Insulin deficiency results in reversible protein kinase A activation and tau phosphorylation' *Neurobiology of Disease*, vol 103, pp. 163-173. DOI: 10.1016/j.nbd.2017.04.005
127. van der Knaap, MS & Bugiani, M 2017, 'Leukodystrophies: a proposed classification system based on pathological changes and pathogenetic mechanisms' *Acta Neuropathologica*, vol 134, no. 3, pp. 351-382. DOI: 10.1007/s00401-017-1739-1
128. van der Weele, P, Meijer, CJLM & King, AJ 2017, 'Whole-genome sequencing and variant analysis of human papillomavirus 16 infections' *Journal of Virology*, vol 91, no. 19, e00844-17. DOI: 10.1128/JVI.00844-17
129. Van Der Wekken, AJ, Kuiper, JL, Saber, A, Terpstra, MM, Wei, J, Hiltermann, TJN, Thunnissen, E, Heideman, DAM, Timens, W, Schuurung, E, Kok, K, Smit, EF, Van Den Berg, A & Groen, HJM 2017, 'Overall survival in EGFR mutated non-small-cell lung cancer patients treated with afatinib after EGFR TKI and resistant mechanisms upon disease progression' *PLoS ONE*, vol 12, no. 8, e0182885. DOI: 10.1371/journal.pone.0182885
130. van de Ven, R, Niemeijer, ALN, Stam, AGM, Hashemi, SMS, Slockers, CG, Daniels, JM, Thunnissen, E, Smit, EF, de Gruijl, TD & de Langen, AJ 2017, 'High PD-1 expression on regulatory and effector T-cells in lung cancer draining lymph nodes' *ERS Monograph*, vol 3, no. 2, 00110-2016. DOI: 10.1183/23120541.00110-2016
131. van Eeghen, EE, Bakker, SD, Fransen, G, Flens, MJ & Loffeld, RJLF 2017, 'Tumor stage in patients operated for rectal cancer: A comparison of the pre-operative MR and the resection specimen, with specific attention to the effect of neo-adjuvant radiotherapy' *Journal of Gastrointestinal Oncology*, vol 8, no. 4, pp. 625-628. DOI: 10.21037/jgo.2017.04.05
132. van Engen-van Grunsven, ACH, Rabold, K, Küsters-Vandeveld, HVN, Rijntjes, J, Djafarihamedani, M, Hehir-Kwa, JY, Küsters, B, Willemsen, MAAP, van der Burgt, I, Wesseling, P, Blokx, WAM & Groenen, PJTA 2017, 'Copy number variations as potential diagnostic and prognostic markers for CNS melanocytic neoplasms in neurocutaneous melanosis' *Acta Neuropathologica*, vol 133, no. 2, pp. 333-335. DOI: 10.1007/s00401-016-1654-x
133. Van Gils, T, Robijn, RJ, Bouma, G, Neefjes-Borst, EA & Mulder, CJJ 2017, 'A Pitfall in Suspected (refractory) Celiac Disease: Losartan-Induced Enteropathy' *American Journal of Gastroenterology*, vol 112, no. 11, pp. 1754-1755. DOI: 10.1038/ajg.2017.281
