Jaarverslag Afdeling Pathologie 2018, Amsterdam UMC, locatie AMC

1. Inleiding

Voor u ligt het jaarverslag over 2018 van de afdeling Pathologie van het AMC.

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

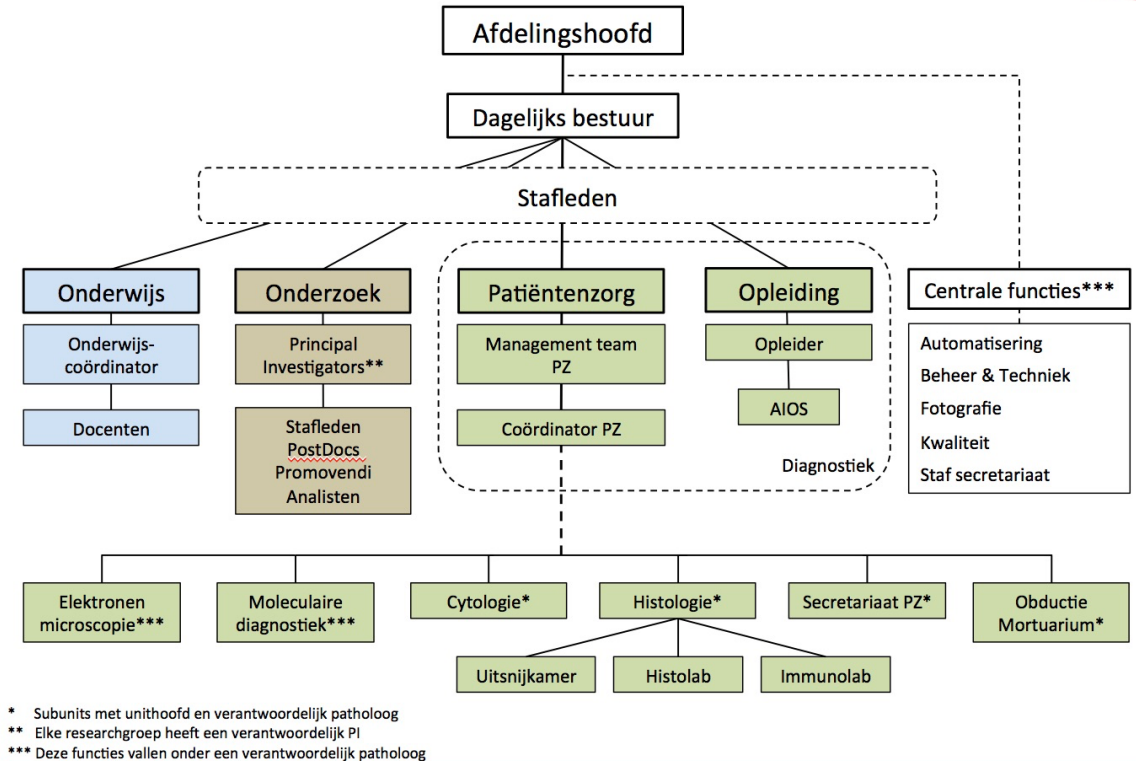
AIOS	Assistent in opleiding tot specialist
AMC	Academisch Medisch Centrum
AMR	AMC Medical Research BV
BKO	Basiskwalificatie Onderwijs
BMW	Biomedische Wetenschappen
CCKL	Coördinatie Commissie ter bevordering van de Kwaliteitsbeheersing op het gebied van Laboratoriumonderzoek en accreditatie van Laboratoria in de gezondheidszorg
GNK	Geneeskunde
JCI	Joint Committee International
MI	Medische Informatiekunde
MSRC	Medische Specialisten Registratie Commissie
NVVP	Nederlandse Vereniging voor Pathologie
OIO	Onderzoeker in opleiding
MR	Managementreview
SKML	Stichting Kwaliteitsbewaking Medische Laboratoriumdiagnostiek
SLMP	Samenwerkende Laboratoria Moleculaire Pathologie (AMC, LUMC)
SOP	Standard Operating Procedure
QCMD	Quality Control for Molecular Diagnostics
ESP	European Society of Pathology
IMS	Incident Management Systeem

2. Personeel en Organisatie

2.1 Algemeen

De afdeling Pathologie is binnen de AMC divisiestructuur ondergebracht bij Divisie G, Laboratoriumspecialismen, waar onder andere ook de Medische Microbiologie, Klinische Chemie en de Klinische Genetica zijn ondergebracht.

2.2 Organogram afdeling Pathologie



2.3 Overlegstructuren

Ochtendrapport:
Doel: Overleg betreffende interessante casuïstiek
Bezetting: AIOS en pathologen
Frequentie: Dagelijks van 08.15 tot 08.45 uur

Managementteam Patiëntenzorg:
Doel: Lopende zaken betreffende de patiëntenzorg
Bezetting: Afdelingshoofd Prof. dr. M.J. van de Vijver (voorzitter), opleider en plaatsvervangend hoofd mw. Prof. dr. S. Florquin, dhr. B. Bakker (afdelingsmanager), dhr. A.J. Gödecke (ICT-coördinator), mw. N.M. Huls, Dr. S.L. Meijer, Prof. dr. C.J.M. van Noesel, Dr. J.J.T.H. Roelofs, mw. Dr. J. Verheij, Prof. dr. A.C. van der Wal
Frequentie: Wekelijks op maandag van 08.30 – 09.00 uur

ICT overleg:
Doel: Overleg over lopende zaken betreffende netwerk, applicaties en werkstations.
Bezetting: mw. Prof.dr. S. Florquin, dhr. A.J. Gödecke (ICT-coördinator), dhr. R. van der Meulen, dhr. R.P. Verkruisen
Frequentie: Wekelijks op maandag van 9.30-10.00 uur

Dagelijks bestuur (DB):

Taak:	Bepalen en (doen) uitvoeren van het beleid m.b.t. alle aspecten van de klinische, personele en financiële bedrijfsvoering, mede op basis van ingewonnen adviezen.
Bezetting:	Afdelingshoofd: Prof. dr. M.J. van de Vijver (voorzitter) Opleider en plaatsvervangend afdelingshoofd: mw. Prof. dr. S. Florquin Research coördinator: Prof. dr. M.J.A.P. Daemen Plaatsvervangend opleider: Prof. dr. S.T. Pals Afdelingsmanager: dhr. B. Bakker Manager histodiagnostiek: mw. N.M. Huls Hoofdanalist researchafdeling: mw. N. Claessen
Frequentie:	Wekelijks op maandag van 10.00 tot 11.00 uur

Stafbespreking:

Taak:	Bespreken lopende zaken en nieuwe ontwikkelingen. Inbrengen van voorstellen/ suggesties aan het DB m.b.t. alle aspecten van de bedrijfsvoering in brede zin
Bezetting:	Prof.dr. M.J. van de Vijver (voorzitter) Leden vaste en tijdelijke staf
Frequentie:	Maandelijks op de vierde (en vijfde) maandag van 11.00 – 12.00 uur

Diagnostiekbespreking:

Doel:	Bespreken lopende zaken en nieuwe ontwikkelingen betreffende patiëntenzorg en kwaliteit
Bezetting:	Dr. J.J. Roelofs (voorzitter) Mw. M.R.P.M. Twisk, kwaliteitsfunctionaris Prof.dr. M.J. van de Vijver Alle pathologen en assistenten Afdelingsmanager: dhr. B. Bakker Manager Histodiagnostiek: mw. N.M. Huls Manager Cytologie: R. Hoogvorst Manager Obductie: R.J. Visser Manager Patiëntenzorgsecretariaat: mw. I.M. Hoff (tot 01-03-2018) / mw. J.M. Steijl (vanaf 01-03-2018) Hoofdanalist Electronen microscopie: P.W.B. Larsen
Frequentie:	Maandelijks op de derde maandag van 11.00 – 12.00 uur

Pathologenoverleg:

Taak:	Bespreken lopende zaken
Bezetting:	Prof. dr. M.J. van de Vijver (voorzitter) Alle pathologen
Frequentie:	Maandelijks op de tweede maandag van 11.00 – 12.00 uur

Opleidingsoverleg:

Doel:	Overleg over inhoudelijke en organisatorische aspecten van de opleiding
Bezetting:	Opleider mw. Prof.dr. S. Florquin (voorzitter) en plaatsvervangend-opleider prof. dr. S.T. Pals Alle pathologen en alle AIOS intern AMC
Frequentie:	Derde maandag van ieder kwartaal van 11.00 – 12.00 uur

Voortgangsoverleg AIOS:
Doel: Overleg voortgang AIOS
Bezetting: Opleider mw. Prof. dr. S. Florquin (voorzitter) en alle pathologen
Frequentie: Eerste maandag van ieder kwartaal van 11.00 – 12.00 uur

Cursorisch onderwijs:
Doel: Didactisch t.b.v. AIOS
Bezetting: AIOS en pathologen
Frequentie: Wekelijks op dinsdag van 08.15 - 09.15 uur

