

# Jaarverslag 2018

## Afdeling Pathologie VUmc

### Inhoud

<b>1. Inleiding</b> .....	<b>2</b>
1.1 Gebruikte afkortingen.....	2
<b>2. Personeel en Organisatie</b> .....	<b>3</b>
2.1 Algemeen .....	3
2.2 Organogram afdeling Pathologie.....	3
2.3 Overlegstructuren .....	4
2.4 Personeelsformatie .....	6
2.5 Personeelsmutaties .....	8
<b>3. Patiëntenzorg</b> .....	<b>10</b>
3.1 Medische productie.....	10
<b>4. Kwaliteit en Kwaliteitsindicatoren</b> .....	<b>10</b>
4.1 Accreditatie .....	10
4.2 Klachten .....	11
4.3 Meldingen .....	11
4.4 Kwaliteitsprocessen .....	11
<b>5. Besprekingen / panels / werkgroepen / commissies</b> .....	<b>11</b>
5.1 Klinisch pathologische besprekingen .....	11
5.2 Panels / werkgroepen / commissies.....	12
<b>6. Investerings &gt; €2,500</b> .....	<b>13</b>
<b>7. Opleiding</b> .....	<b>14</b>
7.1 Opleidingssysteem.....	14
<b>8. Onderwijs</b> .....	<b>15</b>
8.1 Onderwijsbelasting in uren.....	15
8.2 Coördinatorschappen / Commissies .....	15
8.3 BKO gecertificeerde docenten.....	16
<b>9. Wetenschappelijk onderzoek</b> .....	<b>17</b>
9.1 Publicaties Pathologie .....	17
9.2 Academische promoties.....	30

# 1. Inleiding

Voor u ligt het jaarverslag over 2018 van de 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 2018.

Marc van de Vijver, afdelingshoofd

## 1.1 Gebruikte afkortingen

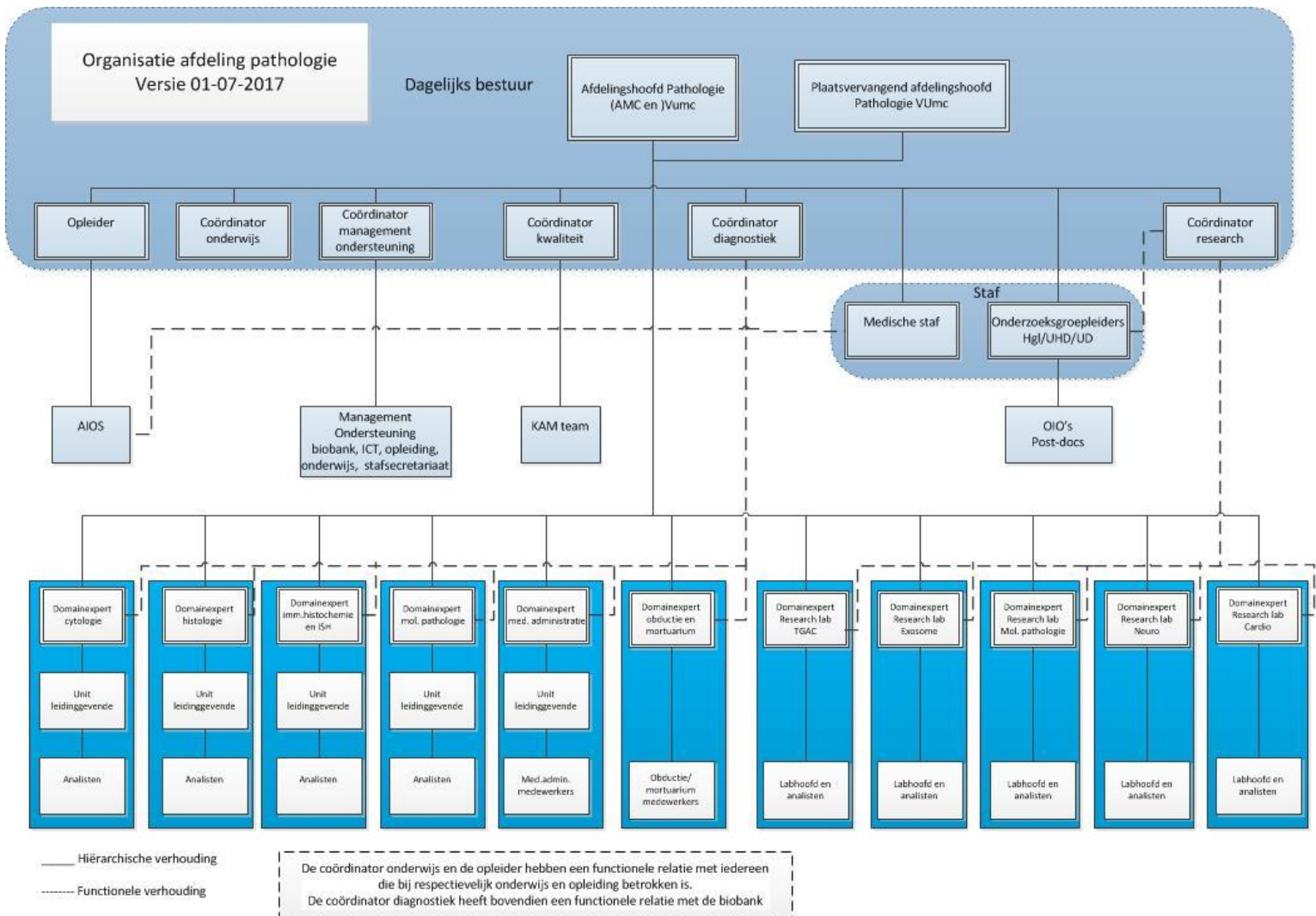
AIOS	Assistent in opleiding tot specialist
AMC	Academisch Medisch Centrum (Amsterdam)
DIM	Decentrale Incidenten Melding-commissie
iTASK	Module in KwaliteitsNet om meldingen te registreren
JCI	Joint Commission International
KPI	Kritische prestatie indicator
MIP	Melden incidenten patiëntenzorg (de MIP-commissie is een 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 Vum-divisiestructuur ondergebracht bij Divisie 9, Laboratoriumspecialismen, waar onder andere ook de Medische Microbiologie, Klinische Chemie en Klinische Genetica onder vallen.

### 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. dr. M. van de Vijver (vz), Prof. dr. P. van der Valk (plv. vz) Coördinatoren, management ondersteuning	Wekelijks op dinsdag 9.30 – 11.00 uur Secretaris: Ariëlle Goslinga.
<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. dr. 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 opleidings cie Bespreken AIOS	Besluitvormend op vakinhoudelijk niveau Adviserend /opinerend op het gebied van beleid en strategie	Prof. dr. M. van de Vijver (vz) Pathologen, vertegenwoordiger AIOS	3 - 4 x per jaar op dinsdag 08.30 – 9.30 uur Secretaris: Ariëlle Goslinga
<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, leidinggevend, kwaliteitsfunctionarissen, 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 kwaliteitsstelsel Besluitvormend op inhoudelijk niveau.	Dr. A. Uyterlinde (vz) Medische en wetenschappelijke staf, AIOS, leidinggevend, kwaliteitsfunctionarissen 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. dr. B. Ylstra (vz) Medische en wetenschappelijke staf, AIOS	Om de 7 - 8 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. dr. E. Bloemena (vz) Coördinator onderwijs, docenten, pathologen, wetenschappelijke staf, AIOS vertegenwoordiging en 1 maal per kwartaal alle AIOS	Om de 5 a 6 weken op dinsdag 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. Steenberg (vz) vd Valk, Niessen, Vos, Bruinsma	1x 4-6 weken Secretaris: Sigrid Bruinsma
<b>Opleidings commissie</b> Verantwoordelijk voor zaken aangaande de opleiding	Adviserend / voorbereidend	Prof. dr. E. 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, leidinggevend, coördinator diagnostiek, auditoren, vertegenwoordiging pathologen en AIOS e.a. op afroep Arbo/milieu en BHV Broeckaert, Snoijs, Eijk	1x per 2-4 weken op dinsdag 14.30 – 15.30 Secretaris: C. 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)	Adviseurend / voorbereidend Op operationeel niveau besluitvormend	Voorzitter wisselt regelmatig in overleg, 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	Adviseurend / voorbereidend	Prof. Dr. E. 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	Adviseurend / voorbereidend Op operationeel niveau besluitvormend	Pathologen en AIOS betreffende module	Wisselend (wekelijks- maandelijks)
<b>Domeinteamoverleg</b> Duaal management: operationeel en vak inhoudelijke leiding geven aan unit	Beoogd: Op operationeel niveau besluitvormend en adviseurend en informerend naar management	Beoogd: leidinggeevenden/hoofdanalisten en pathologen/domain expert	Wisselend per unit
<b>ICT Overleg</b> Adviseert DB over de automatisering, lange termijnplanning	Adviseurend / voorbereidend Op operationeel niveau besluitvormend	Joan Maljaars (vz) Applicatie beheerder SymPathy, key users,	Geen vaste frequentie
<b>Afdelingsbreed overleg</b> Informerend overleg (alliantie, reorganisatie, bezuiniging)	Informerend	Prof. dr. M. 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	fte
<b>Pathologie algemeen</b>	hoogleraar afdelingshoofd	0,50
	analist	0,42
	bijzonder hoogleraar	0,42
	fellow	0,95
	hoogleraar	1,92
	hoogleraar/medisch specialist	3,10
	klin. bio-academisch medew.	0,27
	medewerker datamanagement	0,56
	patholoog	7,00
	patholoog hoogleraar	3,00
	stafadviseur	1,00
	universitair docent A	2,00
	universitair docent B	0,08
	universitair hoofddocent	1,00
	universitair hoofddocent B	4,00
		<b>totaal fte</b>
<b>Stafsecretariaat</b>	managementassistent	1,74
	senior secretaresse	2,63
		<b>totaal fte</b>
<b>Cyodiagnostiek</b>	hoofdanalist	1,00
	kernanalist	3,33
	senior kernanalist	0,89
		<b>totaal fte</b>
<b>Histodiagnostiek</b>	analist	1,03
	kernanalist	14,06
	pathology assistant VUmc	1,67
	senior hoofdanalist	1,00
	senior kernanalist	2,33
		<b>totaal fte</b>
<b>Obductie</b>	obductie-assistent	<b>3,67</b>
<b>Medische Administratie</b>	administratief medewerker	7,40
	manager	0,89
		<b>totaal fte</b>
<b>Bedrijfsbureau Pathologie</b>	ICT medewerker	1,00
	managementassistent	0,07
	stafadviseur	1,00
		<b>totaal fte</b>
<b>Neurodiagnostiek</b>	senior kernanalist	<b>0,89</b>
<b>Immunohistochemie</b>	kernanalist	4,11
	onderzoeksmedewerker	1,00
	senior hoofdanalist	0,94
	senior kernanalist	2,00
		<b>totaal fte</b>
<b>Biobank</b>	administratief medewerker biobank	0,89

	hoofdanalist	0,89
	senior kernanalist	0,67
	<b>totaal fte</b>	<b>2,44</b>
<b>Moleculaire diagnostiek</b>	senior hoofdanalist	0,50
	<b>totaal fte</b>	<b>0,50</b>
<b>Turomorprofiling</b>	analist	0,66
	kernanalist	0,06
	senior hoofdanalist	1,00
	<b>totaal fte</b>	<b>1,71</b>
<b>Tumor Genome Analysis Core</b>	onderzoekmedewerker	1,00
	<b>totaal fte</b>	1,00
<b>AIOS Pathologie</b>	arts-assistent in opleiding	9,17
	<b>totaal fte</b>	9,17
<b>Eindtotaal</b>		<b>92,69</b>

### **Pathologen en fellows – geen wisselingen in 2018**

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 – geen wijzigingen in 2018**

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 datum
Moulière, Florent	pathologie algemeen	universitair docent A	2018-09-16
Bruin, Joy de	pathologie algemeen	analist	2018-07-16
Hoek, Daisy	pathologie algemeen	analist	2018-10-01
Radonic, Teodora	pathologie algemeen	fellow	2018-01-01
Hennie Karssen – de Jong	stafsecretariaat	management assistent	2018-02-01
Reinbergen, Natasja	cytodiagnostiek	analist	2018-09-04
Tagoe, Isis	cytodiagnostiek	analist	2018-08-27
Autar, Rekha	histodiagnostiek	analist	2018-02-01
Vliet, Anouk van	histodiagnostiek	analist	2018-07-23
Jansen, Danielle	histodiagnostiek	kernanalist	2018-01-15
Zoelen, Jessica van	histodiagnostiek	kernanalist	2018-07-16
Reinbergen, Natasja	histodiagnostiek	analist	2018-09-04
Tagoe, Isis	histodiagnostiek	analist	2018-08-27
Groen, Deirdre	medische Administratie	administratief medewerker	2018-10-01
Nijssen-Menkveld, Angeline	medische Administratie	administratief medewerker	2018-04-01
Neefjes, Cor	medische Administratie	algemene oproepkracht	2018-04-01
Verbeek, Quinten	medische Administratie	algemene oproepkracht	2018-04-01
Ascencio Perez, Alieel	medische Administratie	stagiaire	2018-03-29
Peferoen-Baert, Regina	neurodiagnostiek	analist	2018-06-01
Meinster, Elisa	cardio Path	analist	2018-07-01
Schutgens, Frans	AIOS Pathologie	arts-assistent in opleiding	2018-01-01
Valkema, Pieter	AIOS Pathologie	arts-assistent in opleiding	2018-09-01

### Uitdiensttredingen

naam	unit	functie	uit dienst
Cuba, Erienne de	AIOS pathologie	arts-assistent in opleiding	2018-04-01
Zwartkruis, Evita	AIOS Pathologie	arts-assistent in opleiding	2018-10-01
Bekkering, Liesbeth	Bedrijfsbureau Pathologie	managementassistent	2018-02-01
Rauch, Marilene	Cytodiagnostiek	stagiaire	2018-06-01
Dekker, Willem	Histodiagnostiek	senior kernanalist	2018-04-12
Dukic, Mihajlo	Histodiagnostiek	analist	2018-04-01
Mulder, Mylène	Histodiagnostiek	stagiaire	2018-07-07
Rauch, Marilene	Histodiagnostiek	stagiaire	2018-06-01
Vliet, Anouk van	Histodiagnostiek	analist	2018-08-18
Coosen, Edward	Immunohistochemie	kernanalist	2018-10-13



Neefjes, Cor	Medische Administratie	algemene oproepkracht	2018-09-01
Verbeek, Quinten	Medische Administratie	algemene oproepkracht	2018-09-01
Haan, Yanne de	Moleculaire diagnostiek	stagiaire	2018-01-01
Munckhof, Anita vd	Moleculaire diagnostiek	stagiaire	2018-07-02
Pol, Rene	Moleculaire diagnostiek	senior hoofdanalist	2018-07-01
Veldhuis-Janssens, Iris	Moleculaire diagnostiek	stagiaire	2018-06-01
Bruin, Joy de	Pathologie algemeen	analist	2018-08-25
Hooijberg, Erik	Pathologie algemeen	universitair docent B	2018-02-01
Jaspars, Lies	Pathologie algemeen	universitair med. specialist	31-12-2018
Middeldorp, Jaap	Pathologie algemeen	hoogleraar	2018-10-20
Mooi, Wolter	Pathologie algemeen	hoogleraar	2018-12-31
Ooft, Marc	Pathologie algemeen	fellow	31-12-2018
Snijders, Petrus	Pathologie algemeen	hoogleraar	2018-05-28
Borgmann-de Rijke, A.	Stafsecretariaat	managementassistent	2018-02-01
Prins, Leah	Tumorprofieling	analist	2018-09-02



## 4.2 Klachten

De afdeling heeft in 2018 geen klachten ontvangen.

## 4.3 Meldingen

Er zijn 8069 interne meldingen geregistreerd in het laboratorium managementsysteem, SymPathy. In 2018 zijn er 54 verbetermaatregelen, 9 (bijna)ongevallen en 22 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. Alle DIM meldingen zijn in het afdelingsoverleg kwaliteit (AOK) en in de DIM commissie besproken.