134. van Kesteren, F, Wiegerinck, EMA, Rizzo, S, Baan, J, Planken, RN, von der Thüsen, JH, Niessen, HWM, van Oosterhout, MFM, Pucci, A, Thiene, G, Basso, C, Sheppard, MN, Wassilew, K & van der Wal, AC 2017, 'Autopsy after transcatheter aortic valve implantation' *Virchows Archiv*, vol 470, no. 3, pp. 331-339. DOI: 10.1007/s00428-017-2076-4
135. van Noort, JM, Bugiani, M & Amor, S 2017, 'Heat Shock Proteins: Old and Novel Roles in Neurodegenerative Diseases in the Central Nervous System' *CNS and Neurological Disorders. Drug Targets*, vol 16, no. 3, pp. 244-256. DOI: 10.2174/1871527315666161031125317
136. van Wanrooij, RLJ, Bouma, G, Bontkes, HJ, Neefjes-Borst, A, van Grieken, NC, von Blomberg, BME & Mulder, CJJ 2017, 'Outcome of Referrals for Non-Responsive Celiac Disease in a Tertiary Center: Low Incidence of Refractory Celiac Disease in the Netherlands' *CLINICAL AND TRANSLATIONAL GASTROENTEROLOGY*, vol 8. DOI: 10.1038/ctg.2016.70
137. van Weert, S, Reinhard, R, Bloemena, E, Buter, J, Witte, BI, Vergeer, MR & Leemans, CR 2017, 'Differences in patterns of survival in metastatic adenoid cystic carcinoma of the head and neck' *Head and Neck*, vol 39, no. 3, pp. 456-463. DOI: 10.1002/hed.24613
138. Van Zummeren, M, Kremer, WW, Van Aardt, MC, Breytenbach, E, Richter, KL, Rozendaal, L, Witte, BI, De Strooper, LMA, Hesselink, AT, Heideman, DAM, Snijders, PJF, Steenberg, RDM, Dreyer, G & Meijer, CJLM 2017, 'Selection of women at risk for cervical cancer in an HIV-infected South African population' *AIDS*, vol 31, no. 14, pp. 1945-1953. DOI: 10.1097/QAD.0000000000001583
139. Veldhuijzen, NJ, Polman, NJ, Snijders, PJF, Meijer, CJLM & Berkhof, J 2017, 'Stratifying HPV-positive women for CIN3+ risk after one and two rounds of HPV-based screening' *International Journal of Cancer*, vol 141, no. 8, pp. 1551-1560. DOI: 10.1002/ijc.30865
140. Veluchamy, JP, Lopez-Lastra, S, Spanholtz, J, Bohme, F, Kok, N, Heideman, DAM, Verheul, HMW, Di Santo, JP, de Gruijl, TD & van der Vliet, HJ 2017, 'In Vivo efficacy of umbilical cord blood stem cell-derived NK cells in the treatment of metastatic colorectal cancer' *Frontiers in Immunology*, vol 8, no. FEB, 87. DOI: 10.3389/fimmu.2017.00087
141. Verburg, N, Hoefnagels, FWA, Barkhof, F, Boellaard, R, Goldman, S, Guo, J, Heimans, JJ, Hoekstra, OS, Jain, R, Kinoshita, M, Pouwels, PJW, Price, SJ, Reijneveld, JC, Stadlbauer, A, Vandertop, WP, Wesseling, P, Zwinderman, AH & De Witt Hamer, PC 2017, 'Diagnostic Accuracy of Neuroimaging to Delineate Diffuse Gliomas within the