Moleculaire Diagnostiek bespreking:
Doel: Overleg over technisch (inhoudelijke) en organisatorische zaken.
Bezetting: Prof. dr. C.J.M. van Noesel (hoofd Moleculaire Diagnostiek) en alle analisten van de moleculaire diagnostiek
Frequentie: Wekelijks op dinsdag van 09.00 – 10.00 uur

Assistentenoverleg:
Doel: Overleg lopende zaken betreffende de opleiding
Bezetting: Opleider: mw. Prof. dr. S. Florquin (voorzitter)
Plaatsvervangend opleider: prof. dr. S.T. Pals, en alle AIOS in AMC
Frequentie: Maandelijks elke laatste dinsdag van 09.00 – 10.00 uur

Histotechniekbespreking:
Doel: Overleg over (technisch) inhoudelijke en organisatorische aspecten van het Histodiagnostiek laboratorium
Bezetting: Plaatsvervangend afdelingshoofd (mw. prof. dr. S. Florquin), Manager Histodiagnostiek (mw. N.M. Huls) en alle B- en C-analisten en stagiaires
Frequentie: Op de eerste dinsdag van de maand van 13.00-14.30 uur

Seminar in Pathology:
Doel: Kennisnemen van ontwikkelingen in wetenschappelijk onderzoek
Bezetting: Gastspreker en alle geïnteresseerden
Frequentie: Wekelijks op woensdag van 12.00-13.00 uur

Sectiekameroverleg:
Doel: Technisch/organisatorisch overleg
Bezetting: Prof. dr. A.C. van der Wal, hoofd Obductieafdeling/Mortuarium, R. Visser, leidinggevende Obductieafdeling/Mortuarium, alle mortuarium-/obductiemedewerkers.
Frequentie: Wekelijks op donderdag van 08.15-9.15 uur

Kwaliteitsoverleg:
Doel: Overleg over de voortgang en het onderhoud van het kwaliteitssysteem.
Bezetting: Kwaliteitsfunctionaris (voorzitter), Dr. J.J.T.H. Roelofs, vertegenwoordigers van subeenheden
Frequentie: Tweewekelijks op donderdag van 9.30 tot 11.00 uur

Uitsnij-overleg:
Doel: Procesverbetering middels afstemmen afspraken AIOS/Analisten en bespreken meldingen
Bezetting: De coördinerend C-analist en de ingeroosterde B-analisten
Frequentie: 6-wekelijks op donderdag van 12.00-12.45 uur

Cytologie overleg:
Doel: Overleg over (technisch) inhoudelijke en organisatorische aspecten van het Cytodiagnostiek laboratorium, alsmede interessante casuïstiek
Bezetting: Hoofdanalist (R. Hoogvorst) en alle B- en C-analisten en stagiaires
Frequentie: Maandelijks op donderdag van 12.00 - 13.00 uur

Diagnostische bespreking cytologie:
Doel: Bespreking cervixcytologie en algemene cytologie
Bezetting: Hoofdanalist (R. Hoogvorst) en alle aanwezige cytologisch analisten
Frequentie: 8 x per jaar op donderdag van 12.00 – 13.00 uur

Obductiebespreking:
Doel: Didactische bespreking voor de AIOS
Bezetting: AIOS, Prof. dr. A.C. van der Wal en betrokken specialisten
Frequentie: Gemiddeld 2 keer per maand op vrijdag van 08.15 - 09.15 uur (alternerend met de CAT)

CAT (**Critical Appraisal of a Topic):**
Doel: Didactische bespreking voor de AIOS
Bezetting: AIOS en pathologen
Frequentie: Gemiddeld 2 keer per maand op vrijdag van 08.15 – 09.15 uur (alternerend met de obductiebespreking)

Overleg Patiëntenzorgsecretariaat:
Doel: Overleg over lopende zaken betreffende het patiëntenzorgsecretariaat
Bezetting: Mw. I.M. Hoff (tot 01-03-2018 / mw. J.M. Steijl (vanaf 01-03-2018) (Hoofd Patiëntenzorgsecretariaat), alle secretaresses, mw. Prof. dr. S. Florquin
Frequentie: Gemiddeld 1x per kwartaal op een wisselende dag i.v.m. parttimers

Overleg Stafsecretariaat:
Doel: Overleg over lopende zaken
Bezetting: Mw. M.A. Zeeman (coördinator Stafsecretariaat), mw. A.C. Brunsveld-Hondeman, mw. C.P. Neering
Frequentie: Maandelijks op de eerste maandag van 14.00-15.00 uur (vanaf december)

2.4 Personeelsformatie

Unit	Functie	fte
Pathologie	Hoogleraar Medisch Specialist A	5,00
	Hoogleraar Medisch Specialist B	0,75
	Universitair Medisch Specialist	5,81
	Medisch Specialist	1,14
	Student Assistent	0,52
	Totaal	**13,21**
AIOS Pathologie	Medisch Specialist	0,42
	Arts assistent in opleiding	11,90
	Totaal	**12,32**
Pathologie Facultair	Universitair hoofddocent	1,25
	Universitair docent B	1,00
	Wetenschappelijk onderzoeker A	1,00
	Wetenschappelijk onderzoeker B	0,50
	Wetenschappelijk onderzoeker C	2,00
	Onderzoeker in opleiding	1,17
	Totaal	**6,92**
Pathologie Algemeen	ICT senior medewerker A	0,89
	ICT senior medewerker B	1,00
	ICT medewerker B	1,00
	Medisch ontwerper/vormgever B	1,44
	Stagiair Algemeen	1,30
	Manager A	0,15
	Secretaresse A	4,68
	Secretaresse C	1,81
	Management Assistent B	0,89
	Kwaliteitsfunctionaris A	0,44
	Kwaliteitsfunctionaris B	0,56
	Student Assistent	0,20
	Totaal	**14,36**
Histopathologie	Analist B	15,71
	Analist C	3,00
	Stagiair Algemeen	1,35
	Manager D	1,00
	Totaal	**21,06**
Cytodiagnostiek	Analist B	2,39
	Analist C	1,70

	Manager C	1,00
	Totaal	**5,09**
Moleculaire Diagnostiek	Analist B	0,83
	Research Analist B	4,50
	Research Analist C	0,78
	Stagiair Algemeen	0,36
	Totaal	**6,47**
Obductie	Medisch Assistent Medewerker C	3,00
	Manager B	1,00
	Totaal	**4,00**
Electronen microscopie	Analist B	1,00
	Totaal	**1,00**
Pathologie Research	Research Analist B	7,18
	Research Analist A	1,00
	Stagiair Algemeen	2,67
	Totaal	**10,86**
	Totaal afdeling Pathologie	**95,29**

Pathologen
Aronica, Prof.dr. E.M.A. (neuropatholoog)
Alons-Kordelaar, J.J.M.
Boer, Dr. H.H. de
Ambarus, Dr. C.A.
Daemen, Prof.dr. M.J.A.P.
Eeden, Dr. S. van
Florquin, Prof.dr. S. (opleider)
Koens, Dr. L.
Meijer, Dr. S.L.
Noessel, Prof.dr. C.M. van
Pals, Prof.dr. S.T.
Roelofs, Dr. J.J.T.H.
Savci Heijink, C.D.
Verheij, Dr. J.
Visser, N.C.M.
Vijver, Prof.dr. M.J. van de Vijver (afdelingshoofd)
Wal, Prof.dr. A.A. van der
Wilhelmus, S.

Vaste staf
Aten, Dr. J. (bioloog, universitair docent B)
Bakker, B. (laboratoriumbeheerder)
Boer, Dr. O.J. (bioloog, wetenschappelijk onderzoeker C)
Guikema, Dr. J.E.J. (wetenschappelijk onderzoeker C)
Leemans, Dr. J. (bioloog, universitair hoofddocent)
Spaargaren, Dr. M. (moleculair bioloog, universitair hoofddocent)

2.5 Personeelsmutaties

Naam	**Functie**	**In dienst**	**Uit dienst**
M.M. Pieniazek	Secretaresse A	maart	
T. Boadum	Analist B	april	
A. Tammaro	Wetenschappelijk onderzoeker B	juli	
M.P. de Bree	Analist B	augustus	
T.A.J. Jansen van Wigmont	Analist B	augustus	
J. Slingerland	Analist B	augustus	
J.E. Freund	AIOS	september	
J.J.M. Alons-van Kordelaar	Universitair Medisch Specialist	oktober	
N.C.M. Visser	Medisch Specialist	oktober	
B.T.M. Mascini	Secretaresse A	oktober	
E.M. Mesman	Analist B	oktober	
M.E. Verbruggen	Analist B	oktober	
A.E. Smit	Kwaliteitsfunctionaris B	november	
I.S.E. Waas	Research analist B	november	
A.J.C. Eijlers	AIOS	december	
T.L.M. Broekman	Secretaresse A		februari
I. Bult	Analist B		maart
T.A. Bloedjes	Onderzoeker in opleiding		maart
S. Wilhelmus	Medisch Specialist		april
J.C. Leemans	Universitair hoofddocent		mei
B.M.J. Huges	Secretaresse C		juni
V.A.G. Kruiswijk	Analist B		juni
C.J.B. Snijders Blok	Analist B		juni
A. Amir	AIOS		augustus
P.M. Ghuijs	Medisch Specialist		september
A.E.M. Bensdorp-Vermeulen	Kwaliteitsfunctionaris B		september
C. Mackaaij	Research analist B		oktober
J.P. ter Borg	Analist C		november
C.A. Ambarus	Medisch Specialist		december

3. Patiëntenzorg

3.1 Medische productie

Onderstaande tabel geeft het totale aantal verrichtingen weer ten behoeve van 'eigen' (AMC) patiënten alsmede externe aanvragen van perifere ziekenhuizen/specialisten en huisartsen. Per patiënt kunnen meerdere verrichtingen zijn geregistreerd.