## 4.4 Kwaliteitsprocessen

### Doorlooptijden

Soort onderzoek	Norm	Realisatie
Histodiagnostiek (TVU-nrs)	80% in 6 werkdagen	88%
Cytodiagnostiek (CVU-nrs)	80% in 3 werkdagen	76%
Cervixcytologie (BVU-nrs)	80% in 6 werkdagen	74%
Obducties (SVU-nrs)	80% in 30 werkdagen	68%
Moleculaire pathologie	80% in 10 werkdagen	97%

## 5. Besprekingen / panels / werkgroepen / commissies

### 5.1 Klinisch pathologische besprekingen

bespreking	dag	begin	einde	wk 1	wk 2	wk 3	wk 4	wk 5
mamma	ma	12.00	13.00	x	x	x	x	x
gynaecologische oncologie	ma	12.00	13.00	x	x	x	x	x
long oncologie	ma	12.00	13.00	x	x	x	x	x
neuro-oncologie	ma	16.30	17.30	x	x	x	x	x
colorectaal oncologie	ma	16.30	17.30	x	x	x	x	x
moleculair tumour board	ma	16.00	17.30		x		x	
werkgr. antenatale diagnostiek	ma	12.00	13.00	x				
klinische genetica	ma	16.00	17.00			x		
cardiologie	ma	17.00	18.00				x	
dermatologie Amstelland, Maurits-, Mohskliniek	ma	17.00	18.00		x			
endocrinologie	di	12.45	13.45	x	x	x	x	x
urologie	di	16.30	17.30	x	x	x	x	x
mondheelkunde	di	17.15	18.15				x	
didactische longbespreking	di	08.00	09.00		x			
reumatologie	di	10.30	11.30		x			
Alzheimer centrum	di	16.00	17.00				x	
pediatrie	di	08.15	09.15	3e di op afspraak				
obductiebespreking	woe	08.30	09.30	x	x	x	x	x
hematologie beenmerg	woe	10.30	11.30	x	x	x	x	x
upper GI oncologie	woe	12.30	14.00	x	x	x	x	x
neuro-oncologie	woe	16.30	17.30	x	x	x	x	x
hematologie MDO	woe	17.00	18.00	x	x	x	x	x

PA-MDL algemeen	woe	16.30	17.30			x		
necrologie-intensive care	woe	12.30	13.30	1x/3 mnd op afspraak				
gyn/VeVo/obstr	woe	16.15	17.15	op afspraak				
mamma	do	11.30	12.30	x	x	x	x	x
urologie	do	16.30	17.30	x	x	x	x	x
KNO oncologie	do	16.30	17.30	x	x	x	x	x
hepatobiliaire oncologie	do	16.30	17.30	x	x	x	x	x
hematologie PA/CPC	do	08.20	09.20		x		x	
nefrologie	do	12.30	13.0	x		x		
heelkunde	do	07.45	08.45			x		
neurologie	do	08.30	09.30	x				
lever	do	12.15	13.15				x	
necrologie-intensive care	do	16.00	17.00			x		
interne VUmc	vrij	08.20	09.20	x		x		
interne Amstelland	vrij	08.15	09.15					x
KNO algemeen	vrij	13.30	14.30	x				
plastische chirurgie	vrij	13.30	14.30	4e vrij op afspraak				

## 5.2 Panels / werkgroepen / commissies

	Dag	Aanv.	Eind	wk1	wk2	wk3	wk4	wk5	anders
Autoimmune hepatitis groep EB	Ma	18.00	21.00						4x-jaar
Bestuur NVVP EB	Di	17.00	21.00						10x-jr
Classificatiebesp. Verloskunde JPVDV MBUG	Di	Var.	Var.	X					2x-mnd
Cie. Wetenschappelijk Onderzoek VUmc DDEJO	Wo	16.30	18.00						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
Dutch Upper GI Cancer Group NCTVG									4x-jr
GPA Gynaecologiepanel MCGB	Ma	18.00	20.00		X				
HOVON lymfoomwerkgroep DDEJO	Wo	13.00	17.00						1x-3mnd
IKNL mammawerkgroep EBARB	Wisselend								1x-2mnd
IKNL bestuur EBARB	Wisselend								1x-2mnd
Landelijke perinatale audit JPVDV	Ma	15.30	17.30						1x-2mnd
Landelijk consult BVO NCTVG	Digitaal								Continu aanbod
Landelijke visitatiecommissie (vz) EBARB									1x-mnd
Leverpanel EB	Ma	18.00	20.30						10x-jaar
Longwerkgroep ET, TRAD	Do	15.00	18.00						1x-3mnd

Lymfoompanel A'dam/Leiden DDEJO, EBARB	Wo	15.30	18.00						1x-3wkn
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
MIP-commissie VUmc EBARB									1x-mnd
Ned.werkgr. Beenmerg PA EBARB	Vr								1x-2mnd
NO werkgroep NWHHT EB	Wisselend	18.00	20.00						5x-jaar
NVVNP MBUG	Vr	15.00	17.00						1x-3mnd
PALGA protocol EANEFF	Di	15.00	17.00	X					
PALGA Thesaurus Werkgroep DDEJO	Di	15.30	18.00						1x-3mnd
Perinatale audit AMC MBUG	Vr	15.00	17.00						1x-3mnd
Thymomenpanel ET	digitaal								1-2 per week
Werkgr. Antenatale diagn. JPVDV 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 longcarcinoom TR									
Werkgr. zorgpad neuro-oncologie VUmc PWES									1x-2mnd
Werkgr. zorgpad Upper GI NCTVG									1-2x-jaar
WKPLL JPVDV	Ma	13.00	19.00						1x-3mnd
Wetenschappelijke raad PALGA EB	Di	18.00	20.30						2x-jaar
Wetenschappelijke cie. DUCA NCTVG									4x-jaar

## 6. Investerings > €2,500

aanschafjaar	kostenplaats	omschrijving	aanschafbedrag
2018	5000 Pathologie algemeen	TMA Grandmaster	€54.450
2018	5020 Histologie	Philips UFS scanner	€264.143
2018	5050 TGAC	QIAXcel	€24.199
2018	5000	Microscop DMi1	€8.446

## 7. 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 2018 kwamen Frans Schutgens en Pieter Valkema in opleiding. Eriënne de Cuba en Evita Zwartkruis rondden in dit jaar hun opleiding succesvol af.

Het was een bijzonder jaar voor de opleiding. Op 28 september 2018 werd prof. Elisabeth Bloemena tijdens het AIOS Upgrade congres benoemd tot opleider van het jaar.

### 7.1 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 2018 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, 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, Radonic, Uyterlinde

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

##### Consulenten:

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

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

##### Consulenten:

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

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

## 8. 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

### 8.1 Onderwijsbelasting in uren

De onderwijsbelasting wordt gemeten per onderwijsjaar.

Onderwijsbelasting per	2017-2018	2016-2017
<b>Faculteit Geneeskunde (GNK)</b>	<b>2418</b>	<b>2350</b>
Bachelor GNK	948	894
Master GNK	252	300
Tutoren	732	680
Master Oncology	464	466
Master Cardiovascular research	22	10
<b>Faculteit Aard- en Levenswetenschappen (BMW/G&amp;L)</b>	<b>684</b>	<b>874</b>
Pathologie (Bachelor)	458	462
Oncologie (Bachelor)	226	242
Immunity and Disease (Master)	-	170
<b>Post Academisch Onderwijs</b>	<b>160</b>	
In the footsteps of Anthony van Leeuwenhoek (OIO's) 2x	160	160
<b>Totaal:</b>	<b>3262</b>	

### 8.2 Coördinatorschappen / Commissies

**Coördinatorschappen:**

Door de afdeling Pathologie werden in collegejaar 2017 - 2018 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 - 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. R.D.M. Steenbergen

De afdeling pathologie heeft dit collegejaar de volgende cursussen voor pathologen, AIO's en/of onderzoekers verzorgd/ondersteund:

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

Daarnaast hebben er meer dan 15 studenten stage gelopen op de afdeling Pathologie

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

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

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

Curriculum commissie Master Oncology: 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)

## **8.3 BKO gecertificeerde docenten**

Eind 2018 had de afdeling Pathologie 17 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

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

Prof.dr. W.J. Mooi

Prof.dr. J.W.M. Niessen

Prof.dr. J.M. Rozemuller-Kwakkel

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



## 9. Wetenschappelijk onderzoek

Het wetenschappelijk onderzoek van de afdeling Pathologie sluit zoveel mogelijk aan bij belangrijke klinische vraagstellingen. Het onderzoek wordt voornamelijk uitgevoerd binnen de onderzoekscholen Amsterdam Neuroscience, Cancer Center Amsterdam, Amsterdam Cardiovascular Sciences en Amsterdam Infection and Immunity.

Uitvoering van het onderzoek is verdeeld in 5 researchlaboratoria:

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

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

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

In 2018 hebben 3 researchavonden plaatsgevonden met alle PA onderzoekers van VUmc en AMC samen. De avonden hadden een wetenschappelijk aspect (4 lezingen van de verschillende onderzoeksgroepen) alsook een sociaal aspect (diner vóór en dessert na) om zowel inhoudelijk alsook persoonlijk elkaar beter te leren kennen.

Tevens is er een 2 daagse researchretraite gehouden waar alle senior onderzoekers, PI's en non-PI's, van de afdelingen pathologie van AMC en VUmc voor genodigd waren.

Voor monitoring van het aantal promoties en publicaties wordt gebruik gemaakt van PURE.

### 9.1 Publicaties Pathologie

#### Refereed article

1. Akershoek, JJJ, Brouwer, KM, Vlig, M, Boekema, BKHL, Beelen, RHJ, Middelkoop, E & Ulrich, MMW 2018, 'Early intervention by Captopril does not improve wound healing of partial thickness burn wounds in a rat model' *Burns*, vol. 44, no. 2, pp. 429-435. DOI: 10.1016/j.burns.2017.08.008
2. Apetri, A, Crespo, R, Juraszek, J, Pascual, G, Janson, R, Zhu, X, Zhang, H, Keogh, E, Holland, T, Wadia, J, Verveen, H, Siregar, B, Mrosek, M, Taggenbrock, R, Ameijde, J, Inganäs, H, van Winsen, M, Koldijk, MH, Zuidgeest, D, Borgers, M, Dockx, K, Stoop, EJM, Yu, W, Brinkman-van der Linden, EC, Ummenthum, K, van Kolen, K, Mercken, M, Steinbacher, S, de Marco, D, Hoozemans, JJ, Wilson, IA, Koudstaal, W & Goudsmit, J 2018, 'A common antigenic motif recognized by naturally occurring human V5-51/V4-1 anti-tau antibodies with distinct functionalities' *Acta Neuropathologica Communications*, vol. 6, no. 1, pp. 43. DOI: 10.1186/s40478-018-0543-z
3. Apetri, AC, Crespo, R, Juraszek, J, Pascual, G, Janson, R, Zhu, X, Keogh, E, Zhang, H, Holland, T, Wadia, J, Verveen, H, Siregar, B, Mrosek, M, Taggenbrock, R, van Ameijde, J, Inganäs, H, van Winsen, M, Koldijk, M, Zuidgeest, D, Borgers, M, Dockx, K, Stoop, E, Yu, W, Brinkman-van der Linden, EC, Ummenthum, K, van Kolen, K, Mercken, M, Steinbacher, S, de Marco, D, Hoozemans, JJ, Wilson, IA, Koudstaal, W & Goudsmit, J 2018, 'Common antigenic motif recognized by human V5-51/VL4-1 tau antibodies with distinct functionalities' *Biorxiv*.
4. Babion, I, Snoek, BC, Novianti, PW, Jaspers, A, van Trommel, N, Heideman, DAM, Meijer, CJLM, Snijders, PJF, Steenbergen, RDM & Wilting, SM 2018, 'Triage of high-risk HPV-positive women in population-based screening by miRNA expression analysis in cervical scrapes; a feasibility study' *Clinical epigenetics*, vol. 10, pp. 76. DOI: 10.1186/s13148-018-0509-9
5. Barthel, FP, Wesseling, P & Verhaak, RGW 2018, 'Reconstructing the molecular life history of gliomas' *Acta Neuropathologica*, vol. 135, no. 5, pp. 649-670. DOI: 10.1007/s00401-018-1842-y
6. Barthel, FP, Johnson, KC, Wesseling, P & Verhaak, RGW 2018, 'Evolving Insights into the Molecular Neuropathology of Diffuse Gliomas in Adults' *Neurologic Clinics*, vol. 36, no. 3, pp. 421-437. DOI: 10.1016/j.ncl.2018.04.002
7. Bebelman, MP, Smit, MJ, Pegtel, DM & Baglio, SR 2018, 'Biogenesis and function of extracellular vesicles in cancer' *Pharmacology and Therapeutics*, vol. 188, pp. 1-11. DOI: 10.1016/j.pharmthera.2018.02.013
8. Berenguer, J, Lagerweij, T, Zhao, XW, Dusoswa, S, van der Stoop, P, Westerman, B, de Gooijer, MC, Zoetemelk, M, Zomer, A, Crommentuijn, MHW, Wedekind, LE, López-López, A, Giovanazzi, A, Bruch-Oms, M, Meulen-Muileman, IHVD, Reijmers, RM, van Kuppevelt, TH, García-Vallejo, JJ, van Kooyk, Y, Tannous, BA, Wesseling, P, Koppers-Lalic,