Brain: A Meta-Analysis' *American Journal of Neuroradiology*, vol 38, no. 10, pp. 1884-1891. DOI: 10.3174/ajnr.A5368

142. Verlaat, W, Snijders, PJF, Novianti, PW, Wilting, SM, De Strooper, LMA, Trooskens, G, Vandersmissen, J, Van Criekinge, W, Wisman, GBA, Meijer, CJLM, Heideman, DAM & Steenbergen, RDM 2017, 'Genome-wide DNA methylation profiling reveals methylation markers associated with 3q gain for detection of cervical precancer and cancer' *Clinical Cancer Research*, vol 23, no. 14, pp. 3813-3822. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-16-2641
143. Vroomen, LGPH, Scheffer, HJ, Melenhorst, MCAM, van Grieken, N, van den Tol, MP & Meijerink, MR 2017, 'Irreversible Electroporation to Treat Malignant Tumor Recurrences Within the Pelvic Cavity: A Case Series' *CardioVascular and Interventional Radiology*, vol 40, no. 10, pp. 1631-1640. DOI: 10.1007/s00270-017-1657-6
144. Westra, I, Verhaegen, PDHM, Ibrahim Korkmaz, H, Braam, KI, Kaspers, GJL, Niessen, HWM & Niessen, FB 2017, 'Investigating histological aspects of scars in children' *Journal of Wound Care*, vol 26, no. 5, pp. 256-265. DOI: 10.12968/jowc.2017.26.5.256
145. Woestenberg, PJ, King, AJ, van der Sande, MAB, Donken, R, Leussink, S, van der Klis, FRM, Hoebe, CJP, Bogaards, JA, van Benthem, BHB, Medical Microbiological Laboratories & Public Health Services 2017, 'No evidence for cross-protection of the HPV-16/18 vaccine against HPV-6/11 positivity in female STI clinic visitors' *Journal of Infection*, vol 74, no. 4, pp. 393-400. DOI: 10.1016/j.jinf.2017.01.007
146. Wolf, N, Westerveld, A, van Rappard, D, Breur, M, Vanderver, A, van der Knaap, MS, Boelens, JJ & Bugiani, M 2017, 'Donor macrophages and remyelination in metachromatic leukodystrophy' *GLIA*, vol 65, pp. E542-E542.
147. Woudstra, L, Biesbroek, PS, Emmens, RW, Heymans, S, Juffermans, LJ, van der Wal, AC, van Rossum, AC, Niessen, HWM & Krijnen, PAJ 2017, 'CD45 is a more sensitive marker than CD3 to diagnose lymphocytic myocarditis in the endomyocardium' *Human Pathology*, vol 62, pp. 83-90. DOI: 10.1016/j.humpath.2016.11.006
148. Woudstra, L, Biesbroek, PS, Emmens, RW, Heymans, S, Juffermans, LJ, van Rossum, AC, Niessen, HWM & Krijnen, PAJ 2017, 'Lymphocytic myocarditis occurs with myocardial infarction and coincides with increased inflammation, hemorrhage and instability in coronary artery atherosclerotic plaques' *International Journal of Cardiology*, vol 232, pp. 53-62. DOI: 10.1016/j.ijcard.2017.01.052
149. Zuurbier, L, Rahman, A, Cordes, M, Scheick, J, Wong, TJ, Rustenburg, F, Joseph, JC, Dynoodt, P, Casey, R, Drillenburg, P, Gerhards, MF, Barat, A, Klinger, R, Fender, B, O'Connor, DP, Betge, J, Ebert, MP, Gaiser, T, Prehn, JHM, Griffioen, AW, van Grieken, NCT, Ylstra, B, Byrne, AT, van der Flier, LG, Gallagher, WM, Gallagher, WM & Postel, R 2017, 'Apelin: A putative novel predictive biomarker for bevacizumab response in colorectal cancer' *Oncotarget*, vol 8, no. 26, pp. 42949-42961. DOI: 10.18632/oncotarget.17306

#### Non-refereed artikel

1. Bugiani, M & van der Knaap, MS 2017, 'Childhood white matter disorders: much more than just diseases of myelin' *Acta Neuropathologica*, vol 134, no. 3, pp. 329-330. DOI: 10.1007/s00401-017-1750-6
2. Macintyre, G, Goranova, TE, De Silva, D, Ennis, D, Piskorz, AM, Eldridge, M, Sie, D, Lewsley, L-A, Hanif, A, Wilson, C, Dowson, S, Glasspool, RM, Lockley, M, Brockbank, E, Montes, A, Walther, A, Sundar, S, Edmondson, R, Hall, GD, Clamp, A, Gourley, C, Hall, M, Fotopoulou, C, Gabra, H, Paul, J, Supernat, A, Millan, D, Hoyle, A, Bryson, G, Nourse, C, Mincarelli, L, Navarro Sanchez, L, Ylstra, B, Jimenez-Linan, M, Moore, L, Hofmann, O, Markowitz, F, McNeish, I, Brenton, J, McNeish, I & Brenton, J 2017, 'Copy-number signatures and mutational processes in ovarian carcinoma' *Biorxiv*, pp. 1-27. DOI: 10.1101/174201