Unit	categorie	Verrichtingencode	aantal
Histodiagnostiek	Zwaartecategorie 1	50516	4719
	Zwaartecategorie 2	50517	3789
	Zwaartecategorie 3	50518	6843
	Zwaartecategorie 4	50519	2348
	Zwaartecategorie 5	50520	1903
	Zwaartecategorie 6	50521	1163
	Vriescoupes	50523	699
Cytologie algemeen	Zwaartecategorie 1	50516	727
	Zwaartecategorie 2	50517	812
	Zwaartecategorie 3	50518	1504
	Zwaartecategorie 4	50519	321
	Zwaartecategorie 5	50520	8
	Zwaartecategorie 6	50521	1
	Punctie door patholoog	50506	25
	Puncties op afdelingen		1018
Cytologie cervix	Zwaartecategorie 1	50516	1677
Moleculaire diagnostiek	HPV	50513	419
	FISH/ISH	50514	734
	Complexe diagnostiek	50512	1023
Obductie	AMC		112
Overig	Revisies *		2607
	Consulten **		845
	Electronen Microscopie	50505	357
* verwerkt in zwaartecategorie 3			
** verwerkt in zwaartecategorie 4			

4. Kwaliteit en kwaliteitsindicatoren

De afdeling pathologie stelt jaarlijks een managementbeoordeling op. Hierin staan alle kwaliteit gerelateerde zaken beschreven en derhalve wordt daarnaar verwezen. Hieronder enkele uitgelichte zaken.

4.1 Accreditatie

In 2018 heeft een transitiebeoordeling plaatsgevonden door de RvA. De beoordeling is goed verlopen en de 17 tekortkomingen zijn naar tevredenheid opgelost. We hebben er het volste vertrouwen in dat de afdeling in 2019 de ISO151289 accreditatie zal ontvangen.

4.2 Klachten

De afdeling heeft in 2018 geen klachten ontvangen.

4.3 IMS meldingen

In 2018 zijn 11 IMS meldingen ontvangen. Vijf voorvallen hebben geen schade voor de patiënt teweeggebracht, bij vijf voorvallen is er wel mogelijk patiëntenschade opgetreden en één voorval heeft de patiënt niet bereikt.
Fouten zijn indien mogelijk gecorrigeerd om de kans op blijvende schade voor een patiënt te minimaliseren. In alle gevallen is er een verbeteractie ingezet en/of zijn de betrokkenen geïnformeerd, met als doel soortgelijke voorvallen te voorkomen in de toekomst.
Gezien het lage aantal meldingen, is een trendanalyse niet uit te voeren.

4.4 Doorlooptijden

Soort onderzoek	**Norm**	**Realisatie**
Histodiagnostiek (T-nrs)	70% in 5 werkdagen	70,9 %
Cytodiagnostiek (C-nrs)	80% in 4 werkdagen	85,0 %
Cervixcytologie (B-nrs)	80% in 5 werkdagen	64,5 %
Obducties (S-nrs)	60% in 40 werkdagen	62,7 %

4.5 Cervixcytologie

Indicatie cervix. Aantallen waarvan op 01-10-2018 follow-up bekend is.

PAC-code	Aantal (over 2017)	Nog geen FU op 01-10-2017	FU bekend	FU %
P2/P3 (pap2)	56	10	46	82 %
P4	34	6	28	82 %
P5	18	1	17	94 %
P6	26	2	24	92 %
P7	3	1	2	67 %
P9	5	0	5	100 %
C3 t/m C5	3	0	3	100 %
C6 t/m C9	0	0	0	-
A3	0	0	0	-
A4 t/m A8 (A9)	6	1	5	83 %
Totaal	151	21	130	86%
B3	44	10	34	77%

Afwijkende cytologie waarvan follow-up is vastgesteld na minstens 9 maanden follow-up en maximaal 21 maanden.

	Follow-up is cytologie		
PAC-code	**Pap0**	**Normaal**	**Afwijkend**
P2/P3 (pap2)	0	21	8
P4	0	6	9
P5	0	1	2
P6	0	0	1
P7	0	0	0
P9	0	0	0
C3 t/m C5	0	0	1
C6 t/m C9	0	0	0
A3	0	0	0
A4 t/m A8 (A9)	0	0	0
Totaal	0	28	21
B3	0	22	1

	Follow-up is histologie										
PAC-code	**Pap0**	**Cin0 (gm)**	**Cin1**	**Cin2**	**Cin3**	**Plca**	**Vain2/3**	**Gin2/3**	**Adca**	**Maligne**	**Totaal**
P2/P3 (pap2)	0	7	9	2	3	2	1	0	0	0	53
P4	0	1	4	6	1	0	1	0	0	0	28
P5	0	2	3	5	2	0	2	0	0	0	17
P6	0	2	4	4	9	1	3	0	0	0	24
P7	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
P9	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
C3 t/m C5	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3
C6 t/m C9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A4 t/m A8 (A9)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
Totaal	0	13	20	17	15	9	8	1	0	5	137
B3	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	34

N.B. 1x dubbele KOPAC-code, AMC P6/C5, fu cin3 + gin3
3x bvo hpv-: 2x p0 hpv- / 1x p2 hpv- <> bij fup is 'normaal'
7x maligne: 5x endometroid adca (2x Po / 1x A6 / 2x A7), 1x adca hooggradig (A6), 1x weinig gediff. vk.urotheliaal (A7)

5. Besprekingen / panels / werkgroepen / commissies

5.1 Klinisch pathologische besprekingen

Bespreking	**dag**	**begin**	**einde**	**wk 1**	**wk 2**	**wk 3**	**wk 4**	**wk 5**
GIOCA HCC	ma	12.00	13.00	x	x	x	x	x
mamma	ma	13.00	14.00	x	x	x	x	x
gynaecologie	ma	14.00	16.00	x	x	x	x	x
longoncologie	ma	16.00	17.00	x	x	x	x	x
reumatologie	di	08.00	09.00		1x 2mnd			
neonatologie	di	08.30	09.30	x				
nefrologie	di	10.00	11.00	x	x	x	x	x
uro/andrologie	di	14.00	15.00				x	
kinderpathologie	di	12.00	13.00			x		
GIOCA CRC	di	12.00	13.00	x	x	x	x	x
Neuroendocriene tumoren	di	14.00	15.00	x	x	x	x	x
endocrinologie	di	15.00	16.00		x			
interstitiële longziekten (ILD)	di	15.30	17.00			x		

longziekten	di	16.30	17.30	x				
PSC-bespreking	di	17.00	18.00	1x per mnd op wisselende di				
nefrologie	wo	08.00	09.00	x	x	x	x	x
cardiologie	wo	08.15	09.00		x			
necrologie cardiothoracale chirurgie (CAPU)	wo	08.00	09.00	3x per jaar				
GIOCA OES	wo	12.00	13.00	x	x	x	x	x
hematologie	wo	14.00	15.30	x	x	x	x	x
myologie	wo	16.00	18.00	x	x	x	x	x
oncologie	wo	16.30	17.30	x	x	x	x	x
neurochirurgie	do	08.15	09.00	x	x	x	x	x
orthopedie	do	08.30	09.30	x	x	x	x	x
interne	do	08.45	09.30	x				
kinder GE	do	09.00	10.00	x	x	x	x	x
revisiebespreking dermatologie	do	10.00	11.30	1x per mnd op wisselende do				
GIOCA HPB	do	12.00	13.30	x	x	x	x	x
cytologie	do	12.00	13.00	x	x	x	x	x
pediatrische oncologie	do	12.00	13.00	x	x	x	x	x
GE	do	12.30	13.30	x		x		
dermatologie	do	13.00	14.00	x	x	x	x	x
urologie	do	16.15	17.30	x	x	x	x	x
IC	do	17.00	18.00			1x 2mnd		
obductie	vr	08.15	09.00	x	x	x	x	x
mond- en kaakziekten	vr	08.00	09.00	gemiddeld 6x per jaar				
lever	vr	12.00	13.00	x	x	x	x	x

5.2 Panels / werkgroepen / commissies

Bespreking	**dag**	**begin**	**einde**	**wk 1**	**wk 2**	**wk 3**	**wk 4**	**wk 5**
werkgroep erfelijke tumoren	ma	16.30	17.30		x			
leverpanel	ma	17.30	19.30				x	
oncologie (WAJO)	ma	17.30	18.30	1x per maand				
gynaecologie	ma	18.00	20.00		x			
weke delen panel	ma	17.30	21.30				x	
classificatiebespreking verloskunde	di	niet vast		1x 2mnd				
mesothelioom panel	do	15.30	18.30	1x per 2 maanden				
werkgroep ante natale diagn.	vr	12.30	13.30	x	x	x	x	x

6. Investeringen > €7.500

Omschrijving	Kostenplaats	Aanschafwaarde
Broedstoven; CO2	7516	€ 8.039,00
Microtomen	7501	€ 21.511,00
Microtomen	7501	€ 23.987,16
Laminair-flowkasten	7516	€ 10.738,75

7. Opleiding

De A opleiding tot Medisch Specialist van de afdeling Pathologie in het AMC is gelieerd met twee B opleidingsplaatsen, te weten: De afdelingen Pathologie van het Onze Lieve Vrouwe Gasthuis te Amsterdam (OLVG, 1 AIOS) en de Tergooi Ziekenhuizen vestiging Blaricum (TG, 1-2 AIOS).