- D, Vandertop, WP, Noske, DP, van Beusechem, VW, van Rheenen, J, Pegtel, DM, van Tellingen, O & Wurdinger, T 2018, 'Glycosylated extracellular vesicles released by glioblastoma cells are decorated by CCL18 allowing for cellular uptake via chemokine receptor CCR8' *Journal of Extracellular Vesicles*, vol. 7, no. 1, 1446660. DOI: 10.1080/20013078.2018.1446660
9. Best, MG, Wesseling, P & Wurdinger, T 2018, 'Tumor-educated platelets as a noninvasive biomarker source for cancer detection and progression monitoring' *Cancer Research*, vol. 78, no. 13, pp. 3407-3412. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-18-0887
  10. Blaauwgeers, H, Russell, PA, Jones, KD, Radonic, T & Thunnissen, E 2018, 'Pulmonary loose tumor tissue fragments and spread through air spaces (STAS): Invasive pattern or artifact? A critical review' *Lung Cancer*, vol. 123, pp. 107-111. DOI: 10.1016/j.lungcan.2018.07.017
  11. Boink, MA, Roffel, S, Breetveld, M, Thon, M, Haasjes, MSP, Waaijman, T, Scheper, RJ, Blok, CS & Gibbs, S 2018, 'Comparison of advanced therapy medicinal product gingiva and skin substitutes and their in vitro wound healing potentials' *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, vol. 12, no. 2, pp. e1088-e1097. DOI: 10.1002/term.2438
  12. Bonde, J, Ejegod, DM, Cuschieri, K, Dillner, J, Heideman, DAM, Quint, W, Pavon Ribas, MA, Padalko, E, Christiansen, IK, Xu, L & Arbyn, M 2018, 'The Valgent4 protocol: Robust analytical and clinical validation of 11 HPV assays with genotyping on cervical samples collected in SurePath medium' *Journal of Clinical Virology*, vol. 108, pp. 64-71. DOI: 10.1016/j.jcv.2018.09.012
  13. Boon, BDC, Hoozemans, JJM, Lopuhaä, B, Eigenhuis, KN, Scheltens, P, Kamphorst, W, Rozemuller, AJM & Bouwman, FH 2018, 'Neuroinflammation is increased in the parietal cortex of atypical Alzheimer's disease' *Journal of Neuroinflammation*, vol. 15, no. 1, pp. 170. DOI: 10.1186/s12974-018-1180-y, 10.1186/s12974-018-1180-y
  14. Boon, E, Valstar, MH, van der Graaf, WTA, Bloemena, E, Willems, SM, Meeuwis, CA, Slootweg, PJ, Smit, LA, Merkkx, MAW, Takes, RP, Kaanders, JHAM, Groenen, PJTA, Flucke, UE & van Herpen, CML 2018, 'Clinicopathological characteristics and outcome of 31 patients with ETV6-NTRK3 fusion gene confirmed (mammary analogue) secretory carcinoma of salivary glands' *Oral Oncology*, vol. 82, pp. 29-33. DOI: 10.1016/j.oraloncology.2018.04.022
  15. Boot, MV, van Belzen, MJ, Overbeek, LI, Hijmering, N, Mendeville, M, Waisfisz, Q, Wesseling, P, Hennekam, RC & de Jong, D 2018, 'Benign and malignant tumors in Rubinstein-Taybi syndrome' *American Journal of Medical Genetics Part A*, vol. 176, no. 3, pp. 597-608. DOI: 10.1002/ajmg.a.38603
  16. Bosschieter, J, Lutz, C, Segerink, LI, Vis, AN, Zwarthoff, EC, A van Moorselaar, RJ, van Rhijn, BW, Heymans, MW, Jansma, EP, Steenberg, RD & Nieuwenhuijzen, JA 2018, 'The diagnostic accuracy of methylation markers in urine for the detection of bladder cancer: a systematic review' *Epigenomics*, vol. 10, no. 5, pp. 673-687. DOI: 10.2217/epi-2017-0156
  17. Bosschieter, J, Bach, S, Bijnsdorp, IV, Segerink, LI, Rurup, WF, van Splunter, AP, Bahce, I, Novianti, PW, Kazemier, G, van Moorselaar, RJA, Steenberg, RDM & Nieuwenhuijzen, JA 2018, 'A protocol for urine collection and storage prior to DNA methylation analysis' *PLoS ONE*, vol. 13, no. 8, pp. e0200906. DOI: 10.1371/journal.pone.0200906
  18. Bosschieter, J, Hentschel, AE, Savci - Heijink, CD, van der Voorn, PJJ, Rozendaal, L, Vis, AN, Rhijn, BWG, Lissenberg-Witte, BI, van de Putte, EEF, van Moorselaar, RJA & Nieuwenhuijzen, JA 2018, 'Reproducibility and Prognostic Performance of the 1973 and 2004 World Health Organization Classifications for Grade in Non-muscle-invasive Bladder Cancer: A Multicenter Study in 328 Bladder Tumors.' *Clinical Genitourinary Cancer*.
  19. Bridel, C, Koel-Simmelink, MJA, Peferoen, L, Derada Troletti, C, Durieux, S, Gorter, R, Nutma, E, Gami, P, Iacobaeus, E, Brundin, L, Kuhle, J, Vrenken, H, Killestein, J, Piersma, SR, Pham, TV, De Vries, HE, Amor, S, Jimenez, CR & Teunissen, CE 2018, 'Brain endothelial cell expression of SPARCL-1 is specific to chronic multiple sclerosis lesions and is regulated by inflammatory mediators in vitro' *Neuropathology and Applied Neurobiology*, vol. 44, no. 4, pp. 404-416. DOI: 10.1111/nan.12412
  20. Bugiani, M, Vuong, C, Breur, M & van der Knaap, MS 2018, 'Vanishing white matter: a leukodystrophy due to astrocytic dysfunction' *Brain Pathology*, vol. 28, no. 3, pp. 408-421. DOI: 10.1111/bpa.12606
  21. Bugiani, M & Breur, M 2018, 'Leukodystrophies due to astrocytic dysfunction' *Brain Pathology*, vol. 28, no. 3, pp. 369-371. DOI: 10.1111/bpa.12607
  22. Campbell, BCV, van Zwam, WH, Goyal, M, Menon, BK, Dippel, DWJ, Demchuk, AM, Bracard, S, White, P, Dávalos, A, Majoie, CBLM, van der Lugt, A, Ford, G, de la Ossa, NP, Kelly, M, Bourcier, R, Donnan, GA, Roos, YBWEM, Bang, OY, Nogueira, RG, Devlin, TG, van den Berg, LA, Clarençon, F, Burns, P, Carpenter, J, Berkhemer, OA, Yavagal, DR, Pereira, VM, Ducrocq, X, Dixit, A, Quesada, H, Epstein, J, Davis, SM, Jansen, O, Rubiera, M, Urra, X, Micard, E, Lingsma, HF, Naggara, O, Brown, S, Vos, JA, van Dijk, EJ, Visser, MC, Bot, JCJ, Khan, K, Kim, YD, Lee, MJ, Horn, C, Becker, M, Ludwig, I, Poulsen, M & HERMES collaborators 2018, 'Effect of general anaesthesia on functional outcome in patients with anterior circulation ischaemic stroke having endovascular thrombectomy versus standard care: a meta-analysis of individual patient data' *The Lancet Neurology*, vol. 17, no. 1, pp. 47-53. DOI: 10.1016/S1474-4422(17)30407-6
  23. Capper, D, Jones, DTW, Sill, M, Hovestadt, V, Schrimpf, D, Sturm, D, Koelsche, C, Sahm, F, Chavez, L, Reuss, DE, Kratz, A, Wefers, AK, Huang, K, Pajtler, KW, Schweizer, L, Stichel, D, Olar, A, Engel, NW, Lindenberg, K, Harter, PN,

- Braczynski, AK, Plate, KH, Dohmen, H, Garvalov, BK, Coras, R, Hölsken, A, Hewer, E, Beverunge-Hudler, M, Schick, M, Fischer, R, Beschorner, R, Schittenhelm, J, Staszewski, O, Wani, K, Varlet, P, Pages, M, Temming, P, Lohmann, D, Selt, F, Witt, H, Milde, T, Witt, O, Aronica, E, Giangaspero, F, Rushing, E, Scheurlen, W, Geisenberger, C, Rodriguez, FJ, Becker, A, Preusser, M, Haberler, C, Bjerkvig, R, Cryan, J, Farrell, M, Deckert, M, Hench, JR, Frank, S, Serrano, J, Kannan, K, Tsigos, A, Brück, W, Hofer, S, Brehmer, S, Seiz-Rosenhagen, M, Hänggi, D, Hans, V, Rozsnoki, S, Hansford, JR, Kohlhof, P, Kristensen, BW, Lechner, M, Lopes, B, Mawrin, C, Ketter, R, Kulozik, A, Khatib, Z, Heppner, F, Koch, A, Jouvett, A, Keohane, C, Mühleisen, H, Mueller, W, Pohl, U, Prinz, M, Benner, A, Zapatka, M, Gottardo, NG, Driever, PH, Kramm, CM, Müller, HL, Rutkowski, S, von Hoff, K, Frühwald, MC, Gnekow, A, Fleischhack, G, Tippelt, S, Calaminus, G, Monoranu, C-M, Perry, A, Jones, C, Jacques, TS, Radlwimmer, B, Gessi, M, Pietsch, T, Schramm, J, Schackert, G, Westphal, M, Reifenberger, G, Wesseling, P, Weller, M, Collins, VP, Blümcke, I, Bendszus, M, Debus, JR, Huang, A, Jabado, N, Northcott, PA, Paulus, W, Gajjar, A, Robinson, GW, Taylor, MD, Jaunmuktane, Z, Ryzhova, M, Platten, M, Unterberg, A, Wick, W, Karajannis, MA, Mittelbronn, M, Acker, T, Hartmann, C, Aldape, K, Schüller, U, Buslei, R, Lichter, P, Kool, M, Herold-Mende, C, Ellison, DW, Hasselblatt, M, Snuderl, M, Brandner, S, Korshunov, A, von Deimling, A & Pfister, SM 2018, 'DNA methylation-based classification of central nervous system tumours' *Nature*, vol. 555, no. 7697, pp. 469-474. DOI: 10.1038/nature26000
24. Carvalho, B, Diodado, B, Droste, JSTS, Bolijn, AS, Komor, MA, de Wit, M, Bosch, LJW, van Burink, M, Dekker, E, Kuipers, EJ, Coupe, VMH, van Grieken, NCT, Fijneman, RJA & Meijer, GA 2018, 'Evaluation of cancer-associated DNA copy number events in colorectal (advanced) adenomas' *Cancer Prevention Research*, vol. 11, no. 7, pp. 403-411. DOI: 10.1158/1940-6207.CAPR-17-0317
  25. Cayami, FK, Bugiani, M, Pouwels, PJW, Bernard, G, van der Knaap, MS & Wolf, NI 2018, '4H Leukodystrophy: Lessons from 3T Imaging' *Neuropediatrics*, vol. 49, no. 2, pp. 112-117. DOI: 10.1055/s-0037-1608780
  26. Chatterjee, M, Del Campo, M, Morrema, THJ, de Waal, M, van der Flier, WM, Hoozemans, JJM & Teunissen, CE 2018, 'Contactin-2, a synaptic and axonal protein, is reduced in cerebrospinal fluid and brain tissue in Alzheimer's disease' *Alzheimer's Research & Therapy*, vol. 10, no. 1, pp. 52. DOI: 10.1186/s13195-018-0383-x
  27. Chitsazan, A, Ferguson, B, Villani, R, Handoko, HY, Mukhopadhyay, P, Gabrielli, B, Mooi, WJ, Soyer, HP, Lambie, D, Khosrotehrani, K, Morahan, G & Walker, GJ 2018, 'Keratinocyte Sonic Hedgehog Upregulation Drives the Development of Giant Congenital Nevi via Paracrine Endothelin-1 Secretion' *Journal of Investigative Dermatology*, vol. 138, no. 4, pp. 893-902. DOI: 10.1016/j.jid.2017.10.032
  28. Chondronasiou, D, Eidsen, T-JTHD, Stam, AGM, Matthews, QL, Icyuz, M, Hooijberg, E, Dmitriev, I, Curiel, DT, de Gruijl, TD & van de Ven, R 2018, 'Improved Induction of Anti-Melanoma T Cells by Adenovirus-5/3 Fiber Modification to Target Human DCs' *Vaccines*, vol. 6, no. 3. DOI: 10.3390/vaccines6030042
  29. Claassen, YHM, de Steur, WO, Hartgrink, HH, Dikken, JL, van Sandick, JW, van Grieken, NCT, Cats, A, Trip, AK, Jansen, EPM, Kranenbarg, WMM-K, Braak, JPB, Putter, H, van Berge Henegouwen, MI, Verheij, M & van de Velde, CJH 2018, 'Surgicopathological Quality Control and Protocol Adherence to Lymphadenectomy in the CRITICS Gastric Cancer Trial' *Annals of Surgery*, vol. 268, no. 6, pp. 1008-1013. DOI: 10.1097/SLA.0000000000002444
  30. Claassen, YHM, Hartgrink, HH, Dikken, JL, de Steur, WO, van Sandick, JW, van Grieken, NCT, Cats, A, Trip, AK, Jansen, EPM, Meershoek-Klein Kranenbarg, WM, Braak, JPB, Putter, H, van Berge Henegouwen, MI, Verheij, M & van de Velde, CJH 2018, 'Surgical morbidity and mortality after neoadjuvant chemotherapy in the CRITICS gastric cancer trial' *European Journal of Surgical Oncology*, vol. 44, no. 5, pp. 613-619. DOI: 10.1016/j.ejso.2018.02.004
  31. Claassen, YHM, van Sandick, JW, Hartgrink, HH, Dikken, JL, de Steur, WO, van Grieken, NCT, Boot, H, Cats, A, Trip, AK, Jansen, EPM, Meershoek-Klein Kranenbarg, WM, Braak, JPB, Putter, H, van Berge Henegouwen, MI, Verheij, M & van de Velde, CJH 2018, 'Association between hospital volume and quality of gastric cancer surgery in the CRITICS trial' *British Journal of Surgery*, vol. 105, no. 6, pp. 728-735. DOI: 10.1002/bjs.10773
  32. Coebergh van den Braak, RRJ, van Rijssen, LB, van Kleef, JJ, Vink, GR, Berbee, M, van Berge Henegouwen, MI, Bloemendal, HJ, Bruno, MJ, Burgmans, MC, Busch, ORC, Coene, PLO, Coupé, VMH, Dekker, JWT, van Eijck, CHJ, Elferink, MAG, Erdkamp, FLG, van Grevenstein, WMU, de Groot, JWB, van Grieken, NCT, de Hingh, IHJ, Hulshof, MCCM, Ijzermans, JNM, Kwakkenbos, L, Lemmens, VEPP, Los, M, Meijer, GA, Molenaar, IQ, Nieuwenhuijzen, GAP, de Noo, ME, van de Poll-Franse, LV, Punt, CJA, Rietbroek, RC, Roeloffzen, WWH, Rozema, T, Ruurda, JP, van Sandick, JW, Schiphorst, AHW, Schipper, H, Siersema, PD, Slingerland, M, Sommeijer, DW, Spaander, MCW, Sprangers, MAG, Stockmann, HBAC, Strijker, M, van Tienhoven, G, Timmermans, LM, Tjin-a-Ton, MLR, van der Velden, AMT, Verhaar, MJ, Verkooijen, HM, Vles, WJ, de Vos-Geelen, JMPGM, Wilmink, JW, Zimmermann, DDE, van Oijen, MGH, Koopman, M, Besseling, MGH & van Laarhoven, HWM 2018, 'Nationwide comprehensive gastrointestinal cancer cohorts: the 3P initiative' *Acta Oncologica*, vol. 57, no. 2, pp. 195-202. DOI: 10.1080/0284186X.2017.1346381
  33. Coghill, AE, Wang, C-P, Verkuijlen, SAWM, Yu, KJ, Hsu, W-L, Middeldorp, JM & Hildesheim, A 2018, 'Evaluation of nasal and nasopharyngeal swab collection for the detection of Epstein-Barr virus in nasopharyngeal carcinoma' *Journal of Medical Virology*, vol. 90, no. 1, pp. 191-195. DOI: 10.1002/jmv.24918
  34. Coghill, AE, Pfeiffer, RM, Proietti, C, Hsu, W-L, Chien, Y-C, Lekieffre, L, Krause, L, Teng, A, Pablo, J, Yu, KJ, Lou, P-J, Wang, C-P, Liu, Z, Chen, C-J, Middeldorp, J, Mulvenna, J, Bethony, J, Hildesheim, A & Doolan, DL 2018, 'Identification of a Novel, EBV-based antibody risk stratification signature for early detection of nasopharyngeal carcinoma in Taiwan' *Clinical Cancer Research*, vol. 24, no. 6, pp. 1305-1314. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-17-1929
  35. Correia, S, Bridges, R, Wegner, F, Venturini, C, Palser, A, Middeldorp, JM, Cohen, JI, Lorenzetti, MA, Bassano, I,