#### Boek/hoofdstuk

1. Bloemena, E 2017, Canalicular adenoma and other ductal adenomas. in *WHO Classification of head and neck tumours*. vol. 9, WHO press, pp. 194-195.
2. Bloemena, E 2017, Lymphoepithelial sialadenitis. in *WHO Classification of head and neck tumours*. vol. 9, WHO press, pp. 196-197.
3. Bloemena, E 2017, Oncocytic papillary cystadenoma. in *WHO Classification of head and neck tumours*. vol. 9, WHO press, pp. 99-100.
4. Sarkisjan, D, Steenbergen, RDM, Cloos, J & Peters, GJ 2017, Re-emerging antimetabolites with novel mechanism of action with respect to epigenetic regulation: Basic aspects. in *Chemotherapy for Leukemia: Novel Drugs and Treatment*. Springer Singapore, pp. 311-326. DOI: 10.1007/978-981-10-3332-2\_18
5. Sie, D, Sistermans, E, Heideman, D & Ylstra, B 2017, Chapter 15 - Cytogenomics of Solid Tumors by Next-Generation Sequencing: A Clinical Perspective. in *Molecular Diagnostics*. Molecular Diagnostics, pp. 273-279. DOI: 10.1016/B978-0-12-802971-8.00015-8

#### Vakpublicatie

1. Imangaliyev, SK, Brakenhoff, RH & Bloemena, E 2017, 'Discovery of Salivary Gland Tumors' Biomarkers via Co-Regularized Sparse-Group Lasso.' *Discovery Science*.
2. Van Der Valk, P 2017, 'Maak kennis met...' *Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde*, vol 161, no. 49, B1449.

#### Other research output

1. Boon, BDC, Hoozemans, JJM, van de Berg, WDJ, Voorn, P, Scheltens, P, Rozemuller, JM & Bouwman, FH 2017, 'Distribution of tau pathology and neuroinflammation in typical versus atypical non-amnesic Alzheimer's disease' *Neuropathology and Applied Neurobiology*, vol 43, pp. 40-41.
2. Byrne, AT, Smeets, D, Miller, IS, Das, S, Boeckx, B, Depreeuw, J, Gaiser, T, Betge, J, Barat, A, Murphy, V, Moran, B, Fender, B, Klinger, R, Ebert, MP, van Grieken, NCT, Ylstra, B, Gallagher, WM, Prehn, JHM, O'Connor, DP & Lambrechts, D 2017, 'Identification of a novel predictive genomic biomarker for response to combination bevacizumab in metastatic colorectal cancer (mCRC).' *Journal of Clinical Oncology*, vol 35. DOI: 10.1200/JCO.2017.35.15\_suppl.3580
3. De Waard, G, Hollander, M, Meinster, E, Belien, J, Niessen, H & van Royen, N 2017, 'The downstream influence of coronary artery disease on microcirculatory remodeling: a histopathology study' *Journal of the American College of Cardiology*, vol 70, no. 18, pp. B138-B138.
4. Ganz, AB, de Reus, MA, Smit, AB, Scheltens, P, Rozemuller, A, Hoozemans, JJM & Holstege, H 2017, 'Neuropathological assessment of cognitively healthy centenarians - The 100-Plus Study' *Neuropathology and Applied Neurobiology*, vol 43, pp. 14-15.
5. Meijer, CJLM & Steenbergen, RDM 2017, 'Gynaecological cancer: Novel molecular subtypes of cervical cancer-potential clinical consequences' *Nature Reviews Clinical Oncology*, vol 14, no. 7, pp. 397-398. DOI: 10.1038/nrclinonc.2017.52
6. Niemeijer, A-LN, Smit, EF, van Dongen, GAMS, Windhorst, AD, Huisman, MC, Hendrikse, NH, Leung, DK, Smith, RA, Hayes, W, Thunnissen, E, Poot, AJ & Vugts, DJ 2017, 'Whole body PD-1 and PD-L1 PET with Zr-89-nivolumab and F-18-BMS-986192 in pts with NSCLC.' *Journal of Clinical Oncology*, vol 35. DOI: 10.1200/JCO.2017.35.15\_suppl.e20047
7. Niemeijer, A-L, Smit, E, Bahce, I, Hoekstra, O, Huisman, M, van Dongen, GA, Windhorst, B, Hendrikse, N, Poot, AJ, Vugts, D, Leung, DK, Hayes, W, Smith, RA, Wilson, LM, Thunnissen, E & de Langen, J 2017, 'Whole body PD-1 and PD-L1 PET in pts with NSCLC' *Annals of Oncology*, vol 28.
8. Sluiter, NR, Tuynman, JB, Vlek, SL, Brandsma, HT, Wijsmuller, AR & van Grieken, NCT 2017, 'iHIPEC: advanced imaging in HIPEC patients.'
9. Van Der Knaap, MS, Bugiani, M & Kevelam, SH 2017, 'Author response: Cathepsin A-related arteriopathy with strokes and leukoencephalopathy (CARASAL)' *Neurology*, vol 88, no. 18, pp. 1776. DOI: 10.1212/WNL.0000000000003899