De wisselingen in het bestand Assistenten In Opleiding tot Specialist (AIOS) betroffen in 2018:
In opleiding kwamen dhr. drs. J.E. Freund en dhr. drs. A.J.C. Eijlers.
Mevr. drs. P.M. Ghuijs, mevr. dr. A. Amir en dhr. drs. R.C.D. Mijnals rondden hun opleiding succesvol af.

7.1 Opleidingssysteem

De opleiding hanteert het zogenaamde “blokkensysteem”. De orgaangebieden zijn ondergebracht in zes aparte blokken (elk met een eigen kleurcode) waarvoor per toerbeurt een tot drie assistenten gedurende 1 kwartaal werkzaam zijn. Bij een opleidingsduur van 5 jaar zal elke assistent in principe minimaal 2 rotaties in een blok maken.
Een AIOS gaat minimaal 6 maanden en maximaal 2 jaren in een B-opleidingsplaats, de overgang van A- naar B-opleidingsplaats (of vice versa) vindt in principe steeds plaats per kwartaal wanneer er van blok gewisseld wordt.

De indeling van de blokken was in 2018 als volgt:

Blok 1 (deel van het jaar opgesplitst over blok 3 en blok 6)
Consulenten: van der Wal, Daemen, Aronica, Bugiani
Blok 2
Consulenten: van de Vijver, van Eeden, Meijer, Bleeker, Savci, van Noesel, Daemen, Wilhelmus
Blok 3
Consulenten: Pals, van Noesel, van der Wal, Florquin, Daemen, Koens, Wilhelmus, Ambarus
Blok 4
Consulenten: van Eeden, Koens, Roelofs, Verheij, Ambarus, Pals, Meijer
Blok 5
Consulenten: Florquin, van Eeden, Roelofs, Savci, van de Vijver, Bleeker, Verheij, Daemen, Meijer, Wilhelmus
Blok 6
Consulenten: Savci, van Noesel, Koens

8. Onderwijs

De afdeling Pathologie draagt bij aan de opleiding van studenten geneeskunde (GNK), medische informatiekunde (MI), biomedische wetenschappen (BMW), hoger en middelbaar laboratoriumonderwijs (HLO, MLO). Het Curius+ geneeskunde curriculum wordt gedurende 2016 – 2019 uit gefaseerd en vervangen door het nieuwe Epicurus curriculum. In Epicurus wordt het aandeel contactonderwijs verminderd om plaats te maken voor activerende zelfstudie.

8.1 Onderwijsbelasting in uren

De onderwijsbelasting wordt gemeten per onderwijsjaar.

	2017-2018	2016-2017
Faculteit Geneeskunde	**2136**	**1797**
Epicurus (GNK)	1483	715
Curius (GNK)	545	965
Medische Informatiekunde (MI)	108	116
Biomedische Wetenschappen (BMW)	**148**	**124**
Stages (GNK, MI, BMW, HLO, MLO)	**4609**	**2794**
Post Academisch Onderwijs	**435**	**309**
	7328	**5023**

8.2 Coördinatorschappen

Door de afdeling Pathologie werden in 2017-2018 de onderstaande coördinatorschappen van onderwijsblokken/modules bekleed:

- Geneeskunde Curius Blok 3.5 “Oncologie”: Prof.dr. M.J. van de Vijver
- Geneeskunde Epicurus Blok RA1 “Regulatie en Afweer 1”: Dr. J. Aten
- Geneeskunde Epicurus Blok CMI1 “Circulatie & Milieu Interieur 1”: Prof.dr. M.J.A.P. Daemen
- Biomedische Wetenschappen Master Oncologie: Prof.dr. S.T. Pals
- Medische informatiekunde Master Modules “Short Research Internships I en II”: Dr. O.J. de Boer

8.3 BKO gecertificeerde docenten

Eind 2018 waren 14 docenten van de afdeling Pathologie gecertificeerd volgens de landelijke BKO norm, nl. Prof.dr. E.M.A. Aronica; Dr. J. Aten; Dr. F.M. van den Berg; Dr. O.J. de Boer; Prof.dr. M.J.A.P. Daemen; Prof.dr. S. Florquin; Dr. J.C. Leemans; Dr. S.L. Meijer; Prof.dr. S.T. Pals; Dr. J.J.T.H. Roelofs; Dr. M. Spaargaren; Dr. J. Verheij; Prof.dr. M.J. van de Vijver; Prof.dr. A.C. van der Wal.

9. Wetenschappelijk onderzoek

Het wetenschappelijk onderzoek van de afdeling Pathologie concentreert zich op vijf onderzoekslijnen.

Speerpunt van het onderzoek binnen de Pathologie (van nature een brug tussen klinisch en fundamenteel onderzoek) is het translationele onderzoek dat zich richt op ontsteking (nierziekten, vasculaire pathologie) en kanker (moleculaire mechanismen, groeifactoren, signaaltransductie). Daarnaast is de afdeling technisch en inhoudelijk betrokken bij het wetenschappelijk onderzoek van andere afdelingen in het AMC.

Op dit moment zijn de onderzoekslijnen binnen de Pathologie:
- Hematopathologie
- Cardiovasculaire pathologie
- Nefropathologie
- Neuropathologie
- Genetica van solide tumoren

9.1 Publicaties

Diagnostic dilemmas in a girl with acute glomerulonephritis: Questions. / Falix, Farah A.; Oosterveld, Michiel J. S.; Florquin, Sandrine; Groothoff, Jaap W.; Bouts, Antonia H. M.
In: Pediatric nephrology (Berlin, Germany), Vol. 33, No. 1, 2018, p. 63-64.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

The change in circulating galectin-3 predicts absence of atrial fibrillation after thoracoscopic surgical ablation. / Berger, Wouter R.; Jagu, Benoît; van den Berg, Nicoline W. E.; Chan Pin Yin, Dean R. P. P.; van Straalen, Jan P.; de Boer, Onno J.; Driessen, Antoine H. G.; Neefs, Jolien; Krul, Sébastien P. J.; van Boven, WimJan P.; van der Wal, Allard C.; de Groot, Joris R.
In: Europace : European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology, Vol. 20, No. 5, 2018, p. 764–771.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