- White, RE, Kellam, P, Breuer, J & Farrell, PJ 2018, 'Sequence variation of Epstein-Barr virus: Viral types, geography, codon usage, and diseases' *Journal of Virology*, vol. 92, no. 22, e01132-18. DOI: 10.1128/JVI.01132-18
36. Cuenca, MV, Ferrantelli, E, Meinster, E, Pouw, SM, Kovačević, I, de Menezes, RX, Niessen, HW, Beelen, RHJ, Hordijk, PL & Vervloet, MG 2018, 'Vitamin D attenuates endothelial dysfunction in uremic rats and maintains human endothelial stability' *Journal of the American Heart Association*, vol. 7, no. 17, e008776. DOI: 10.1161/JAHA.118.008776
  37. Cuschieri, K, Ronco, G, Lorincz, A, Smith, L, Ogilvie, G, Mirabello, L, Carozzi, F, Cubie, H, Wentzensen, N, Snijders, P, Arbyn, M, Monsonogo, J & Franceschi, S 2018, 'Eurogin roadmap 2017: Triage strategies for the management of HPV-positive women in cervical screening programs' *International Journal of Cancer*, vol. 143, no. 4, pp. 735-745. DOI: 10.1002/ijc.31261
  38. de Boer, M, van Leeuwen, FE, Hauptmann, M, Overbeek, LIH, de Boer, JP, Hijmering, NJ, Sernee, A, Klazen, CAH, Lobbes, MBI, van der Hulst, RRWJ, Rakhorst, HA & de Jong, D 2018, 'Breast implants and the risk of anaplastic large-cell lymphoma in the breast' *JAMA Oncology*, vol. 4, no. 3, pp. 335-341. DOI: 10.1001/jamaoncol.2017.4510
  39. de Jong, TD, Sellam, J, Agca, R, Vosslander, S, Witte, BI, Tsang-A-Sjoe, M, Mantel, E, Bijlsma, JW, Voskuyl, AE, Nurmohamed, MT, Verweij, CL & Mariette, X 2018, 'A multi-parameter response prediction model for rituximab in rheumatoid arthritis' *Joint Bone Spine*, vol. 85, no. 2, pp. 219-226. DOI: 10.1016/j.jbspin.2017.02.015
  40. de Jong, MC, de Graaf, P, Pouwels, PJW, Beenakker, JW, Jansen, RW, Geurts, JG, Moll, AC, Castelijns, JA, van der Valk, P & van der Weerd, L 2018, '9.4T and 17.6T MRI of Retinoblastoma: Ex Vivo evaluation of microstructural anatomy and disease extent compared with histopathology' *Journal of Magnetic Resonance Imaging*, pp. 1487-1497. DOI: 10.1002/jmri.25913
  41. de Jong, BA, van Kempen, ZLE, Wattjes, MP, Smit, PM, Peferoen, LAN, Berry, D, Chamuleau, MED & de Jong, D 2018, 'Intracerebral lymphoproliferative disorder in an MS patient treated with fingolimod' *Neurology neuroimmunology & neuroinflammation*.
  42. Dekker, H, Bravenboer, N, van Dijk, D, Bloemena, E, Rietveld, DHF, ten Bruggenkate, CM & Schulten, EAJM 2018, 'The irradiated human mandible: A quantitative study on bone vascularity' *Oral Oncology*, vol. 87, pp. 126-130. DOI: 10.1016/j.oraloncology.2018.10.030
  43. Dekker, H, Schulten, EAJM, ten Bruggenkate, CM, Bloemena, E, van Ruijven, L & Bravenboer, N 2018, 'Resorption of the mandibular residual ridge: A micro-CT and histomorphometrical analysis' *Gerodontology*, vol. 35, no. 3, pp. 221-228. DOI: 10.1111/ger.12343
  44. de Langen, AJ, Jebbink, M, Hashemi, SMS, Kuiper, JL, de Bruin-Visser, J, Monkhorst, K, Thunnissen, E & Smit, EF 2018, 'Trastuzumab and paclitaxel in patients with EGFR mutated NSCLC that express HER2 after progression on EGFR TKI treatment' *British Journal of Cancer*, vol. 119, no. 5, pp. 558-564. DOI: 10.1038/s41416-018-0194-7
  45. den Haan, J, Morrema, THJ, Rozemuller, AJ, Bouwman, FH & Hoozemans, JJM 2018, 'Different curcumin forms selectively bind fibrillar amyloid beta in post mortem Alzheimer's disease brains: Implications for in-vivo diagnostics' *Acta Neuropathologica Communications*, vol. 6, no. 1, pp. 75. DOI: 10.1186/s40478-018-0577-2
  46. den Haan, J, Morrema, THJ, Verbraak, FD, de Boer, JF, Scheltens, P, Rozemuller, AJ, Bergen, AAB, Bouwman, FH & Hoozemans, JJ 2018, 'Amyloid-beta and phosphorylated tau in post-mortem Alzheimer's disease retinas' *Acta Neuropathologica Communications*, vol. 6, no. 1, pp. 147. DOI: 10.1186/s40478-018-0650-x
  47. Derks, J, Wesseling, P, Carbo, EWS, Hillebrand, A, van Dellen, E, de Witt Hamer, PC, Klein, M, Schenk, GJ, Geurts, JG, Reijneveld, JC & Douw, L 2018, 'Oscillatory brain activity associates with neuroligin-3 expression and predicts progression free survival in patients with diffuse glioma' *Journal of Neuro-Oncology*, vol. 140, no. 2, pp. 403-412. DOI: 10.1007/s11060-018-2967-5
  48. De Strooper, LMA, Berkhof, J, Steenbergen, RDM, Lissenberg-Witte, BI, Snijders, PJF, Meijer, CJLM & Heideman, DAM 2018, 'Cervical cancer risk in HPV-positive women after a negative FAM19A4/mir124-2 methylation test: A post hoc analysis in the POBASCAM trial with 14 year follow-up' *International Journal of Cancer*, vol. 143, no. 6, pp. 1541-1548. DOI: 10.1002/ijc.31539
  49. de Vries, HJC & Steenbergen, RDM 2018, 'The effect of ART on cervical cancer precursor lesions' *The Lancet HIV*, vol. 5, no. 1, pp. e6-e8. DOI: 10.1016/S2352-3018(17)30189-3
  50. Dolfe, L, Tambaro, S, Tigro, H, Del Campo, M, Hoozemans, JJM, Wiehager, B, Graff, C, Winblad, B, Ankarcona, M, Kaldmäe, M, Teunissen, CE, Rönnbäck, A, Johansson, J & Presto, J 2018, 'The Bri2 and Bri3 BRICHOS Domains Interact Differently with Aβ42 and Alzheimer Amyloid Plaques' *Alzheimers & Dementia*, vol. 2, no. 1, pp. 27-39. DOI: 10.3233/ADR-170051
  51. Dooves, S, Bugiani, M, Wisse, LE, Abbink, TEM, van der Knaap, MS & Heine, VM 2018, 'Bergmann glia translocation: A new disease marker for vanishing white matter identifies therapeutic effects of Guanabenz treatment' *Neuropathology and Applied Neurobiology*, vol. 44, no. 4, pp. 391-403. DOI: 10.1111/nan.12411
  52. Dubey, M, Brouwers, E, Hamilton, EMC, Stiedl, O, Bugiani, M, Koch, H, Kole, MHP, Boschert, U, Wykes, RC, Mansvelder, HD, van der Knaap, MS & Min, R 2018, 'Seizures and disturbed brain potassium dynamics in the leukodystrophy megalencephalic leukoencephalopathy with subcortical cysts' *Annals of Neurology*, vol. 83, no. 3,

pp. 636-649. DOI: 10.1002/ana.25190

53. Eggen, CAM, Durgaram, VVL, van Doorn, R, Mooi, WJ, Pardo, LM, Pasmans, SGMA & Hollestein, LM 2018, 'Incidence and relative survival of melanoma in children and adolescents in the Netherlands, 1989-2013' *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, vol. 32, no. 6, pp. 956-961. DOI: 10.1111/jdv.14665
54. Fuijkschot, WW, Morrison, MC, Zethof, IPA, Krijnen, PAJ, Kleemann, R, Niessen, HWM & Smulders, YM 2018, 'Lps-induced systemic inflammation does not alter atherosclerotic plaque area or inflammation in ApoE3\*Leiden mice in the early phase up to 15 days' *Shock*, vol. 50, no. 3, pp. 360-365. DOI: 10.1097/SHK.0000000000001026
55. Ganz, AB, Beker, N, Hulsman, M, Sikkes, S, Bank, NB, Scheltens, P, Smit, AB, Rozemuller, AJM, Hoozemans, JJM & Holstege, H 2018, 'Neuropathology and cognitive performance in self-reported cognitively healthy centenarians' *Acta Neuropathologica Communications*, vol. 6. DOI: 10.1186/s40478-018-0558-5
56. Gorter, RP, Nutma, E, Jahrei, M-C, de Jonge, JC, Quinlan, RA, van der Valk, P, van Noort, JM, Baron, W & Amor, S 2018, 'Heat shock proteins are differentially expressed in brain and spinal cord: implications for multiple sclerosis' *Clinical and Experimental Immunology*, vol. 194, no. 2, pp. 137-152. DOI: 10.1111/cei.13186
57. Görtz, AL, Peferoen, LAN, Gerritsen, WH, van Noort, JM, Bugiani, M & Amor, S 2018, 'Heat shock protein expression in cerebral X-linked adrenoleukodystrophy reveals astrocyte stress prior to myelin loss' *Neuropathology and Applied Neurobiology*, vol. 44, no. 4, pp. 363-376. DOI: 10.1111/nan.12399
58. Groot, C, Tolboom, N, Ikonovic, MD, Lammertsma, AA, Boon, BDC, Barkhof, F, Scheltens, P, Klunk, WE, Rozemuller, AJM, Ossenkoppele, R & van Berckel, BNM 2018, 'Quantitative PET and Histology of Brain Biopsy Reveal Lack of Selective Pittsburgh Compound-B Binding to Intracerebral Amyloidoma' *Journal of Alzheimer's Disease*, pp. 1-7. DOI: 10.3233/JAD-180316
59. Heeren, AM, van Dijk, I, Berry, DRAI, Khelil, M, Ferns, D, Kole, J, Musters, RJP, Thijssen, VL, Mom, CH, Kenter, GG, Bleeker, MCG, de Gruijl, TD & Jordanova, ES 2018, 'Indoleamine 2,3-dioxygenase expression pattern in the tumor microenvironment predicts clinical outcome in early stage cervical cancer' *Frontiers in Immunology*, vol. 9, no. JUL, 1598. DOI: 10.3389/fimmu.2018.01598
60. Hoebe, E, Wille, C, Hagemeyer, S, Kenney, S, Greijer, A & Middeldorp, J 2018, 'Epstein-barr virus gene BARP1 expression is regulated by the epithelial differentiation factor  $\Delta np63\alpha$  in undifferentiated nasopharyngeal carcinoma' *Cancers*, vol. 10, no. 3, 76. DOI: 10.3390/cancers10030076
61. Hondius, DC, Hoozemans, JJM, Rozemuller, AJM, Li, KW & Smit, AB 2018, 'A Laser Microdissection-Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Workflow for Post-mortem Analysis of Brain Tissue' *Methods in Molecular Biology*, vol. 1723, pp. 371-383. DOI: 10.1007/978-1-4939-7558-7\_21
62. Hondius, DC, Eigenhuis, KN, Morrema, THJ, van der Schors, RC, van Nierop, P, Bugiani, M, Li, KW, Hoozemans, JJM, Smit, AB & Rozemuller, AJM 2018, 'Proteomics analysis identifies new markers associated with capillary cerebral amyloid angiopathy in Alzheimer's disease' *Acta Neuropathologica Communications*, vol. 6, no. 1, pp. 46. DOI: 10.1186/s40478-018-0540-2
63. Hooi, DJ, Lissenberg-Witte, BI, de Koning, MNC, Pinedo, HM, Kenter, GG, Meijer, CJ & Quint, WG 2018, 'High prevalence of high-risk HPV genotypes other than 16 and 18 in cervical cancers of Curaçao: implications for choice of prophylactic HPV vaccine' *Sexually Transmitted Infections*, vol. 94, no. 4, pp. 263-267. DOI: 10.1136/sextrans-2017-053109
64. Hooi, DJ, Quint, WGV, Lissenberg-Witte, BI, Kenter, G, Pinedo, HM, de Koning, MNC & Meijer, CJLM 2018, 'Human papillomavirus (HPV) types prevalence in cervical samples of female sex-workers on Curaçao' *Preventive Medicine Reports*, vol. 11, pp. 120-124. DOI: 10.1016/j.pmedr.2018.06.001
65. Hooi, DJ, Lissenberg-Witte, BI, Kenter, G, de Koning, MNC, Bravio, IG, Ardots, K, Kleinmoedig, S, Benita, E, Pinedo, HM, Berkhof, J, Quint, WGV & Meijer, CJLM 2018, 'Human papillomavirus (HPV) prevalence and associated risk factors in women from Curaçao' *PLoS ONE*, vol. 13, no. 7, e0199624. DOI: 10.1371/journal.pone.0199624
66. Hussein, AA, Forouzanfar, T, Bloemena, E, de Visscher, J, Brakenhoff, RH, Leemans, CR & Helder, MN 2018, 'A review of the most promising biomarkers for early diagnosis and prognosis prediction of tongue squamous cell carcinoma' *British Journal of Cancer*, vol. 119, no. 6, pp. 724-736. DOI: 10.1038/s41416-018-0233-4
67. Jain, D, Allen, TC, Aisner, DL, Beasley, MB, Cagle, PT, Capelozzi, VL, Hariri, LP, Lantuejoul, S, Miller, R, Mino-Kenudson, M, Monaco, SE, Moreira, A, Raparia, K, Rekhtman, N, Roden, AC, Roy-Chowdhuri, S, da Cunha Santos, G, Thunnissen, E, Troncione, G & Vivero, M 2018, 'Rapid on-site evaluation of endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspirations for the diagnosis of lung cancer a perspective from members of the Pulmonary Pathology Society' *Archives of pathology & laboratory medicine*, vol. 142, no. 2, pp. 253-262. DOI: 10.5858/arpa.2017-0114-SA
68. Jansen, RW, van Amstel, P, Martens, RM, Kooi, IE, Wesseling, P, de Langen, AJ, van Oordt, CWMVDH, Jansen, BHE, Moll, AC, Dorsman, JC, Castelijns, JA, de Graaf, P & de Jong, MC 2018, 'Non-invasive tumor genotyping using radiogenomic biomarkers, a systematic review and oncology-wide pathway analysis' *Oncotarget*, vol. 9, no. 28, pp. 20134-20155. DOI: 10.18632/oncotarget.24893
69. Jansen, RW, de Jong, MC, Kooi, IE, Sirin, S, Görlicke, S, Brisse, HJ, Maeder, P, Galluzzi, P, van der Valk, P, Cloos, J, Eekhout, I, Castelijns, JA, Moll, AC, Dorsman, JC & de Graaf, P 2018, 'MR Imaging Features of Retinoblastoma:

Association with Gene Expression Profiles' *Radiology*, vol. 288, no. 2, pp. 506-515. DOI: 10.1148/radiol.2018172000