## 8.2 Academische promoties

9 januari 2017. M.H. Uijterwaal. 'Novel biomarkers for cervical screening and surveillance of women treated for cervical precancer'.  
Promotoren: prof.dr. C.J.L.M. Meijer en prof.dr. Th.J.M. Helmerhorst. Co-promotoren: dr. R.D.M. Steenbergen en dr. J. Berkhof.

10 januari 2017. M.J.E. Greuter. 'Colorectal cancer screening: benefit, burden and opportunities'.  
Promotoren: prof.dr. G.A. Meijer en prof.dr.ir. J. Brug. Co-promotor: dr. V.M.H. Coupé.

16 januari 2017. K. Kupreishvili. 'Inflammation: a denominating factor in coronary artery disease and venous bypass graft failure'.  
Promotoren: prof.dr. H.W.M. Niessen en prof.dr. V.W.M. van Hinsbergh. Co-promotoren: dr. W. Stooker en prof.dr. L. Eijnsman.

31 januari 2017. D.L.S. Sie. 'Breaking the Cancer Genome Code for Patient Care'.  
Promotoren: prof.dr. B. Ylstra en prof.dr. D.G. Albertson. Co-promotoren: dr. E.A. Stermans en dr. D.A.M. Heideman.

8 februari 2017. R.A.A. van Boerdonk. 'Molecular profiling for risk assessment of pre-invasive endobronchial lesions'.  
Promotoren: prof.dr. P.J.F. Snijders en Prof.dr. E.F. Smit. Co-promotor: dr. D.A.M. Heideman.

23 mei 2017. J.H. Matse. 'Salivary gland tumors: profiling and biomarker discovery'.  
Promotoren: prof.dr. E. Bloemena en prof.dr. E.J.C. Veerman. Co-promotor: dr. J.G.M. Bolscher.

31 mei 2017. S.D. Stoker. 'Persistent and recurrent nasopharyngeal carcinoma: Focused on Indonesia'.  
Promotoren: prof.dr. I.B. Tan en prof.dr. C.R. Leemans. Co-promotoren: prof.dr. J.M. Middeldorp en dr. J.P. de Boer.

20 november 2017. M.G.M. Roemer. 'Targetable genetic signatures of immune evasion in lymphoma'.

Promotoren: prof.dr. D. de Jong en prof.dr. M.A. Shipp. Co-promotoren: dr. B. Chapuy en prof.dr. B. Ylstra.

7 december 2017. P.J. Asikainen. 'The effects of irradiation on the oral mucosal cell morphology'.

Promotoren: prof.dr. C.M. ten Bruggenkate en prof.dr. E.A.J.M. Schulten. Co-promotoren: prof.dr. A.M. Kullaa en prof.dr. E. Bloemena.

12 december 2017. W.W. Fuijkschot. 'Systemic Inflammation, Atherosclerosis and Coronary Thrombosis: Of Mice and Men',

Promotoren: prof.dr. Y.M. Smulders, prof.dr. H.W.M. Niessen. Co-promotor: dr. P.A.J. Krijnen.

13 december 2017. L.S. Rigter. 'Pathogenesis and prevention of gastrointestinal neoplasia in Hodgkin lymphoma survivors',

Promotor: prof.dr. F.E. van Leeuwen. Co-promotoren: dr. M.E. van Leerdam en dr. P. Snaebjornsson.

13 december 2017. I. Scheinin. 'Bioinformatic solutions for chromosomal copy number analysis in cancer'

Promotor: prof.dr. B. Ylstra. Co-promotor: prof.dr. M.A. van de Wiel.

20 december 2017. R. Luttmer. 'Genital HPV infections in women and men: Improving management strategies'.

Promotoren: prof.dr. C.J.L.M. Meijer, prof.dr. P.J.F. Snijders en prof.dr. G.G. Kenter. Co-promotor: dr. D.A.M. Heideman.