A New Scoring System to Predict Recurrent Disease in Grade 1 and 2 Nonfunctional Pancreatic Neuroendocrine Tumors. / Genç, Cansu G.; Jilesen, Anneke P.; Partelli, Stefano; Falconi, Massimo; Muffatti, Francesca; van Kemenade, Folkert J.; van Eeden, Susanne; Verheij, Joanne; van Dieren, Susan; van Eijck, Casper H. J.; Nieveen van Dijkum, Elisabeth J. M.
In: Annals of surgery, Vol. 267, No. 6, 2018, p. 1148–1154.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Validation of the Prognostic Kidney Donor Risk Index Scoring System of Deceased Donors for Renal Transplantation in the Netherlands. / Peters-Sengers, Hessel; Heemskerk, Martin B. A.; Geskus, Ronald B.; Kers, Jesper; Homan van der Heide, Jaap J.; Berger, Stefan P.; Bemelman, Frederike J.
In: Transplantation, Vol. 102, No. 1, 2018, p. 162-170.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Incidence of eosinophilic esophagitis in the Netherlands continues to rise: 20-year results from a nationwide pathology database. / Warners, M. J.; de Rooij, W.; van Rhijn, B. D.; Verheij, J.; Bruggink, A. H.; Smout, A. J. P. M.; Bredenoord, A. J.
In: Neurogastroenterology and motility, Vol. 30, No. 1, 2018, p. e13165.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Neuronal control of experimental colitis occurs via sympathetic intestinal innervation. / Willemze, R. A.; Welting, O.; van Hamersveld, H. P.; Meijer, S. L.; Folgering, J. H. A.; Darwinkel, H.; Witherington, J.; Sridhar, A.; Vervoordeldonk, M. J.; Seppen, J.; de Jonge, W. J.
In: Neurogastroenterology and motility, Vol. 30, No. 3, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Genetic association analysis identifies variants associated with disease progression in primary sclerosing cholangitis. / Alberts, Rudi; de Vries, Elisabeth M. G.; Goode, Elizabeth C.; Jiang, Xiaojun; Sampaziotis, Fotis; Rombouts, Krista; Böttcher, Katrin; Folseraas, Trine; Weismüller, Tobias J.; Mason, Andrew L.; Wang, Weiwei; Alexander, Graeme; Alvaro, Domenico; Bergquist, Annika; Björkström, Niklas K.; Beuers, Ulrich; Björnsson, Einar; Boberg, Kirsten Muri; Bowlus, Christopher L.; Bragazzi, Maria C.; Carbone, Marco; Chazouillères, Olivier; Cheung, Angela; Dalekos, Georgios; Eaton, John; Eksteen, Bertus; Ellinghaus, David; Färkkilä, Martti; Festen, Eleonora A. M.; Floreani, Annarosa; Franceschet, Irene; Gotthardt, Daniel Nils; Hirschfield, Gideon M.; van Hoek, Bart; Holm, Kristian; Hohenester, Simon; Hov, Johannes Roksund; Imhann, Floris; Invernizzi, Pietro; Juran, Brian D.; Lenzen, Henrike; Lieb, Wolfgang; Liu, Jimmy Z.; Marschall, Hanns-Ulrich; Marzioni, Marco; Melum, Espen; Milkiewicz, Piotr; Müller, Tobias; Pares, Albert; Rupp, Christian; Rust, Christian; Sandford, Richard N.; Schramm, Christoph; Schreiber, Stefan; Schrumpf, Erik; Silverberg, Mark S.; Srivastava, Brijesh; Sterneck, Martina; Teufel, Andreas; Vallier, Ludovic; Verheij, Joanne; Vila, Arnau Vich; de Vries, Boukje; Zachou, Kalliopi; Chapman, Roger W.; Manns, Michael P.; Pinzani, Massimo; Rushbrook, Simon M.; Lazaridis, Konstantinos N.; Franke, Andre; Anderson, Carl A.; Karlsen, Tom H.; Ponsioen, Cyriel Y.; Weersma, Rinse K.
In: Gut, Vol. 67, No. 8, 2018, p. 1517-1524.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Mitochondrial DNA is Released in Urine of SIRS Patients With Acute Kidney Injury and Correlates With Severity of Renal Dysfunction. / Jansen, Marcel P. B.; Pulskens, Wilco P.; Butter, Loes M.; Florquin, Sandrine; Juffermans, Nicole P.; Roelofs, Joris J. T. H.; Leemans, Jaklien C.
In: Shock (Augusta, Ga.), Vol. 49, No. 3, 2018, p. 301-310.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Diagnostic accuracy of immunofluorescence versus immunoperoxidase staining to distinguish immune complex-mediated glomerulonephritis and C3 dominant glomerulopathy. / Bouatou, Yassine; Kers, Jesper; Chevalier-Florquin, Marie S. N.; Claessen, Nike; Nguyen, Tri Q.; Damman, Jeffrey; Proenca, Henrique; Roelofs, Joris J. T. H.; Florquin, Sandrine.
In: Histopathology, Vol. 72, No. 4, 2018, p. 601-608.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

PACAP and PAC1R are differentially expressed in motor cortex of amyotrophic lateral sclerosis patients and support survival of iPSC-derived motor neurons. / Bonaventura, Gabriele; Iemmolo, Rosario; D'Amico, Agata G.; La Cognata, Valentina; Costanzo, Erminio; Zappia, Mario; D'Agata, Velia; Conforti, Francesca L.; Aronica, Eleonora; Cavallaro, Sebastiano.
In: Journal of cellular physiology, Vol. 233, No. 4, 2018, p. 3343-3351.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

MR Spectroscopy-derived Proton Density Fat Fraction Is Superior to Controlled Attenuation Parameter for Detecting and Grading Hepatic Steatosis. / Runge, Jurgen Henk; Smits, Loek Pieter; Verheij, Joanne; Depla, Annekatrien; Kuiken, Sjoerd Douwe; Baak, Bert Cornelis; Nederveen, Aart Johannes; Beuers, Ulrich; Stoker, Jaap.
In: Radiology, Vol. 286, No. 2, 2018, p. 547-556.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Expression of Contactin 4 Is Associated With Malignant Behavior in Pheochromocytomas and Paragangliomas. / Evenepoel, Lucie; van Nederveen, Francien H.; Oudijk, Lindsey; Papathomas, Thomas G.; Restuccia, David F.; Belt, Eric J. T.; de Herder, Wouter W.; Feelders, Richard A.; Franssen, Gaston J. H.; Hamoir, Marc; Maiter, Dominique; Ghayee, Hans K.; Shay, Jerry W.; Perren, Aurel; Timmers, Henri J. L. M.; van Eeden, Susanne; Vroonen, Laurent; Aydin, Selda; Robledo, Mercedes; Vikkula, Miikka; de Krijger, Ronald R.; Dinjens, Winand N. M.; Persu, Alexandre; Korpershoek, Esther.
In: Journal of clinical endocrinology and metabolism, Vol. 103, No. 1, 2018, p. 46-55.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

ASC and NLRP3 impair host defense during lethal pneumonia caused by serotype 3 Streptococcus pneumoniae in mice. / van Lieshout, Miriam H. P.; de Vos, Alex F.; Dessing, Mark C.; de Porto, Alexander P. N. A.; de Boer, Onno J.; de Beer, Regina; Terpstra, Sanne; Florquin, Sandrine; van't Veer, Cornelis; van der Poll, Tom.
In: European journal of immunology, Vol. 48, No. 1, 2018, p. 66-79.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Impact of chemotherapy-associated liver injury on tumour regression grade and survival in patients with colorectal liver metastases. / Zhao, Junfang; Sawo, Pamir; Rensen, Sander S.; Rouflart, Margriet M. J.; Winstanley, Alison; Vreuls, Celien P. H.; Verheij, Joanne; van Mierlo, Kim M. C.; Lodewick, Toine M.; van Woerden, Victor; van Tiel, Frank H.; van Dam, Ronald M.; Dejong, Cornelis H. C.; Olde Damink, Steven W. M.
In: HPB: The official journal of the International Hepato Pancreato Biliary Association, Vol. 20, No. 2, 2018, p. 147-154.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

The occurrence and characteristics of endoscopically unexpected malignant degeneration in large rectal adenomas. / TREND study group.
In: Gastrointestinal endoscopy, Vol. 87, No. 3, 2018, p. 862-871.e1.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Volume of surgery for benign colorectal polyps in the last 11 years. / Bronzwaer, Maxime E. S.; Koens, Lianne; Bemelman, Willem A.; Dekker, Evelien; Fockens, Paul; AUTHOR GROUP.
In: Gastrointestinal endoscopy, Vol. 87, No. 2, 2018, p. 552-+.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Limited role of kininogen in the host response during gram-negative pneumonia-derived sepsis. / Ding, Chao; van 't Veer, Cornelis; Roelofs, Joris J. T. H.; Shukla, Meenal; McCrae, Keith R.; Revenko, Alexey S.; Crosby, Jeff; van der Poll, Tom.
In: American journal of physiology. Lung cellular and molecular physiology, Vol. 314, No. 3, 2018, p. L397-L405.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Long-term health in recipients of transplanted in vitro propagated spermatogonial stem cells. / Mulder, Callista L.; Catsburg, Lisa A. E.; Zheng, Yi; de Winter-Korver, Cindy M.; van Daalen, Saskia K. M.; van Wely, Madelon; Pals, Steven; Repping, Sjoerd; van Pelt, Ans M. M.
In: Human reproduction (Oxford, England), Vol. 33, No. 1, 2018, p. 81-90.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Platelet glycoprotein VI aids in local immunity during pneumonia-derived sepsis caused by gram-negative bacteria. / Claushuis, Theodora A. M.; de Vos, Alex F.; Nieswandt, Bernard; Boon, Louis; Roelofs, Joris J. T. H.; de Boer, Onno J.; van 't Veer, Cornelis; van der Poll, Tom.
In: Blood, Vol. 131, No. 8, 2018, p. 864-876.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