70. Janssen, B, Vugts, DJ, Wilkinson, SM, Ory, D, Chalon, S, Hoozemans, JJM, Schuit, RC, Beaino, W, Kooijman, EJM, van den Hoek, J, Chishty, M, Doméné, A, Van der Perren, A, Villa, A, Maggi, A, Molenaar, GT, Funke, U, Shevchenko, RV, Baekelandt, V, Bormans, G, Lammertsma, AA, Kassiou, M & Windhorst, AD 2018, 'Identification of the allosteric P2X receptor antagonist [C]SMW139 as a PET tracer of microglial activation' *Scientific Reports*, vol. 8, no. 1, pp. 6580. DOI: 10.1038/s41598-018-24814-0
71. Kerr, KM, Dafni, U, Schulze, K, Thunnissen, E, Bubendorf, L, Hager, H, Finn, S, Biernat, W, Vliegen, L, Losa, JH, Marchetti, A, Cheney, R, Warth, A, Speel, E-J, Blackhall, F, Monkhorst, K, Jantus Lewintre, E, Tischler, V, Clark, C, Bertran-Alamillo, J, Meldgaard, P, Gately, K, Wrona, A, Vandenberghe, P, Felip, E, De Luca, G, Savic, S, Muley, T, Smit, EF, Dingemans, A-MC, Priest, L, Baas, P, Camps, C, Weder, W, Polydoropoulou, V, Geiger, TR, Kammler, R, Sumiyoshi, T, Molina, MA, Shames, DS, Stahel, RA, Peters, S & ETOP Lungscape Consortium 2018, 'Prevalence and clinical association of gene mutations through Multiplex Mutation Testing in patients with NSCLC: Results from the ETOP Lungscape Project' *Annals of Oncology*, vol. 29, no. 1, mdx629, pp. 200-208. DOI: 10.1093/annonc/mdx629
72. Klok, MD, Bugiani, M, de Vries, SI, Gerritsen, W, Breur, M, van der Sluis, S, Heine, VM, Kole, MHP, Baron, W & van der Knaap, MS 2018, 'Axonal abnormalities in vanishing white matter' *Annals of Clinical and Translational Neurology*, vol. 5, no. 4, pp. 429-444. DOI: 10.1002/acn3.540
73. Koenis, DS, Medzikovic, L, van Loenen, PB, van Weeghel, M, Huveneers, S, Vos, M, Evers-van Gogh, IJ, Van den Bossche, J, Speijer, D, Kim, Y, Wessels, L, Zelcer, N, Zwart, W, Kalkhoven, E & de Vries, CJ 2018, 'Nuclear Receptor Nur77 Limits the Macrophage Inflammatory Response through Transcriptional Reprogramming of Mitochondrial Metabolism' *Cell Reports*, vol. 24, no. 8, pp. 2127-2140.e7. DOI: 10.1016/j.celrep.2018.07.065
74. Koens, L, van de Ven, PM, Hijmering, NJ, Kersten, MJ, Diepstra, A, Chamuleau, M & de Jong, D 2018, 'Interobserver variation in CD30 immunohistochemistry interpretation; consequences for patient selection for targeted treatment' *Histopathology*, vol. 73, no. 3, pp. 473-482. DOI: 10.1111/his.13647
75. Koning, NJ, de Lange, F, van Meurs, M, Jongman, RM, Ahmed, Y, Schwarte, LA, van Nieuw Amerongen, GP, Vonk, ABA, Niessen, HW, Baufreton, C & Boer, C 2018, 'Reduction of vascular leakage by imatinib is associated with preserved microcirculatory perfusion and reduced renal injury markers in a rat model of cardiopulmonary bypass' *British Journal of Anaesthesia*, vol. 120, no. 6, pp. 1165-1175. DOI: 10.1016/j.bja.2017.11.095
76. Koopman, T, Verburg, N, Schuit, RC, Pouwels, PJW, Wesseling, P, Windhorst, AD, Hoekstra, OS, de Witt Hamer, PC, Lammertsma, AA, Boellaard, R & Yaqub, M 2018, 'Quantification of O-(2-[18F]fluoroethyl)-L-tyrosine kinetics in glioma' *EJNMMI Research*, vol. 8, 72. DOI: 10.1186/s13550-018-0418-0
77. Kremer, WW, Van Zummeren, M, Novianti, PW, Richter, KL, Verlaat, W, Snijders, PJ, Heideman, DA, Steenbergen, RD, Dreyer, G & Meijer, CJ 2018, 'Detection of hypermethylated genes as markers for cervical screening in women living with HIV' *Journal of the international aids society*, vol. 21, no. 8, pp. e25165. DOI: 10.1002/jia2.25165
78. Kremer, WW, van Zummeren, M, Heideman, DAM, Lissenberg-Witte, BI, Snijders, PJF, Steenbergen, RDM, Dreyer, G & Meijer, CJLM 2018, 'HPV16-Related Cervical Cancers and Precancers Have Increased Levels of Host Cell DNA Methylation in Women Living with HIV' *International Journal of Molecular Sciences*, vol. 19, no. 11. DOI: 10.3390/ijms19113297
79. Leeman, A, Ebisch, RMF, Kasius, A, Bosgraaf, RP, Jenkins, D, van de Sandt, MM, de Strooper, LMA, Heideman, DAM, Snijders, PJF, Massuger, LFAG, Bekkers, RLM, Meijer, CJLM, van Kemenade, FJ, Quint, WGV & Melchers, WJG 2018, 'Defining hrHPV genotypes in cervical intraepithelial neoplasia by laser capture microdissection supports reflex triage of self-samples using HPV16/18 and FAM19A4/miR124-2 methylation' *Gynecologic Oncology*, vol. 151, no. 2, pp. 311-318. DOI: 10.1016/j.ygyno.2018.09.006
80. Leemans, CR, Snijders, PJF & Brakenhoff, RH 2018, 'The molecular landscape of head and neck cancer' *Nature Reviews Cancer*, vol. 18, no. 5, pp. 269-282. DOI: 10.1038/nrc.2018.11
81. Leferink, PS, Breeuwsma, N, Bugiani, M, van der Knaap, MS & Heine, VM 2018, 'Affected astrocytes in the spinal cord of the leukodystrophy vanishing white matter' *GLIA*, vol. 66, no. 4, pp. 862-873. DOI: 10.1002/glia.23289
82. Limandjaja, GC, van den Broek, LJ, Breetveld, M, Waaijman, T, Monstrey, S, de Boer, EM, Scheper, RJ, Niessen, FB & Gibbs, S 2018, 'Characterization of In Vitro Reconstructed Human Normotrophic, Hypertrophic, and Keloid Scar Models' *Tissue Engineering - Part C: Methods*, vol. 24, no. 4, pp. 242-253. DOI: 10.1089/ten.tec.2017.0464, 10.1089/ten.TEC.2017.0464
83. Limandjaja, GC, van den Broek, LJ, Waaijman, T, Breetveld, M, Monstrey, S, Scheper, RJ, Niessen, FB & Gibbs, S 2018, 'Reconstructed human keloid models show heterogeneity within keloid scars' *Archives of Dermatological Research*, vol. 310, no. 10, pp. 815-826. DOI: 10.1007/s00403-018-1873-1
84. Lin, W, Yip, YL, Jia, L, Deng, W, Zheng, H, Dai, W, Ko, JMY, Lo, KW, Chung, GTY, Yip, KY, Lee, S-D, Kwan, JS-H, Zhang, J, Liu, T, Chan, JY-W, Kwong, DL-W, Lee, VH-F, Nicholls, JM, Busson, P, Liu, X, Chiang, AKS, Hui, KF, Kwok, H, Cheung, ST, Cheung, YC, Chan, CK, Li, B, Cheung, AL-M, Hau, PM, Zhou, Y, Tsang, CM, Middeldorp, J, Chen, H, Lung, ML & Tsao, SW 2018, 'Establishment and characterization of new tumor xenografts and cancer cell lines from EBV-positive nasopharyngeal carcinoma' *Nature Communications*, vol. 9, no. 1, 4663. DOI: 10.1038/s41467-018-06889-5

85. Lindeman, NI, Cagle, PT, Aisner, DL, Arcila, ME, Beasley, MB, Bernicker, EH, Colasacco, C, Dacic, S, Hirsch, FR, Kerr, K, Kwiatkowski, DJ, Ladanyi, M, Nowak, JA, Sholl, L, Temple-Smolkin, R, Solomon, B, Souter, LH, Thunnissen, E, Tsao, MS, Ventura, CB, Wynes, MW & Yatabe, Y 2018, 'Updated Molecular Testing Guideline for the Selection of Lung Cancer Patients for Treatment With Targeted Tyrosine Kinase Inhibitors: Guideline From the College of American Pathologists, the International Association for the Study of Lung Cancer, and the Association for Molecular Pathology' *Journal of Thoracic Oncology*, vol. 13, no. 3, pp. e33-e34. DOI: 10.1016/j.jtho.2017.12.001
86. Lindeman, NI, Cagle, PT, Aisner, DL, Arcila, ME, Beasley, MB, Bernicker, EH, Colasacco, C, Dacic, S, Hirsch, FR, Kerr, K, Kwiatkowski, DJ, Ladanyi, M, Nowak, JA, Sholl, L, Temple-Smolkin, R, Solomon, B, Souter, LH, Thunnissen, E, Tsao, MS, Ventura, CB, Wynes, MW & Yatabe, Y 2018, 'Updated Molecular Testing Guideline for the Selection of Lung Cancer Patients for Treatment With Targeted Tyrosine Kinase Inhibitors: Guideline From the College of American Pathologists, the International Association for the Study of Lung Cancer, and the Association for Molecular Pathology' *The Journal of molecular diagnostics*, vol. 20, no. 2, pp. 129-159. DOI: 10.1016/j.jmoldx.2017.11.004
87. Lindeman, NI, Cagle, PT, Aisner, DL, Arcila, ME, Beasley, MB, Bernicker, EH, Colasacco, C, Dacic, S, Hirsch, FR, Kerr, K, Kwiatkowski, DJ, Ladanyi, M, Nowak, JA, Sholl, L, Temple-Smolkin, R, Solomon, B, Souter, LH, Thunnissen, E, Tsao, MS, Ventura, CB, Wynes, MW & Yatabe, Y 2018, 'Updated molecular testing guideline for the selection of lung cancer patients for treatment with targeted tyrosine kinase inhibitors guideline from the college of American pathologists, the international association for the study of lung cancer, and the association for molecular pathology' *Archives of pathology & laboratory medicine*, vol. 142, no. 3, pp. 321-346. DOI: 10.5858/arpa.2017-0388-CP
88. Liu, Z, Coghill, AE, Pfeiffer, RM, Proietti, C, Hsu, W-L, Chien, Y-C, Lekieffre, L, Krause, L, Yu, KJ, Lou, P-J, Wang, C-P, Mulvenna, J, Middeldorp, JM, Bethony, J, Chen, C-J, Doolan, DL & Hildesheim, A 2018, 'Patterns of Interindividual Variability in the Antibody Repertoire Targeting Proteins Across the Epstein-Barr Virus Proteome' *Journal of Infectious Diseases*, vol. 217, no. 12, pp. 1923-1931. DOI: 10.1093/infdis/jiy122
89. López-Hernández, A, Vivanco, B, Franchi, A, Bloemena, E, Cabal, VN, Potes, S, Riobello, C, García-Inclán, C, López, F, Llorente, JL & Hermsen, M 2018, 'Genetic profiling of poorly differentiated sinonasal tumours' *Scientific Reports*, vol. 8, no. 1, pp. 3998. DOI: 10.1038/s41598-018-21690-6
90. Macintyre, G, Goranova, TE, De Silva, D, Ennis, D, Piskorz, AM, Eldridge, M, Sie, D, Lewsley, LA, 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, Sanchez, LN, Ylstra, B, Jimenez-Linan, M, Moore, L, Hofmann, O, Markowitz, F, McNeish, IA & Brenton, JD 2018, 'Copy number signatures and mutational processes in ovarian carcinoma' *Nature Genetics*, vol. 50, no. 9, pp. 1262-1270. DOI: 10.1038/s41588-018-0179-8
91. Maracle, CX, Agca, R, Helder, B, Meeuwssen, JAL, Niessen, HWM, Biessen, EAL, de Winther, MPJ, de Jager, SCA, Nurmohamed, MT & Tas, SW 2018, 'Noncanonical NF- $\kappa$ B signaling in microvessels of atherosclerotic lesions is associated with inflammation, atheromatous plaque morphology and myocardial infarction' *Atherosclerosis*, vol. 270, pp. 33-41. DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2018.01.032
92. Meekel, JP, Groeneveld, ME, Bogunovic, N, Keekstra, N, Musters, RJP, Zandieh-Doulabi, B, Pals, G, Micha, D, Niessen, HWM, Wiersema, AM, Kievit, JK, Hoksbergen, AWJ, Wisselink, W, Blankensteijn, JD & Yeung, KK 2018, 'An in vitro method to keep human aortic tissue sections functionally and structurally intact' *Scientific Reports*, vol. 8, no. 1, 8094. DOI: 10.1038/s41598-018-26549-4
93. Meel, MH, de Gooijer, MC, Navarro, MG, Waranecki, P, Breur, M, Buil, LCM, Wedekind, LE, Twisk, JWR, Koster, J, Hashizume, R, Raabe, EH, Carcaboso, AM, Bugiani, M, van Tellinghen, O, van Vuurden, DG, Kaspers, GJL & Hulleman, E 2018, 'MeLK inhibition in diffuse intrinsic pontine glioma' *Clinical Cancer Research*, vol. 24, no. 22, pp. 5645-5657. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-18-0924
94. Meijer, LL, Alberga, AJ, de Bakker, JK, van der Vliet, HJ, Le Large, TYS, van Grieken, NCT, de Vries, R, Daams, F, Zonderhuis, BM & Kazemier, G 2018, 'Outcomes and Treatment Options for Duodenal Adenocarcinoma: A Systematic Review and Meta-Analysis' *Annals of Surgical Oncology*, vol. 25, no. 9, pp. 2681-2692. DOI: 10.1245/s10434-018-6567-6
95. Mercado, G, Castillo, V, Soto, P, López, N, Axten, JM, Sardi, SP, Hoozemans, JJM & Hetz, C 2018, 'Targeting PERK signaling with the small molecule GSK2606414 prevents neurodegeneration in a model of Parkinson's disease' *Neurobiology of Disease*, vol. 112, pp. 136-148. DOI: 10.1016/j.nbd.2018.01.004
96. Mouliere, F, Mair, R, Chandrananda, D, Marass, F, Smith, CG, Su, J, Morris, J, Watts, C, Brindle, KM & Rosenfeld, N 2018, 'Detection of cell-free DNA fragmentation and copy number alterations in cerebrospinal fluid from glioma patients' *Embo Molecular Medicine*, vol. 10, no. 12, e9323. DOI: 10.15252/emmm.201809323
97. Mouliere, F, Chandrananda, D, Piskorz, AM, Moore, EK, Morris, J, Ahlborn, LB, Mair, R, Goranova, T, Marass, F, Heider, K, Wan, JCM, Supernat, A, Hudcovova, I, Gounaris, I, Ros, S, Jimenez-Linan, M, Garcia-Corbacho, J, Patel, K, Østrup, O, Murphy, S, Eldridge, MD, Gale, D, Stewart, GD, Burge, J, Cooper, WN, van der Heijden, MS, Massie, CE, Watts, C, Corrie, P, Pacey, S, Brindle, KM, Baird, RD, Mau-Sørensen, M, Parkinson, CA, Smith, CG, Brenton, JD & Rosenfeld, N 2018, 'Enhanced detection of circulating tumor DNA by fragment size analysis' *Science Translational Medicine*, vol. 10, no. 466. DOI: 10.1126/scitranslmed.aat4921
98. Mughini-Gras, L, Schaapveld, M, Kramers, J, Mooij, S, Neefjes-Borst, EA, Pelt, WV & Neefjes, J 2018, 'Increased