CD44 is required for the pathogenesis of experimental crescentic glomerulonephritis and collapsing focal segmental glomerulosclerosis. / Eymael, Jennifer; Sharma, Shagun; Loeven, Markus A.; Wetzels, Jack F.; Mooren, Fieke; Florquin, Sandrine; Deegens, Jeroen K.; Willemsen, Brigith K.; Sharma, Vikram; van Kuppevelt, Toin H.; Bakker, Marinka A.; Ostendorf, Tammo; Moeller, Marcus J.; Dijkman, Henry B.; Smeets, Bart; van der Vlag, Johan.
In: Kidney international, Vol. 93, No. 3, 2018, p. 626-642.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Indian Hedgehog Suppresses a Stromal Cell-Driven Intestinal Immune Response. / Westendorp, B. Florien; Büller, Nikè V. J. A.; Karpus, Olga N.; van Dop, Willemijn A.; Koster, Jan; Versteeg, Rogier; Koelink, Pim J.; Snel, Clinton Y.; Meisner, Sander; Roelofs, Joris J. T. H.; Uhmann, Anja; Ver Loren van Themaat, Emiel; Heijmans, Jarom; Hahn, Heidi; Muncan, Vanesa; Wildenberg, Manon E.; van den Brink, Gijs R.
In: Cellular and molecular gastroenterology and hepatology, Vol. 5, No. 1, 2018, p. 67-82.e1.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Improved diagnostic stratification of digitised Barrett's oesophagus biopsies by TP53 immunohistochemical staining. / van der Wel, M. J.; Duits, L. C.; Pouw, R. E.; Seldenrijk, C. A.; Offerhaus, G. J. A.; Visser, M.; ten Kate, F. J.; Biermann, K.; Brosens, L. A. A.; Doukas, M.; Huysentruyt, C.; Karrenbeld, A.; Kats-Ugurlu, G.; van der Laan, J. S.; van Lijnschoten, G.; Moll, F. C. P.; Ooms, A. H. A. G.; van der Valk, H.; Tijssen, J. G.; Bergman, J. J.; Meijer, S. L.
In: Histopathology, Vol. 72, No. 6, 2018, p. 1015-1023.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Aryl hydrocarbon receptor expression by macrophages and lymphocytes within infiltrates in BK polyomavirus associated nephropathy. / Bouatou, Yassine; Stokman, Geurt; Claessen, Nike; Roelofs, Joris J. T. H.; Bemelman, Frédérike; Kers, Jesper; Florquin, Sandrine.
In: Transplant immunology, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

mTOR dysregulation and tuberous sclerosis-related epilepsy. / Curatolo, Paolo; Moavero, Romina; van Scheppingen, Jackelien; Aronica, Eleonora.
In: Expert review of neurotherapeutics, Vol. 18, No. 3, 2018, p. 185-201.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Modern work-up and extended resection in perihilar cholangiocarcinoma: the AMC experience. / Rassam, F.; Roos, E.; van Lienden, K. P.; van Hooft, J. E.; Klümpen, H. J.; van Tienhoven, G.; Bennink, R. J.; Engelbrecht, M. R.; Schoorlemmer, A.; Beuers, U. H. W.; Verheij, J.; Besselink, M. G.; Busch, O. R.; van Gulik, T. M.
In: Langenbeck s archives of surgery / Deutsche Gesellschaft fur Chirurgie, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Intestinal fibrosis is associated with lack of response to Infliximab therapy in Crohn's disease. / de Bruyn, Jessica R.; Becker, Marte A.; Steenkamer, Jessica; Wildenberg, Manon E.; Meijer, Sybren L.; Buskens, Christianne J.; Bemelman, Willem A.; Löwenberg, Mark; Ponsioen, Cyriel Y.; van den Brink, Gijs R.; D'Haens, Geert R.
In: PLoS ONE, Vol. 13, No. 1, 2018, p. e0190999.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Impaired DNA damage response signaling by FUSNLS mutations leads to neurodegeneration and FUS aggregate formation. / Naumann, Marcel; Pal, Arun; Goswami, Anand; Lojewski, Xenia; Japtok, Julia; Vehlow, Anne; Naujock, Maximilian; Günther, René; Jin, Mengmeng; Stanslowsky, Nancy; Reinhardt, Peter; Sterneckert, Jared; Frickenhaus, Marie; Pan-Montojo, Francisco; Storkebaum, Erik; Poser, Ina; Freischmidt, Axel; Weishaupt, Jochen H.; Holzmann, Karlheinz; Troost, Dirk; Ludolph, Albert C.; Boeckers, Tobias M.; Liebau, Stefan; Petri, Susanne; Cordes, Nils; Hyman, Anthony A.; Wegner, Florian; Grill, Stephan W.; Weis, Joachim; Storch, Alexander; Hermann, Andreas.
In: Nature communications, Vol. 9, No. 1, 2018, p. 335.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Tumor manipulation during pancreatic resection for pancreatic cancer induces dissemination of tumor cells into the peritoneal cavity: a systematic review. / Steen, M. Willemijn; van Duijvenbode, Dennis C.; Dijk, Frederike; Busch, Oliver R.; Besselink, Marc G.; Gerhards, Michael F.; Festen, Sebastiaan.
In: HPB: The official journal of the International Hepato Pancreato Biliary Association, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Chemoprevention in Patients with Peutz-Jeghers Syndrome: Lessons Learned. / de Brabander, Justin; Eskens, Ferry A. L. M.; Korsse, Susanne E.; Dekker, Evelien; Dewint, Pieter; van Leerdam, Monique E.; van Eeden, Susanne; Klümpen, Heinz-Josef.
In: oncologist, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