- colon cancer risk after severe Salmonella infection' *PLoS ONE*, vol. 13, no. 1, pp. e0189721. DOI: 10.1371/journal.pone.0189721
99. Muller, BG, van Kollenburg, RAA, Swaan, A, Zwartkruis, ECH, Brandt, MJ, Wilk, LS, Almasian, M, Schreurs, AW, Faber, DJJ, Rozendaal, LR, Vis, AN, Nieuwenhuijzen, JA, van Moorselaar, JRJA, de la Rosette, JJMCH, de Bruin, DM & van Leeuwen, TG 2018, 'Needle-based optical coherence tomography for the detection of prostate cancer: A visual and quantitative analysis in 20 patients' *Journal of Biomedical Optics*, vol. 23, no. 8, 086001. DOI: 10.1117/1.JBO.23.8.086001
  100. Natkunam, Y, Gratzinger, D, Chadburn, A, Goodlad, JR, Chan, JKC, Said, J, Jaffe, ES & de Jong, D 2018, 'Immunodeficiency-associated lymphoproliferative disorders: time for reappraisal?' *Blood*, vol. 132, no. 18, pp. 1871-1878. DOI: 10.1182/blood-2018-04-842559
  101. Nauta, IH, Rietbergen, MM, van Bokhoven, AAJD, Bloemena, E, Lissenberg-Witte, BI, Heideman, DAM, Baatenburg de Jong, RJ, Brakenhoff, RH & Leemans, CR 2018, 'Evaluation of the eighth TNM classification on p16-positive oropharyngeal squamous cell carcinomas in the Netherlands and the importance of additional HPV DNA testing' *Annals of Oncology*, vol. 29, no. 5, pp. 1273-1279. DOI: 10.1093/annonc/mdy060
  102. Neerincx, M, Poel, D, Sie, DLS, van Grieken, NCT, Shankaraiah, RC, van der Wolf-de Lijster, FSW, van Waesberghe, J-HTM, Burggraaf, J-D, Eijk, PP, Verhoef, C, Ylstra, B, Meijer, GA, van de Wiel, MA, Buffart, TE & Verheul, HMW 2018, 'Combination of a six microRNA expression profile with four clinicopathological factors for response prediction of systemic treatment in patients with advanced colorectal cancer' *PLoS ONE*, vol. 13, no. 8, pp. e0201809. DOI: 10.1371/journal.pone.0201809
  103. Nicholson, AG, Torkko, K, Viola, P, Duhig, E, Geisinger, K, Borczuk, AC, Hiroshima, K, Tsao, MS, Warth, A, Lantuejoul, S, Russell, PA, Thunnissen, E, Marchevsky, A, Mino-Kenudson, M, Beasley, MB, Botling, J, Dacic, S, Yatabe, Y, Noguchi, M, Travis, WD, Kerr, K, Hirsch, FR, Chirieac, LR, Wistuba, II, Moreira, A, Chung, J-H, Chou, TY, Bubendorf, L, Chen, G, Pelosi, G, Poleri, C, Detterbeck, FC & Franklin, WA 2018, 'Interobserver Variation among Pathologists and Refinement of Criteria in Distinguishing Separate Primary Tumors from Intrapulmonary Metastases in Lung' *Journal of Thoracic Oncology*, vol. 13, no. 2, pp. 205-217. DOI: 10.1016/j.jtho.2017.10.019
  104. Niemeijer, AN, Leung, D, Huisman, MC, Bahce, I, Hoekstra, OS, van Dongen, GAMS, Boellaard, R, Du, S, Hayes, W, Smith, R, Windhorst, AD, Hendrikse, NH, Poot, A, Vugts, DJ, Thunnissen, E, Morin, P, Lipovsek, D, Donnelly, DJ, Bonacorsi, SJ, Velasquez, LM, de Gruijl, TD, Smit, EF & de Langen, AJ 2018, 'Whole body PD-1 and PD-L1 positron emission tomography in patients with non-small-cell lung cancer' *Nature Communications*, vol. 9, no. 1, 4664. DOI: 10.1038/s41467-018-07131-y
  105. Nijenkamp, LLAM, Bollen, IAE, van Velzen, HG, Regan, JA, van Slegtenhorst, M, Niessen, HWM, Schinkel, AFL, Krueger, M, Poggesi, C, Ho, CY, Kuster, DWD, Michels, M & van der Velden, J 2018, 'Sex Differences at the Time of Myectomy in Hypertrophic Cardiomyopathy' *Circulation. Heart failure*, vol. 11, no. 6, e004133. DOI: 10.1161/CIRCHEARTFAILURE.117.004133
  106. Oerlemans, R, Berkers, CR, Assaraf, YG, Scheffer, GL, Peters, GJ, Verbrugge, SE, Cloos, J, Slotstra, J, Meloen, RH, Shoemaker, RH, Dijkmans, BAC, Scheper, RJ, Ovaa, H & Jansen, G 2018, 'Proteasome inhibition and mechanism of resistance to a synthetic, library-based hexapeptide' *Investigational New Drugs*, vol. 36, no. 5, pp. 797-809. DOI: 10.1007/s10637-018-0569-x
  107. Oosten, LEM, Chamuleau, MED, Thielen, FW, de Wreede, LC, Siemes, C, Doorduijn, JK, Smeekes, OS, Kersten, MJ, Hardi, L, Baars, JW, Demandt, AMP, Stevens, WBC, Nijland, M, van Imhoff, GW, Brouwer, R, Uyl-de Groot, CA, Kluin, PM, de Jong, D & Veelken, H 2018, 'Treatment of sporadic Burkitt lymphoma in adults, a retrospective comparison of four treatment regimens' *Annals of Hematology*, vol. 97, no. 2, pp. 255-266. DOI: 10.1007/s00277-017-3167-7
  108. Paff, T, Kooi, IE, Moutaouakil, Y, Riesebos, E, Sistermans, EA, Daniels, HJMA, Weiss, JMM, Niessen, HHWM, Haarman, EG, Pals, G & Micha, D 2018, 'Diagnostic yield of a targeted gene panel in primary ciliary dyskinesia patients' *Human Mutation*, vol. 39, no. 5, pp. 653-665. DOI: 10.1002/humu.23403
  109. Plenker, D, Bertrand, M, de Langen, AJ, Riedel, R, Lorenz, C, Scheel, AH, Muller, J, Bragelmann, J, Daßler-Plenker, J, Kobe, C, Persigehl, T, Kluge, A, Wurdinger, T, Schellen, P, Hartmann, G, Zacherle, T, Menon, R, Thunnissen, E, Buttner, R, Griesinger, F, Wolf, J, Heukamp, L, Sos, ML & Heuckmann, JM 2018, 'Structural alterations of MET trigger response to MET kinase inhibition in lung adenocarcinoma patients' *Clinical Cancer Research*, vol. 24, no. 6, pp. 1337-1343. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-17-3001
  110. Puijk, RS, Ruarus, AH, Vroomen, LGPH, van Tilborg, AAJM, Scheffer, HJ, Nielsen, K, de Jong, MC, de Vries, JJJ, Zonderhuis, BM, Eker, HH, Kazemier, G, Verheul, H, van der Meijjs, BB, van Dam, L, Sorgedrager, N, Coupé, VMH, van den Tol, PMP, Meijerink, MR & COLLISION Trial Group 2018, 'Colorectal liver metastases: Surgery versus thermal ablation (COLLISION) - a phase III single-blind prospective randomized controlled trial' *BMC Cancer*, vol. 18, no. 1, 821. DOI: 10.1186/s12885-018-4716-8
  111. Quispel-Janssen, J, van der Noort, V, de Vries, JF, Zimmerman, M, Lalezari, F, Thunnissen, E, Monkhorst, K, Schouten, R, Schunselaar, L, Disselhorst, M, Klomp, H, Hartemink, K, Burgers, S, Buikhuisen, W & Baas, P 2018, 'Programmed Death 1 Blockade With Nivolumab in Patients With Recurrent Malignant Pleural Mesothelioma' *Journal of Thoracic Oncology*, vol. 13, no. 10, pp. 1569-1576. DOI: 10.1016/j.jtho.2018.05.038
  112. Race, B, Williams, K, Hughson, AG, Jansen, C, Parchi, P, Rozemuller, AJM & Chesebro, B 2018, 'Familial human prion diseases associated with prion protein mutations Y226X and G131V are transmissible to transgenic mice expressing human prion protein' *Acta Neuropathologica Communications*, vol. 6, no. 1, pp. 13. DOI:



113. Ramayanti, O, Brinkkemper, M, Verkuijnen, SAWM, Ritmaleni, L, Go, ML & Middeldorp, JM 2018, 'Curcuminoids as EBV lytic activators for adjuvant treatment in EBV-positive carcinomas' *Cancers*, vol. 10, no. 4, 89. DOI: 10.3390/cancers10040089
114. Rietbergen, MM, van Bokhoven, AAJD, Lissenberg-Witte, BI, Heideman, DAM, Leemans, CR, Brakenhoff, RH & Bloemena, E 2018, 'Epidemiologic associations of HPV-positive oropharyngeal cancer and (pre)cancerous cervical lesions' *International Journal of Cancer*, vol. 143, no. 2, pp. 283-288. DOI: 10.1002/ijc.31315
115. Roemer, MGM, Redd, RA, Cader, FZ, Pak, CJ, Abdelrahman, S, Ouyang, J, Sasse, S, Younes, A, Fanale, M, Santoro, A, Zinzani, PL, Timmerman, J, Collins, GP, Ramchandren, R, Cohen, JB, de Boer, JP, Kuruvilla, J, Savage, KJ, Trneny, M, Ansell, S, Kato, K, Farsaci, B, Sumbul, A, Armand, P, Neuberg, DS, Pinkus, GS, Ligon, AH, Rodig, SJ & Shipp, MA 2018, 'Major histocompatibility complex class II and programmed death ligand 1 expression predict outcome after programmed death 1 blockade in classic Hodgkin lymphoma' *Journal of Clinical Oncology*, vol. 36, no. 10, pp. 942-950. DOI: 10.1200/JCO.2017.77.3994
116. Roepman, P, Ten Heuvel, A, Scheidel, KC, Sprong, T, Heideman, DAM, Seldenrijk, KA, Herder, GJM & Kummer, JA 2018, 'Added Value of 50-Gene Panel Sequencing to Distinguish Multiple Primary Lung Cancers from Pulmonary Metastases: A Systematic Investigation' *The Journal of molecular diagnostics*, vol. 20, no. 4, pp. 436-445. DOI: 10.1016/j.jmoldx.2018.02.007
117. Rulle, U, Tsourti, Z, Casanova, R, Deml, K-F, Verbeken, E, Thunnissen, E, Warth, A, Cheney, R, Sejda, A, Speel, EJ, Madsen, LB, Nonaka, D, Navarro, A, Sansano, I, Marchetti, A, Finn, SP, Monkhorst, K, Kerr, KM, Haberecker, M, Wu, C, Zygoura, P, Kammler, R, Geiger, T, Gendreau, S, Schulze, K, Vrugt, B, Wild, P, Moch, H, Weder, W, Ciftlik, AT, Dafni, U, Peters, S, Bubendorf, L, Stahel, RA & Soltermann, A 2018, 'Computer-Based Intensity Measurement Assists Pathologists in Scoring Phosphatase and Tensin Homolog Immunohistochemistry — Clinical Associations in NSCLC Patients of the European Thoracic Oncology Platform Lungscape Cohort' *Journal of Thoracic Oncology*, vol. 13, no. 12, pp. 1851-1863. DOI: 10.1016/j.jtho.2018.08.2034
118. Severson, TM, Kim, Y, Joosten, SEP, Schuurman, K, van der Groep, P, Moelans, CB, ter Hoeve, ND, Manson, QF, Martens, JW, van Deurzen, CHM, Barbe, E, Hedenfalk, I, Bult, P, Smit, VTHBM, Linn, SC, van Diest, PJ, Wessels, L & Zwart, W 2018, 'Characterizing steroid hormone receptor chromatin binding landscapes in male and female breast cancer' *Nature Communications*, vol. 9, no. 1, 482. DOI: 10.1038/s41467-018-02856-2
119. Šifrer, R, Rijken, JA, Leemans, CR, Eerenstein, SEJ, van Weert, S, Hendrickx, JJ, Bloemena, E, Heuveling, DA & Rinkel, RNPM 2018, 'Evaluation of vascular features of vocal cords proposed by the European Laryngological Society' *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, vol. 275, no. 1, pp. 147-151. DOI: 10.1007/s00405-017-4791-5
120. Smeets, D, Miller, IS, O'Connor, DP, Das, S, Moran, B, Boeckx, B, Gaiser, T, Betge, J, Barat, A, Klinger, R, van Grieken, NCT, Cremolini, C, Prenen, H, Mazzone, M, Depreeuw, J, Bacon, O, Fender, B, Brady, J, Hennessy, BT, McNamara, DA, Kay, E, Verheul, HM, Maarten, N, Gallagher, WM, Murphy, V, Prehn, JHM, Koopman, M, Punt, CJA, Loupakis, F, Ebert, MPA, Ylstra, B, Lambrechts, D & Byrne, AT 2018, 'Copy number load predicts outcome of metastatic colorectal cancer patients receiving bevacizumab combination therapy' *Nature Communications*, vol. 9. DOI: 10.1038/s41467-018-06567-6
121. Soer, E, Brosens, L, van de Vijver, M, Dijk, F, van Velthuysen, M-L, Farina-Sarasqueta, A, Morreau, H, Offerhaus, J, Koens, L & Verheij, J 2018, 'Dilemmas for the pathologist in the oncologic assessment of pancreatoduodenectomy specimens: An overview of different grossing approaches and the relevance of the histopathological characteristics in the oncologic assessment of pancreatoduodenectomy specimens' *Virchows Archiv*, vol. 472, no. 4, pp. 533-543. DOI: 10.1007/s00428-018-2321-5
122. Stephenson, J, Nutma, E, van der Valk, P & Amor, S 2018, 'Inflammation in CNS neurodegenerative diseases' *Immunology*, vol. 154, no. 2, pp. 204-219. DOI: 10.1111/imm.12922
123. Swarts, DRA, Voorham, QJM, van Splunter, AP, Wilting, SM, Sie, D, Pronk, D, van Beurden, M, Heideman, DAM, Snijders, PJF, Meijer, CJLM, Steenberg, RDM & Bleeker, MCG 2018, 'Molecular heterogeneity in human papillomavirus-dependent and -independent vulvar carcinogenesis' *Cancer Medicine*, vol. 7, no. 9, pp. 4542-4553. DOI: 10.1002/cam4.1633, 10.1002/cam4.1633
124. Teng, J, Hejazi, S, Hiddingh, L, Carvalho, L, de Gooijer, MC, Wakimoto, H, Barazas, M, Tannous, M, Chi, AS, Noske, DP, Wesseling, P, Wurdinger, T, Batchelor, TT & Tannous, BA 2018, 'Recycling drug screen repurposes hydroxyurea as a sensitizer of glioblastomas to temozolomide targeting de novo DNA synthesis, irrespective of molecular subtype' *Neuro-Oncology*, vol. 20, no. 5, pp. 642-654. DOI: 10.1093/neuonc/nox198
125. Ter Horst, EN, Krijnen, PAJ, Flecknell, P, Meyer, KW, Kramer, K, van der Laan, AM, Piek, JJ & Niessen, HWM 2018, 'Sufentanil-medetomidine anaesthesia compared with fentanyl/fluanisone-midazolam is associated with fewer ventricular arrhythmias and death during experimental myocardial infarction in rats and limits infarct size following reperfusion' *LABORATORY ANIMALS*, vol. 52, no. 3, pp. 271-279. DOI: 10.1177/0023677217724485
126. Ter Horst, EN, Hahn, NE, Geerts, D, Musters, RJP, Paulus, WJ, van Rossum, AC, Meischl, C, Piek, JJ, Niessen, HWM & Krijnen, PAJ 2018, 'p47phox-Dependent Reactive Oxygen Species Stimulate Nuclear Translocation of the FoxO1 Transcription Factor During Metabolic Inhibition in Cardiomyoblasts' *Cell Biochemistry and Biophysics*, vol. 76, no. 3, pp. 401-410. DOI: 10.1007/s12013-018-0847-4

127. Ter Horst, EN, Krijnen, PAJ, Hakimzadeh, N, Robbers, LFHJ, Hirsch, A, Nijveldt, R, Lommerse, I, Fontijn, RD, Meinster, E, Delewi, R, van Royen, N, Zijlstra, F, van Rossum, AC, van der Schoot, CE, van der Pouw Kraan, TCTM, Horrevoets, AJ, van der Laan, AM, Niessen, HWM & Piek, JJ 2018, 'Elevated monocyte-specific type I interferon signalling correlates positively with cardiac healing in myocardial infarct patients but interferon alpha application deteriorates myocardial healing in rats' *Basic Research in Cardiology*, vol. 114, no. 1, pp. 1. DOI: 10.1007/s00395-018-0709-7
128. Thomas, J, Fermé, C, Noordijk, EM, Morschhauser, F, Girinsky, T, Gaillard, I, Lugtenburg, PJ, André, M, Lybeert, MLM, Stamatoullas, A, Beijert, M, Hélias, P, Eghbali, H, Gabarre, J, van der Maazen, RWM, Jaubert, J, Bouabdallah, K, Boulat, O, Roesink, JM, Christian, B, Ong, F, Bordessoule, D, Tertian, G, Gonzalez, H, Vranovsky, A, Quittet, P, Tirelli, U, de Jong, D, Audouin, J, Aleman, BMP & Henry-Amar, M 2018, 'Comparison of 36 Gy, 20 Gy, or No Radiation Therapy After 6 Cycles of EBVP Chemotherapy and Complete Remission in Early-Stage Hodgkin Lymphoma Without Risk Factors: Results of the EORT-GELA H9-F Intergroup Randomized Trial' *International journal of radiation oncology, biology, physics*, vol. 100, no. 5, pp. 1133-1145. DOI: 10.1016/j.ijrobp.2017.10.015
129. Thunnissen, E, Allen, TC, Adam, J, Aisner, DL, Beasley, MB, Borczuk, AC, Cagle, PT, Capelozzi, VL, Cooper, W, Hariri, LP, Kern, I, Lantuejoul, S, Miller, R, Mino-Kenudson, M, Radonic, T, Raparia, K, Rekhman, N, Roy-Chowdhuri, S, Russell, P, Schneider, F, Sholl, LM, Tsao, MS, Viviero, M & Yatabe, Y 2018, 'Immunohistochemistry of pulmonary biomarkers a perspective from members of the pulmonary pathology society' *Archives of pathology & laboratory medicine*, vol. 142, no. 3, pp. 408-419. DOI: 10.5858/arpa.2017-0106-SA
130. Trépanier, M-O, Hildebrand, KD, Nyamoya, SD, Amor, S, Bazinet, RP & Kipp, M 2018, 'Phosphatidylcholine 36:1 concentration decreases along with demyelination in the cuprizone animal model and in post-mortem multiple sclerosis brain tissue' *Journal of Neurochemistry*, vol. 145, pp. 504-515. DOI: 10.1111/jnc.14335
131. Tsao, MS, Kerr, KM, Kockx, M, Beasley, M-B, Borczuk, AC, Botling, J, Bubendorf, L, Chirieac, L, Chen, G, Chou, T-Y, Chung, J-H, Dacic, S, Lantuejoul, S, Mino-Kenudson, M, Moreira, AL, Nicholson, AG, Noguchi, M, Pelosi, G, Poleri, C, Russell, PA, Sauter, J, Thunnissen, E, Wistuba, I, Yu, H, Wynes, MW, Pintilie, M, Yatabe, Y & Hirsch, FR 2018, 'PD-L1 Immunohistochemistry Comparability Study in Real-Life Clinical Samples: Results of Blueprint Phase 2 Project' *Journal of Thoracic Oncology*, vol. 13, no. 9, pp. 1302-1311. DOI: 10.1016/j.jtho.2018.05.013
132. Turaihi, AH, Bakker, W, van Hinsbergh, VWM, Serné, EH, Smulders, YM, Niessen, HWM & Eringa, EC 2018, 'Insulin receptor substrate 2 controls insulin-mediated vasoreactivity and perivascular adipose tissue function in muscle' *Frontiers in Physiology*, vol. 9, no. MAR, 245. DOI: 10.3389/fphys.2018.00245
133. Twisk, DE, van der Sande, MAB, van Eeden, A, Heideman, DAM, van der Klis, FRM, de Vries, HJC & Schim van der Loeff, MF 2018, 'Detection of Incident Anal High-Risk HPV-DNA in MSM: Incidence or Reactivation?' *Journal of Infectious Diseases*, vol. 218, no. 7, pp. 1018-1026. DOI: 10.1093/infdis/jiy276, 10.1093/infdis/jiy276
134. Umulisa, MC, Franceschi, S, Baussano, I, Tenet, V, Uwimbabazi, M, Rugwizangoga, B, Heideman, DAM, Uytterlinde, AM, Darragh, TM, Snijders, PJF, Sayinzoga, F & Clifford, GM 2018, 'Evaluation of human-papillomavirus testing and visual inspection for cervical cancer screening in Rwanda' *BMC Women's Health*, vol. 18, no. 1, pp. 59. DOI: 10.1186/s12905-018-0549-5
135. van Ameijde, J, Crespo, R, Janson, R, Juraszek, J, Siregar, B, Verveen, H, Sprengers, I, Nahar, T, Hoozemans, JJ, Steinbacher, S, Willems, R, Delbroek, L, Borgers, M, Dockx, K, Van Kolen, K, Mercken, M, Pascual, G, Koudstaal, W & Apetri, A 2018, 'Enhancement of therapeutic potential of a naturally occurring human antibody targeting a phosphorylated Ser(422) containing epitope on pathological tau' *Acta Neuropathologica Communications*, vol. 6. DOI: 10.1186/s40478-018-0562-9
136. van den Brand, FF, van Nieuwkerk, CMJ, Verwer, BJ, de Boer, YS, de Boer, NKH, Mulder, CJJ, Bloemena, E, Bakker, CM, Vrolijk, JM, Drenth, JPH, Tan, ACITL, Ter Borg, F, Ter Borg, MJ, van den Hazel, SJ, Inderson, A, Tushuizen, ME & Bouma, G 2018, 'Biochemical efficacy of tioguanine in autoimmune hepatitis: a retrospective review of practice in the Netherlands' *Alimentary pharmacology & therapeutics*, vol. 48, no. 7, pp. 761-767. DOI: 10.1111/apt.14939
137. van den Broek, E, den Uil, SH, Coupé, VMH, Delis-van Diemen, PM, Bolijn, AS, Bril, H, Stockmann, HBAC, van Grieken, NCT, Meijer, GA & Fijneman, RJA 2018, 'MACROD2 expression predicts response to 5-FU-based chemotherapy in stage III colon cancer' *Oncotarget*, vol. 9, no. 50, pp. 29445-29452. DOI: 10.18632/oncotarget.25655
138. van der Knaap, MS & Bugiani, M 2018, 'Leukodystrophies — much more than just diseases of myelin' *Nature Reviews Neurology*, vol. 14, no. 12, pp. 747-748. DOI: 10.1038/s41582-018-0093-9
139. van de Ven, R, Verbrugge, SE, Al, M, Dekker, H, Verheul, HMW, Anderl, JL, Chan, ET, Dijkmans, BAC, Lems, WF, Scheper, RJ, Jansen, G & de Gruijl, TD 2018, 'Enhanced Dendritic Cell Development Through Long-Term Proteasome Inhibition' *Journal of Molecular and Clinical Medicine*, vol. 1, no. 1, DOI: 10.31083/j.jmcm.2018.01.005, pp. 37-46.
140. van Dijk, E, Biesma, HD, Cordes, M, Smeets, D, Neerincx, M, Das, S, Eijk, PP, Murphy, V, Barat, A, Bacon, O, Prehn, JHM, Betge, J, Gaiser, T, Fender, B, Meijer, GA, McNamara, DA, Klinger, R, Koopman, M, Ebert, MPA, Kay, EW, Hennessey, BT, Verheul, HMW, Gallagher, WM, O'Connor, DP, Punt, CJA, Loupakis, F, Lambrechts, D, Byrne, AT, van Grieken, NCT & Ylstra, B 2018, 'Loss of Chromosome 18q11.2-q12.1 Is Predictive for Survival in Patients With Metastatic Colorectal Cancer Treated With Bevacizumab' *Journal of Clinical Oncology*, vol. 36, no. 20, 36(20), pp. 2052-2060. DOI: 10.1200/JCO.2017.77.1782

141. van Rappard, DF, Klauser, A, Steenweg, ME, Boelens, JJ, Bugiani, M, van der Knaap, MS, Wolf, NI & Pouwels, PJW 2018, 'Quantitative MR spectroscopic imaging in metachromatic leukodystrophy: value for prognosis and treatment' *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, pp. 105-111. DOI: 10.1136/jnnp-2017-316364
142. van Seijen, M, Mooyart, AL, Mulder, L, Hoogstraat, M, Drukker, CA, Loo, CE, Pouw, B, Sonke, GS, Wesseling, J & Lips, EH 2018, 'Enrichment of high-grade tumors in breast cancer gene expression studies' *Breast Cancer Research and Treatment*, vol. 168, no. 2, pp. 327-335. DOI: 10.1007/s10549-017-4622-9
143. van Veggel, B, de Langen, AJ, Hashemi, SMS, Monkhorst, K, Heideman, DAM, Thunnissen, E & Smit, EF 2018, 'Afatinib and Cetuximab in Four Patients With EGFR Exon 20 Insertion-Positive Advanced NSCLC' *Journal of Thoracic Oncology*, vol. 13, no. 8, pp. 1222-1226. DOI: 10.1016/j.jtho.2018.04.012
144. van Veggel, B, de Langen, AJ, Hashemi, S, Monkhorst, K, Rosenberg, EH, Heideman, DAM, Radonic, T & Smit, EF 2018, 'Crizotinib treatment for patients with EGFR mutation positive NSCLC that acquire cMET amplification after EGFR TKI therapy results in short-lived and heterogeneous responses' *Lung Cancer*, vol. 124, pp. 130-134. DOI: 10.1016/j.lungcan.2018.07.030, 10.1016/j.lungcan.2018.07.030
145. van Zummeren, M, Leeman, A, Kremer, WW, Bleeker, MCG, Jenkins, D, van de Sandt, M, Heideman, DAM, Steenbergen, R, Snijders, PJF, Quint, WGV, Berkhof, J & Meijer, CJLM 2018, 'Three-tiered score for Ki-67 and p16 improves accuracy and reproducibility of grading CIN lesions' *Journal of Clinical Pathology*, vol. 71, no. 11, pp. 981-988. DOI: 10.1136/jclinpath-2018-205271
146. Veldhuijzen van Zanten, SEM, Sewing, ACP, van Lingen, A, Hoekstra, OS, Wesseling, P, Meel, MH, van Vuurden, DG, Kaspers, GJL, Hulleman, E & Bugiani, M 2018, 'Multiregional tumor drug-uptake imaging by PET and microvascular morphology in end-stage diffuse intrinsic pontine glioma' *Journal of Nuclear Medicine*, vol. 59, no. 4, pp. 612-615. DOI: 10.2967/jnumed.117.197897
147. Verhagen, HJMP, van Gils, N, Marti nez, T, van Rhenen, A, Rutten, A, Denkers, F, de Leeuw, DC, Smit, MA, Tsui, M-L, de Vos Klootwijk, LLE, Menezes, RX, Cil, M, Roemer, MGM, Vermue, E, Heukelom, S, Zweegman, S, Janssen, JJWM, Ossenkoppele, GJ, Schuurhuis, GJ & Smit, L 2018, 'IGFBP7 Induces Differentiation and Loss of Survival of Human Acute Myeloid Leukemia Stem Cells without Affecting Normal Hematopoiesis' *Cell Reports*, vol. 25, no. 11, pp. 3021-3035.e5. DOI: 10.1016/j.celrep.2018.11.062
148. Verlaat, W, Snoek, BC, Heideman, DAM, Wilting, SM, Snijders, PJF, Novianti, PW, van Splunter, AP, Peeters, CFW, van Trommel, NE, Massuger, LFAG, Bekkers, RLM, Melchers, WJG, van Kemenade, FJ, Berkhof, J, van de Wiel, MA, Meijer, CJLM & Steenbergen, RDM 2018, 'Identification and validation of a 3-gene methylation classifier for HPV-based cervical screening on self-samples' *Clinical Cancer Research*, pp. clincanres.3615.2017. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-17-3615
149. Verlaat, W, van Leeuwen, RW, Novianti, PW, Schuurin, E, Meijer, CJLM, van der Zee, AGJ, Snijders, PJF, Heideman, DAM, Steenbergen, RDM & Wisman, GBA 2018, 'Host-cell DNA methylation patterns during high-risk HPV-induced carcinogenesis reveal a heterogeneous nature of cervical pre-cancer' *Epigenetics*, vol. 13, no. 7, pp. 769-778. DOI: 10.1080/15592294.2018.1507197
150. Verweij, FJ, Bebelman, MP, Jimenez, CR, Garcia-Vallejo, JJ, Janssen, H, Neefjes, J, Knol, JC, de Goeij-de Haas, R, Piersma, SR, Baglio, SR, Verhage, M, Middeldorp, JM, Zomer, A, van Rhenen, J, Coppolino, MG, Hurbain, I, Raposo, G, Smit, MJ, Toonen, RFG, van Niel, G & Pegtel, DM 2018, 'Quantifying exosome secretion from single cells reveals a modulatory role for GPCR signaling' *Journal of Cell Biology*, vol. 217, no. 3, pp. 1129-1142. DOI: 10.1083/jcb.201703206
151. Wagemakers, A, Hepp, D, Killestein, J, Peferoen, L & Ang, W 2018, 'Acute syphilitic meningitis in an HIV-infected patient' *IDCases*, vol. 13, e00423. DOI: 10.1016/j.idcr.2018.e00423
152. Wagemakers, A, Visser, MC, de Wever, B, Hovius, JW, van de Donk, NWCJ, Hendriks, EJ, Peferoen, L, Muller, FF & Ang, CW 2018, 'Case report: Persistently seronegative neuroborreliosis in an immunocompromised patient' *BMC Infectious Diseases*, vol. 18, no. 1, 362. DOI: 10.1186/s12879-018-3273-8
153. Walter, JE, Heuvelmans, MA, Yousaf-Khan, U, Dorrius, MD, Thunnissen, E, Schermann, A, Groen, HJM, van der Aalst, CM, Nackaerts, K, Vliedenthart, R, de Koning, HJ & Oudkerk, M 2018, 'New Subsolid Pulmonary Nodules in Lung Cancer Screening: The NELSON Trial' *Journal of Thoracic Oncology*, vol. 13, no. 9, pp. 1410-1414. DOI: 10.1016/j.jtho.2018.05.006
154. Wang, P, Gorter, RP, de Jonge, JC, Nazmuddin, M, Zhao, C, Amor, S, Hoekstra, D & Baron, W 2018, 'MMP7 cleaves remyelination-impairing fibronectin aggregates and its expression is reduced in chronic multiple sclerosis lesions' *GLIA*, vol. 66, no. 8, pp. 1625-1643. DOI: 10.1002/glia.23328
155. Wesseling, P & Jacques, TS 2018, 'Taxonomy of CNS tumours; a series of three short reviews on the WHO 2016 classification and beyond' *Neuropathology and Applied Neurobiology*, vol. 44, no. 2, pp. 137-138. DOI: 10.1111/nan.12442
156. Wesseling, P & Capper, D 2018, 'WHO 2016 Classification of gliomas' *Neuropathology and Applied Neurobiology*, vol. 44, no. 2, pp. 139-150. DOI: 10.1111/nan.12432
157. Woestenberg, PJ, King, AJ, van Benthem, BHB, Donken, R, Leussink, S, van der Klis, FRM, de Melker, HE, van der Sande, MAB, Hoebe, CJPA, Bogaards, JA & Medical Microbiological Laboratories, and the Public Health Services