miR147b: A novel key regulator of interleukin 1 beta-mediated inflammation in human astrocytes. / van Scheppingen, Jackelien; Mills, James D.; Zimmer, Till S.; Broekaart, Diede W. M.; Iori, Valentina; Bongaarts, Anika; Anink, Jasper J.; Iyer, Anand M.; Korotkov, Anatoly; Jansen, Floor E.; van Hecke, Wim; Spliet, Wim G.; van Rijen, Peter C.; Baayen, Johannes C.; Vezzani, Annamaria; van Vliet, Erwin A.; Aronica, Eleonora.
In: Glia, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Protease-activated receptor 2 facilitates bacterial dissemination in pneumococcal pneumonia. / van den Boogaard, Florry E.; Brands, Xanthe; Duitman, JanWillem; de Stoppelaar, Sacha F.; Borensztajn, Keren S.; Roelofs, Joris J. T. H.; Hollenberg, Morley D.; Spek, C. Arnold; Schultz, Marcus J.; van 't Veer, Cornelis; van der Poll, Tom.
In: Journal of infectious diseases, Vol. 217, No. 9, 2018, p. 1462-1471.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Two Cases of Hepatoblastoma in Young Adults. / de Bree, Karel; Westermann, Anneke M.; Klümpen, Heinz-Josef; Verheij, Joanne; Phoa, Saffire S. K. S.; Oomen, Matthijs; van Gulik, Thomas M.
In: Journal of adolescent and young adult oncology, Vol. 7, No. 3, 2018, p. 404-408.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Histopathology: ditch the slides, because digital and 3D are on show. / Jansen, Ilaria; Lucas, Marit; Savci-Heijink, C. Dilara; Meijer, Sybren L.; Marquering, Henk A.; de Bruin, Daniel M.; Zondervan, Patricia J.
In: World journal of urology, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Confocal Laser Endomicroscopy for the Diagnosis of Urothelial Carcinoma in the Bladder and the Upper Urinary Tract: Protocols for Two Prospective Explorative Studies. / Liem, Esmee I. M. L.; Freund, Jan Erik; Baard, Joyce; de Bruin, D. Martijn; Laguna Pes, M. Pilar; Savci-Heijink, C. Dilara; van Leeuwen, Ton G.; de Reijke, Theo M.; de La Rosette, Jean J. M. C. H.
In: JMIR research protocols, Vol. 7, No. 2, 2018, p. e34.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Hepatocellular carcinoma in Gaucher disease: an international case series. / Regenboog, Martine; van Dussen, Laura; Verheij, Joanne; Weinreb, Neal J.; Santosa, David; vom Dahl, Stephan; Häussinger, Dieter; Müller, Meike N.; Canbay, Ali; Rigoldi, Miriam; Piperno, Alberto; Dinur, Tama; Zimran, Ari; Mistry, Pramod K.; Salah, Karima Yousfi; Belmatoug, Nadia; Kuter, David J.; Hollak, Carla E. M.
In: Journal of inherited metabolic disease, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Evaluation of biomarkers for treatment selection using individual participant data from multiple clinical trials. / Kang, Chaeryon; Janes, Holly; Tajik, Parvin; Groen, Henk; Mol, Ben; Koopmans, Corine; Broekhuijsen, Kim; Zwertbroek, Eva; van Pampus, Maria; Franssen, Maureen.
In: Statistics in medicine, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Delayed cerebral thrombosis complicating pneumococcal meningitis: an autopsy study. / Engelen-Lee, Joo-Yeon; Brouwer, Matthijs C.; Aronica, Eleonora; van de Beek, Diederik.
In: Annals of intensive care, Vol. 8, No. 1, 2018, p. 20.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Predicition models for delayed graft function: external validation on The Dutch Prospective Renal Transplantation Registry. / Kers, Jesper; Peters-Sengers, Hessel; Heemskerk, Martin B. A.; Berger, Stefan P.; Betjes, Michiel G. H.; van Zuilen, Arjan D.; Hilbrands, Luuk B.; de Fijter, Johan W.; Nurmohamed, Azam S.; Christiaans, Maarten H.; Homan van der Heide, Jaap J.; Debray, Thomas P. A.; Bemelman, Fréderike J.
In: Nephrology, dialysis, transplantation, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Genome-wide meta-analysis identifies five new susceptibility loci for pancreatic cancer. / Klein, Alison P.; Wolpin, Brian M.; Risch, Harvey A.; Stolzenberg-Solomon, Rachael Z.; Mocci, Evelina; Zhang, Mingfeng; Canzian, Federico; Childs, Erica J.; Hoskins, Jason W.; Jermusyk, Ashley; Zhong, Jun; Chen, Fei; Albanes, Demetrius; Andreotti, Gabriella; Arslan, Alan A.; Babic, Ana; Bamlet, William R.; Beane-Freeman, Laura; Berndt, Sonja I.; Blackford, Amanda; Borges, Michael; Borgida, Ayelet; Bracci, Paige M.; Brais, Lauren; Brennan, Paul; Brenner, Hermann; Bueno-de-Mesquita, Bas; Buring, Julie; Campa, Daniele; Capurso, Gabriele; Cavestro, Giulia Martina; Chaffee, Kari G.; Chung, Charles C.; Cleary, Sean; Cotterchio, Michelle; Dijk, Frederike; Duell, Eric J.; Foretova, Lenka; Fuchs, Charles; Funel, Niccola; Gallinger, Steven; M Gaziano, J. Michael; Gazouli, Maria; Giles, Graham G.; Giovannucci, Edward; Goggins, Michael; Goodman, Gary E.; Goodman, Phyllis J.; Hackert, Thilo; Haiman, Christopher; Hartge, Patricia; Hasan, Manal; Hegyi, Peter; Helzlsouer, Kathy J.; Herman, Joseph; Holcatova, Ivana; Holly, Elizabeth A.; Hoover, Robert; Hung, Rayjean J.; Jacobs, Eric J.; Jamroziak, Krzysztof; Janout, Vladimir; Kaaks, Rudolf; Khaw, Kay-Tee; Klein, Eric A.; Kogevinas, Manolis; Kooperberg, Charles; Kulke, Matthew H.; Kupcinskas, Juozas; Kurtz, Robert J.; Laheru, Daniel; Landi, Stefano; Lawlor, Rita T.; Lee, I.-Min; Lemarchand, Loic; Lu, Lingeng; Malats, Núria; Mambrini, Andrea; Mannisto, Satu; Milne, Roger L.; Mohelníková-Duchoňová, Beatrice; Neale, Rachel E.; Neoptolemos, John P.; Oberg, Ann L.; Olson, Sara H.; Orlow, Irene; Pasquali, Claudio; Patel, Alpa V.; Peters, Ulrike; Pezzilli, Raffaele; Porta, Miquel; Real, Francisco X.; Rothman, Nathaniel; Scelo, Ghislaine; Sesso, Howard D.; Severi, Gianluca; Shu, Xiao-Ou; Silverman, Debra; Smith, Jill P.; Soucek, Pavel; Sund, Malin; Talar-Wojnarowska, Renata; Tavano, Francesca; Thornquist, Mark D.; Tobias, Geoffrey S.; van den Eeden, Stephen K.; Vashist, Yogesh; Visvanathan, Kala; Vodicka, Pavel; Wactawski-Wende, Jean; Wang, Zhaoming; Wentzensen, Nicolas; White, Emily; Yu, Herbert; Yu, Kai; Zeleniuch-Jacquotte, Anne; Zheng, Wei; Kraft, Peter; Li, Donghui; Chanock, Stephen; Obazee, Ofure; Petersen, Gloria M.; Amundadottir, Laufey T.
In: Nature communications, Vol. 9, No. 1, 2018, p. 556.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Ex-vivo study in nephroureterectomy specimens defining the role of 3-D upper urinary tract visualization using optical coherence tomography and endoluminal ultrasound. / Bus, Mieke T. J.; Cernohorsky, Paul; de Bruin, Daniel M.; Meijer, Sybren L.; Streekstra, Geert J.; Faber, Dirk J.; Kamphuis, Guido M.; Zondervan, Patricia J.; van Herk, Marcel; Laguna Pes, Maria P.; Grundeken, Maik J.; Brandt, Martin J.; de Reijke, Theo M.; de La Rosette, Jean J. M. C. H.; van Leeuwen, Ton G.
In: Journal of medical imaging (Bellingham, Wash.), Vol. 5, No. 1, 2018, p. 017001.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

An advanced magnetic resonance imaging perspective on the etiology of deep tissue injury. / Nelissen, Jules Laurent; Traa, Willeke A.; de Boer, Hans H.; de Graaf, Larry; Mazzoli, Valentina; Savci-Heijink, C. Dilara; Nicolay, Klaas; Froeling, Martijn; Bader, Dan L.; Nederveen, Aart J.; Oomens, Cees W. J.; Strijkers, Gustav J.
In: Journal of applied physiology (Bethesda, Md., 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Uncovering a Predictive Molecular Signature for the Onset of NASH-Related Fibrosis in a Translational NASH Mouse Model. / van Koppen, Arianne; Verschuren, Lars; van den Hoek, Anita M.; Verheij, Joanne; Morrison, Martine C.; Li, Kelvin; Nagabukuro, Hiroshi; Costessi, Adalberto; Caspers, Martien P. M.; van den Broek, Tim J.; Sagartz, John; Kluft, Cornelis; Beysen, Carine; Emson, Claire; van Gool, Alain J.; Goldschmeding, Roel; Stoop, Reinout; Bobeldijk-Pastorova, Ivana; Turner, Scott M.; Hanauer, Guido; Hanemaaijer, Roeland.
In: Cellular and molecular gastroenterology and hepatology, Vol. 5, No. 1, 2018, p. 83-98.e10.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Anti-Melanoma immunity and local regression of cutaneous metastases in melanoma patients treated with monobenzone and imiquimod; a phase 2 a trial. / Teulings, Hansje-Eva; Tjin, Esther P. M.; Willemsen, Karina J.; van der Kleij, Stephanie; Meulen, Sylvia ter; Kemp, E. Helen; Krebbers, Gabrielle; van Noesel, Carel J. M.; Franken, Cornelis L. M. C.; Drijfhout, Jan W.; Melief, Cornelis J. M.; Nieuweboer-Krobotova, Ludmila; Nieweg, Omgo E.; van der Hage, Jos A.; van der Veen, J. P. Wietze; Relyveld, Germaine N.; Luiten, Rosalie M.
In: Oncoimmunology, Vol. 7, No. 4, e1419113, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Endoscopic management and follow-up of patients with a submucosal esophageal adenocarcinoma. / Künzli, H. T.; Belghazi, K.; Pouw, R. E.; Meijer, S. L.; Seldenrijk, C. A.; Weusten, B. L. A. M.; Bergman, J. J. G. H. M.
In: United European gastroenterology journal, Vol. 6, No. 5, 2018, p. 669-677.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Development of benchmark quality criteria for assessing whole-endoscopy Barrett's esophagus biopsy cases. / van der Wel, M. J.; Duits, L. C.; Klaver, E.; Pouw, R. E.; Seldenrijk, C. A.; Offerhaus, G. J. A.; Visser, M.; ten Kate, F. J. W.; Tijssen, J. G.; Bergman, J. J. G. H. M.; Meijer, S. L.
In: United European gastroenterology journal, Vol. 6, No. 6, 2018, p. 830-837.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Immunophenotypic analysis of the chronological events of tissue repair in aortic medial dissections. / Visonà, Silvia D.; de Boer, Onno J.; Mackaaij, Claire; de Boer, Hans H.; Pertiwi, Kartika R.; de Winter, Ruben W.; Osculati, Antonio; van der Wal, Allard C.
In: Cardiovascular pathology, Vol. 34, 2018, p. 9-14.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Acquisition of N-glycosylation sites in immunoglobulin heavy chain genes during local expansion in parotid salivary glands of primary Sjögren patients. / Visser, Annie; Doorenspleet, Marieke E.; de Vries, Niek; Spijkervet, Fred K. L.; Vissink, Arjan; Bende, Richard J.; Bootsma, Hendrika; Kroese, Frans G. M.; Bos, Nicolaas A.
In: Frontiers in immunology, Vol. 9, No. MAR, 491, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Deletion of NLRX1 increases fatty acid metabolism and prevents diet-induced hepatic steatosis and metabolic syndrome. / Kors, Lotte; Rampanelli, Elena; Stokman, Geurt; Butter, Loes M.; Held, Ntsiki M.; Claessen, Nike; Larsen, Per W. B.; Verheij, Joanne; Zuurbier, Coert J.; Liebisch, Gerhard; Schmitz, Gerd; Girardin, Stephen E.; Florquin, Sandrine; Houtkooper, Riekelt H.; Leemans, Jaklien C.
In: BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE, Vol. 1864, No. 5, 2018, p. 1883-1895.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Chromoendoscopy versus autofluorescence imaging for neoplasia detection in patients with longstanding ulcerative colitis (FIND-UC): an international, multicentre, randomised controlled trial. / Vleugels, Jasper L. A.; Rutter, Matt D.; Ragunath, Krish; Rees, Colin J.; Ponsioen, Cyriel Y.; Lahiff, Conor; Ket, Shara N.; Wanders, Linda K.; Samuel, Sunil; Butt, Faheem; Kuiper, Teaco; Travis, Simon P. L.; D'Haens, Geert; Wang, Lai M.; van Eeden, Susanne; East, James E.; Dekker, Evelien.
In: lancet. Gastroenterology & hepatology, Vol. 3, No. 5, 2018, p. 305-316.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Temporal and spatial changes in wall shear stress during atherosclerotic plaque progression in mice. / Xing, R.; Moerman, A. M.; Ridwan, Y.; Daemen, M. J.; van der Steen, A. F. W.; Gijsen, F. J. H.; van der Heiden, K.
In: Royal Society open science, Vol. 5, No. 3, 171447, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