- 2018, 'Bivalent vaccine effectiveness against type-specific HPV positivity: evidence for cross-protection against oncogenic types among Dutch STI clinic visitors' *Journal of Infectious Diseases*, vol. 217, no. 2, pp. 213-222. DOI: 10.1093/infdis/jix582
158. Wong, TH, Pottier, C, Hondius, DC, Meeter, LHH, van Rooij, JGJ, Melhem, S, van Minkelen, R, van Duijn, CM, Rozemuller, AJM, Seelaar, H, Rademakers, R & van Swieten, JC 2018, 'Three VCP Mutations in Patients with Frontotemporal Dementia' *Journal of Alzheimer's Disease*, vol. 65, no. 4, pp. 1139-1146. DOI: 10.3233/JAD-180301
  159. Woudstra, L, Juffermans, LJM, van Rossum, AC, Niessen, HWM & Krijnen, PAJ 2018, 'Infectious myocarditis: the role of the cardiac vasculature' *Heart Failure Reviews*, vol. 23, no. 4, pp. 583-595. DOI: 10.1007/s10741-018-9688-x
  160. Woudstra, L, Meinster, E, VAN Haren, L, Kay, AM, Koopman, M, Belien, JAM, Morrison, MC, VAN Rossum, AC, Helder, MN, Juffermans, LJM, Niessen, HWM & Krijnen, PAJ 2018, 'StemBell therapy stabilizes atherosclerotic plaques after myocardial infarction' *Cytotherapy*, vol. 20, no. 9, pp. 1143-1154. DOI: 10.1016/j.jcyt.2018.05.006
  161. Wouterlood, FG, Engel, A, Daal, M, Houwen, G, Meinderts, A, Jordà Siquier, T, Beliën, JAM, van Dongen, YC, Scheel-Krüger, J, Thierry, A-M, Groenewegen, HJ & Deniau, J-M 2018, 'Mesencephalic dopamine neurons interfacing the shell of nucleus accumbens and the dorsolateral striatum in the rat' *Journal of Neuroscience Research*, vol. 96, no. 9, pp. 1518-1542. DOI: 10.1002/jnr.24242
  162. Yadak, R, Cabrera-Pérez, R, Torres-Torronteras, J, Bugiani, M, Haeck, JC, Huston, MW, Bogaerts, E, Goffart, S, Jacobs, EH, Stok, M, Leonardelli, L, Biasco, L, Verdijk, RM, Bernsen, MR, Ruijter, G, Martí, R, Wagemaker, G, van Til, NP & de Coo, IFM 2018, 'Preclinical Efficacy and Safety Evaluation of Hematopoietic Stem Cell Gene Therapy in a Mouse Model of MNGIE' *Molecular Therapy - Methods and Clinical Development*, vol. 8, pp. 152-165. DOI: 10.1016/j.omtm.2018.01.001
  163. Yadak, R, Boot, MV, van Til, NP, Cazals-Hatem, D, Finkenstedt, A, Bogaerts, E, de Coo, IF & Bugiani, M 2018, 'Transplantation, gene therapy and intestinal pathology in MNGIE patients and mice' *Bmc Gastroenterology*, vol. 18, no. 1, 149. DOI: 10.1186/s12876-018-0881-0
  164. Zhang, H, Zhu, X, Pascual, G, Wadia, JS, Keogh, E, Hoozemans, JJ, Siregar, B, Inganäs, H, Stoop, EJM, Goudsmit, J, Apetri, A, Koudstaal, W & Wilson, IA 2018, 'Structural Basis for Recognition of a Unique Epitope by a Human Anti-tau Antibody' *Structure*, vol. 26, no. 12, pp. 1626-1634.e4. DOI: 10.1016/j.str.2018.08.012
  165. Zomeran, WW, Plasschaert, SLA, Conroy, S, Scherpen, FJ, Meeuwssen-de Boer, TGJ, Lourens, HJ, Guerrero Llobet, S, Smit, MJ, Slagter-Menkema, L, Seitz, A, Gidding, CEM, Hulleman, E, Wesseling, P, Meijer, L, van Kempen, LC, van den Berg, A, Warmerdam, DO, Kruyt, FAE, Fojier, F, van Vugt, MATM, den Dunnen, WFA, Hoving, EW, Guryev, V, de Bont, ESJM & Bruggeman, SWM 2018, 'Identification of Two Protein-Signaling States Delineating Transcriptionally Heterogeneous Human Medulloblastoma' *Cell Reports*, vol. 22, no. 12, pp. 3206-3216. DOI: 10.1016/j.celrep.2018.02.089
  166. Zummeren, MV, Kremer, WW, Leeman, A, Bleeker, MCG, Jenkins, D, Sandt, MVD, Doorbar, J, Heideman, DAM, Steenberg, RDM, Snijders, PJF, Kenter, GG, Quint, WGV, Berkhof, J & Meijer, CJLM 2018, 'HPV E4 expression and DNA hypermethylation of CADM1, MAL, and miR124-2 genes in cervical cancer and precursor lesions' *Modern Pathology*, vol. 31, no. 12, pp. 1842-1850. DOI: 10.1038/s41379-018-0101-z
  167. In collaboration with the NGS-ProToCol Consortium., Komor, MA, Bosch, LJW, Bounova, G, Bolijn, AS, Delis-van Diemen, PM, Rausch, C, Hoogstrate, Y, Stubbs, AP, de Jong, M, Jenster, G, van Grieken, NCT, Carvalho, B, Wessels, LFA, Jimenez, CR, Fijneman, RJA & Meijer, GA 2018, 'Consensus molecular subtype classification of colorectal adenomas' *Journal of Pathology*, vol. 246, no. 3, pp. 266-276. DOI: 10.1002/path.5129
  168. PALGA Group 2018, Boon E, Bel M, van Boxtel W, van der Graaf WTA, van Es RJJ, Eerenstein SEJ, Baatenburg de Jong RJ, van den Brekel MWM, van der Velden LA, Witjes MJH, Hoebe A, Willems SM, Bloemena E, Smit LA, Oosting SF; PALGA Group, Jonker MA, Flucke UE, van Herpen CML. 'A clinicopathological study and prognostic factor analysis of 177 salivary duct carcinoma patients from The Netherlands' *International Journal of Cancer*, vol. 143, no. 4, pp. 758-766. DOI: 10.1002/ijc.31353
  169. International Parkinsonism Genetics Network 2018, Quadri M, Mandemakers W, Grochowska MM, Masius R, Geut H, Fabrizio E, Breedveld GJ, Kuipers D, Minneboo M, Vergouw LJM, Carreras Mascaró A, Yonova-Doing E, Simons E, Zhao T, Di Fonzo AB, Chang HC, Parchi P, Melis M, Correia Guedes L, Crisuolo C, Thomas A, Brouwer RWW, Heijnsman D, Ingrassia AMT, Calandra Buonaura G, Rood JP, Capellari S, Rozemuller AJ, Sarchioto M, Fen Chien H, Vanacore N, Olgiati S, Wu-Chou YH, Yeh TH, Boon AJW, Hoogers SE, Ghazvini M, Ijzerman AS, van Ijcken WFJ, Onofrij M, Barone P, Nicholl DJ, Puschmann A, De Mari M, Kievit AJ, Barbosa E, De Michele G, Majoor-Krakauer D, van Swieten JC, de Jong FJ, Ferreira JJ, Cossu G, Lu CS, Meeco G, Cortelli P, van de Berg WDJ, Bonifati V; International Parkinsonism Genetics Network. 'LRP10 genetic variants in familial Parkinson's disease and dementia with Lewy bodies: a genome-wide linkage and sequencing study' *The Lancet Neurology*, vol. 17, no. 7, pp. 597-608. DOI: 10.1016/S1474-4422(18)30179-0
  170. PALGA-Group 2018, Boon E, Bel M, van Boxtel W, van der Graaf WTA, van Es RJJ, Eerenstein SEJ, Baatenburg de Jong RJ, van den Brekel MWM, van der Velden LA, Witjes MJH, Hoebe A, Willems SM, Bloemena E, Smit LA, Oosting SF; PALGA Group, Jonker MA, Flucke UE, van Herpen CML. 'Molecular subtypes of pulmonary large-cell neuroendocrine carcinoma predict chemotherapy treatment outcome' *Clinical Cancer Research*, vol. 24, no. 1, pp. 33-42. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-17-1921

171. Dutch Upper GI Cancer Audit (DUCA) Group and the Dutch Gastric Cancer Perioperative Therapy Study group 2018, Department of Pathology, VU Medical Centre, Amsterdam, The Netherlands. 'Factors contributing to variation in the use of multimodality treatment in patients with gastric cancer: A Dutch population based study' *European Journal of Surgical Oncology*, vol. 44, no. 2, pp. 220-227. DOI: 10.1016/j.ejso.2017.11.023
172. On behalf of the Dutch Upper Gastrointestinal Cancer Audit (DUCA) group 2018 Department of Pathology, VU University Medical Centre, Amsterdam, The Netherlands., 'Time interval between neoadjuvant chemoradiotherapy and surgery for oesophageal or junctional cancer: A nationwide study' *European Journal of Cancer*, vol. 91, pp. 76-85. DOI: 10.1016/j.ejca.2017.12.009
173. European Thoracic Oncology Platform Lungscape Consortium 2018, Letovanec I, Finn S, Zygoura P, Smyth P, Soltermann A, Bubendorf L, Speel EJ, Marchetti A, Nonaka D, Monkhorst K, Hager H, Martorell M, Sejda A, Cheney R, Hernandez-Losa J, Verbeken E, Weder W, Savic S, Di Lorito A, Navarro A, Filip E, Warth A, Baas P, Meldgaard P, Blackhall F, Dingemans AM, Dienemann H, Dziadziuszko R, Vansteenkiste J, O'Brien C, Geiger T, Sherlock J, Schageman J, Dafni U, Kammler R, Kerr K, Thunnissen E, Stahel R, Peters S 'Evaluation of NGS and RT-PCR Methods for ALK Rearrangement in European NSCLC Patients: Results from the European Thoracic Oncology Platform Lungscape Project' *Journal of Thoracic Oncology*, vol. 13, no. 3, pp. e33-e34. DOI: 10.1016/j.jtho.2017.11.117
174. CRITICS investigators 2018, Cats A, Jansen EPM, van Grieken NCT, Sikorska K, Lind P, Nordmark M, Meershoek-Klein Kranenbarg E, Boot H, Trip AK, Swellengrebel HAM, van Laarhoven HWM, Putter H, van Sandick JW, van Berge Henegouwen MI, Hartgrink HH, van Tinteren H, van de Velde CJH, Verheij M; 'Chemotherapy versus chemoradiotherapy after surgery and preoperative chemotherapy for resectable gastric cancer (CRITICS): an international, open-label, randomised phase 3 trial' *The Lancet Oncology*, vol. 19, no. 5, pp. 616-628. DOI: 10.1016/S1470-2045(18)30132-3
175. on behalf of the PLASTIC Study Group 2018, Brenkman HJF, Gertsens EC, Vegt E, van Hillegersberg R, van Berge Henegouwen MI, Gisbertz SS, Luyer MDP, Nieuwenhuijzen GAP, van Lanschot JJB, Lagarde SM, de Steur WO, Hartgrink HH, Stoot JHMB, Hulsewe KWE, Spillenaar Bilgen EJ, van Det MJ, Kouwenhoven EA, van der Peet DL, Daams F, van Sandick JW, van Grieken NCT, Heisterkamp J, van Etten B, Haveman JW, Pierie JP, Jonker F, Thijssen AY, Belt EJT, van Duijvendijk P, Wassenaar E, van Laarhoven HWM, Wessels FJ, Haj Mohammad N, van Stel HF, Frederix GWJ, Siersema PD, Ruurda JP; 'Evaluation of PET and laparoscopy in STAgIng advanced gastric cancer: A multicenter prospective study (PLASTIC-study)' *BMC Cancer*, vol. 18, no. 1, 450. DOI: 10.1186/s12885-018-4367-9

### Non-refereed article

1. de Boer, M, Hauptmann, M, de Jong, D, van Leeuwen, FE, Rakhorst, HA & van der Hulst, RRWJ 2018, 'Macrot textured Breast Implants with Defined Steps to Minimize Bacterial Contamination around the Device: Experience in 42,000 Implants' *Plastic and reconstructive surgery*, vol. 142, no. 4, pp. 590e-591e. DOI: 10.1097/PRS.0000000000004783
2. de Jong, D, de Boer, M & van Leeuwen, FE 2018, 'Risk of Breast Implant-Associated Anaplastic Large Cell Lymphoma - Reply' *JAMA Oncology*, vol. 4, no. 10, pp. 1435. DOI: 10.1001/jamaoncol.2018.2624
3. Ipenburg, NA, Mooi, WJ & van Doorn, R 2018, 'A brown-red papule' *Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde*, vol. 162, no. 10, D1687.
4. Louis, DN, Wesseling, P, Paulus, W, Giannini, C, Batchelor, TT, Cairncross, JG, Capper, D, Figarella-Branger, D, Lopes, MB, Wick, W & van den Bent, M 2018, 'cIMPACT-NOW update 1: Not Otherwise Specified (NOS) and Not Elsewhere Classified (NEC)' *Acta Neuropathologica*, vol. 135, no. 3, pp. 481-484. DOI: 10.1007/s00401-018-1808-0
5. Louis, DN, Giannini, C, Capper, D, Paulus, W, Figarella-Branger, D, Lopes, MB, Batchelor, TT, Cairncross, JG, van den Bent, M, Wick, W & Wesseling, P 2018, 'cIMPACT-NOW update 2: diagnostic clarifications for diffuse midline glioma, H3 K27M-mutant and diffuse astrocytoma/anaplastic astrocytoma, IDH-mutant' *Acta Neuropathologica*, vol. 135, no. 4, pp. 639-642. DOI: 10.1007/s00401-018-1826-y
6. Schrader, AMR, Jansen, PM, Willemze, R, Vermeer, MH, Cleton-Jansen, A-M, Somers, SF, Veelken, H, van Eijk, R, Kraan, W, Kersten, MJ, van den Brand, M, Stevens, WBC, de Jong, D, Hamid, MA, Tanis, BC, Posthuma, EFM, Nijland, M, Diepstra, A, Pals, ST, Cleven, AHG & Vermaat, JSP 2018, 'High prevalence of MYD88 and CD79B mutations in intravascular large B-cell lymphoma' *Blood*, vol. 131, no. 18, pp. 2086-2089. DOI: 10.1182/blood-2017-12-822817

### Book chapter

1. Lopez-Correa, C (ed.), Patrinos, GP (ed.), Cooper, DN, Mitropoulou, C, Brand, A, Dolzan, V, Fortina, P, Innocenti, F, Lee, MTM, Macek, M, Mitropoulos, K, Al-Mulla, F, Prainsack, B, van Schaik, RH, Squassina, A, Taruscio, D, Vayena, E, Vozikis, A, Williams, MS, Ylstra, B & Patrinos, GP 2018, Chapter 10 - The Genomic Medicine Alliance: A Global Effort to Facilitate the Introduction of Genomics into Healthcare in Developing Nations. in C Lopez-Correa & GP Patrinos (eds), *Genomic Medicine in Emerging Economies*. Genomic Medicine in Emerging Economies, Academic Press, pp. 173-188. DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811531-2.00008-4>

### Vakpublicatie

1. de Vries, H & Steenbergen, RDM 2018, 'Het effect van antiretrovirale therapie op voorstadia van cervixcarcinoom bij hiv-positieve vrouwen' Tijdschrift voor infectieziekten, vol. jaargang 13, no. 6, pp. 186-191.
2. Meijerink, MR, van Grieken, NCT & Vroomen, LGPH 2018, Irreversible Electroporation of tumors within the pelvic cavity. In Irreversible Electroporation in Clinical Practice. pp. 223-239.

### Other research output

1. Baglio, R, Tsang-A-Sjoe, M, Eijndhoven, M, Jordanova, K, Groenewegen, N, van Weering, J, Verkuijlen, S, Bultink, IEM, Middeldorp, J, Roelofs, J, Voskuyl, A & Pegtel, M 2018, 'Extracellular Vesicle-Mediated Delivery of EBV SMALL RNA (EBER1) Activates LUPUS Nephritis Related Antiviral Immunity in Tubular Epithelial CELLS VIA TLR3' Arthritis & rheumatology, vol. 70.
2. Bogie, RMM, le Clercq, CMC, Voorham, QJM, Cordes, M, Sie, D, Rausch, C, van den Broek, E, de Vries, SDJ, van Grieken, NCT, Riedl, RG, Sastrowijoto, P, van Engeland, M, Ylstra, B, Meijer, GA, Masclee, AAM, Carvalho, B & Sanduleanu, S 2018, 'Association of Chromosomal Instability, Microsatellite Instability and CPG Island Methylator Phenotype with Postcolonoscopy Colorectal Cancer in a Population Based Study' Journal of Pathology, vol. 246, pp. S31-S31.
3. Charvet, B, Gorter, R, Brunel, J, Pierquin, J, Glanzman, RL, Amor, S & Perron, H 2018, 'Hexameric Soluble Form of Pathogenic Protein from Human Endogenous Retrovirus (pHERV-W-Env) Specifically Extracted from MS Lesions.' Multiple Sclerosis, vol. 24, pp. 135-135.
4. Derks, JMM, Kulik, SD, Wesseling, P, Numan, T, Hillebrand, A, Versélewel de Witt Hamer, PC, Reijneveld, JC, Stam, CJ, Klein, M & Douw, L 2018, 'Understanding cognitive functioning in diffuse glioma patients: the relevance of IDH mutation status and functional connectivity' Neuro-Oncology.
5. Scarioni, M, Gami-Patel, P, van Swieten, JC, Rozemuller, A, Dols, A, Hoozemans, JJ, Pijnenburg, YA & Dijkstra, AA 2018, 'Diagnosing frontotemporal dementia: clinico-pathological correlations in the Dutch population' European Journal of Neurology, vol. 25, pp. 478-478.

## 9.2 Academische promoties

1. 9 maart 2018. L. Woudstra. 'Inflammation in cardiac disease'  
Promotoren: prof.dr. H.W.M. Niessen, prof.dr. A.C. van Rossum. Copromotoren: dr. P.A.J. Krijnen, dr. L.J.M. Juffermans
2. 15 maart 2018. O. Ramayanti. 'Epstein-Barr virus diagnostic and therapeutic opportunities in nasopharyngeal carcinoma'  
Promotor: prof.dr. J.M. Middeldorp. Copromotor: dr. D.M. Pegtel
3. 26 maart 2018. R. Donken. 'Monitoring the HPV vaccination program in The Netherlands'  
Promotor: prof.dr. C.J.L.M. Meijer. Copromotor: dr. H.E. de Melker
4. 10 september 2018. V. Miok. 'Comprehensive molecular characterisation of HPV-induced transformation by longitudinal statistical modelling'  
Promotoren: prof.dr.ir. M.A. van de Wiel, dr. R.D.M. Steenbergen. Copromotoren: dr. W.N. van Wieringen, dr. S.M. Wilting
5. 25 oktober 2018. D.J. Hooi. 'HPV and cervical cancer on Curaçao'  
Promotoren: prof.dr. C.J.L.M. Meijer, prof.dr. G.G. Kenter. Copromotoren: dr. B.I. Lissenberg-Witte, dr. W.G.V. Quint
6. 9 november 2018. M. van Zummeren. 'Cervical cancer prevention based on biomarkers'  
Promotoren: prof.dr. C.J.L.M. Meijer, prof.dr. P.J.F. Snijders †, prof.dr. G.G. Kenter
7. 21 december 2018. W. Verlaat. 'Molecular alterations during cervical carcinogenesis'  
Promotoren: dr. R.D.M. Steenbergen, prof.dr. C.J.L.M. Meijer, prof.dr. P.J.F. Snijders †.  
Copromotor: dr. D.A.M. Heideman