IgG4-Associated Cholangitis in Patients Resected for Presumed Perihilar Cholangiocarcinoma: A 30-Year Tertiary Care Experience. / Roos, Eva; Hubers, Lowiek M.; Coelen, Robert J. S.; Doorenspleet, Marieke E.; de Vries, Niek; Verheij, Joanne; Beuers, Ulrich; van Gulik, Thomas M.
In: American journal of gastroenterology, Vol. 113, No. 5, 2018, p. 765-772.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

The Dutch Pancreas Biobank within the Parelsnoer Institute: A nationwide Biobank of pancreatic and periampullary diseases. / Strijker, Marin; Gerritsen, Arja; van Hilst, Jony; Bijlsma, Maarten F.; Bonsing, Bert A.; Brosens, Lodewijk A.; Bruno, Marco J.; van Dam, Ronald M.; Dijk, Frederike; van Eijck, Casper H.; Farina Sarasqueta, Arantza; Fockens, Paul; Gerhards, Michael F.; Groot Koerkamp, Bas; van der Harst, Erwin; de Hingh, Ignace H.; van Hooft, Jeanin E.; Huysentruyt, Clément J.; Kazemier, Geert; Klaase, Joost M.; van Laarhoven, Cornelis J.; van Laarhoven, Hanneke W.; Liem, Mike S.; de Meijer, Vincent E.; van Rijssen, L. Bengt; van Santvoort, Hjalmar C.; Suker, Mustafa; Verhagen, Judith H.; Verheij, Joanne; Verspaget, Hein W.; Wennink, Roos A.; Wilmink, Johanna W.; Molenaar, I. Quintus; Boermeester, Marja A.; Busch, Olivier R.; Besselink, Marc G.
In: Pancreas, Vol. 47, No. 4, 2018, p. 495-501.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

DNA methylation-based classification of central nervous system tumours. / Capper, David; Jones, David T. W.; Sill, Martin; Hovestadt, Volker; Schrimpf, Daniel; Sturm, Dominik; Koelsche, Christian; Sahm, Felix; Chavez, Lukas; Reuss, David E.; Kratz, Annekathrin; Wefers, Annika K.; Huang, Kristin; Pajtler, Kristian W.; Schweizer, Leonille; Stichel, Damian; Olar, Adriana; Engel, Nils W.; Lindenberg, Kerstin; Harter, Patrick N.; Braczynski, Anne K.; Plate, Karl H.; Dohmen, Hildegard; Garvalov, Boyan K.; Coras, Roland; Hölsken, Annett; Hewer, Ekkehard; Bewerunge-Hudler, Melanie; Schick, Matthias; Fischer, Roger; Beschorner, Rudi; Schittenhelm, Jens; Staszewski, Ori; Wani, Khalida; Varlet, Pascale; Pages, Melanie; Temming, Petra; Lohmann, Dietmar; Selt, Florian; Witt, Hendrik; Milde, Till; Witt, Olaf; Aronica, Eleonora; Giangaspero, Felice; Rushing, Elisabeth; Scheurlen, Wolfram; Geisenberger, Christoph; Rodriguez, Fausto J.; Becker, Albert; Preusser, Matthias; Haberler, Christine; Bjerkvig, Rolf; Cryan, Jane; Farrell, Michael; Deckert, Martina; Hench, J. rgen; Frank, Stephan; Serrano, Jonathan; Kannan, Kasthuri; Tsirigos, Aristotelis; Brück, Wolfgang; Hofer, Silvia; Brehmer, Stefanie; Seiz-Rosenhagen, Marcel; Hänggi, Daniel; Hans, Volkmar; Rozsnoki, Stephanie; Hansford, Jordan R.; Kohlhof, Patricia; Kristensen, Bjarne W.; Lechner, Matt; Lopes, Beatriz; Mawrin, Christian; Ketter, Ralf; Kulozik, Andreas; Khatib, Ziad; Heppner, Frank; Koch, Arend; Jouvet, Anne; Keohane, Catherine; Mühleisen, Helmut; Mueller, Wolf; Pohl, Ute; Prinz, Marco; Benner, Axel; Zapatka, Marc; Gottardo, Nicholas G.; Driever, Pablo Hernáiz; Kramm, Christof M.; Müller, Hermann L.; Rutkowski, Stefan; von Hoff, Katja; Frühwald, Michael C.; Gnekow, Astrid; Fleischhack, Gudrun; Tippelt, Stephan; Calaminus, Gabriele; Monoranu, Camelia-Maria; Perry, Arie; Jones, Chris; Jacques, Thomas S.; Radlwimmer, Bernhard; Gessi, Marco; Pietsch, Torsten; Schramm, Johannes; Schackert, Gabriele; Westphal, Manfred; Reifenberger, Guido; Wesseling, Pieter; Weller, Michael; Collins, Vincent Peter; Blümcke, Ingmar; Bendszus, Martin; Debus, J. rgen; Huang, Annie; Jabado, Nada; Northcott, Paul A.; Paulus, Werner; Gajjar, Amar; Robinson, Giles W.; Taylor, Michael D.; Jaunmuktane, Zane; Ryzhova, Marina; Platten, Michael; Unterberg, Andreas; Wick, Wolfgang; Karajannis, Matthias A.; Mittelbronn, Michel; Acker, Till; Hartmann, Christian; Aldape, Kenneth; Schüller, Ulrich; Buslei, Rolf; Lichter, Peter; Kool, Marcel; Herold-Mende, Christel; Ellison, David W.; Hasselblatt, Martin; Snuderl, Matija; Brandner, Sebastian; Korshunov, Andrey; von Deimling, Andreas; Pfister, Stefan M.
In: Nature, Vol. 555, No. 7697, 2018, p. 469-474.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

iRhom2 promotes lupus nephritis through TNF-α and EGFR signaling. / Qing, Xiaoping; Chinenov, Yurii; Redecha, Patricia; Madaio, Michael; Roelofs, Joris J. T. H.; Farber, Gregory; Issuree, Priya D.; Donlin, Laura; Mcllwain, David R.; Mak, Tak W.; Blobel, Carl P.; Salmon, Jane E.
In: Journal of clinical investigation, Vol. 128, No. 4, 2018, p. 1397-1412.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Combining streptozotocin and unilateral nephrectomy is an effective method for inducing experimental diabetic nephropathy in the 'resistant' C57Bl/6J mouse strain. / Uil, Melissa; Scantlebery, Angelique M. L.; Butter, Loes M.; Larsen, Per W. B.; de Boer, Onno J.; Leemans, Jaklien C.; Florquin, Sandrine; Roelofs, Joris J. T. H.
In: Scientific reports, Vol. 8, No. 1, 5542, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

A single-step sizing and radiofrequency ablation catheter for circumferential ablation of Barrett's esophagus: Results of a pilot study. / Belghazi, K.; Pouw, R. E.; Sondermeijer, C. M. T.; Meijer, S. L.; Schoon, E. J.; Koch, A. D.; Weusten, B. L. A. M.; Bergman, J. J. G. H. M.
In: United European gastroenterology journal, Vol. 6, No. 7, 2018, p. 990-999.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Pathological Margin Clearance and Survival After Pancreaticoduodenectomy in a US and European Pancreatic Center. / van Roessel, Stijn; Kasumova, Gyulnara G.; Tabatabaie, Omidreza; Ng, Sing Chau; van Rijssen, L. Bengt; Verheij, Joanne; Najarian, Robert M.; van Gulik, Thomas M.; Besselink, Marc G.; Busch, Olivier R.; Tseng, Jennifer F.
In: Annals of surgical oncology, Vol. 25, No. 6, 2018, p. 1760-1767.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Lymph node metastases near the celiac trunk should be considered separately from other nodal metastases in patients with cancer of the esophagus or gastroesophageal junction after neoadjuvant treatment and surgery. / Lagarde, Sjoerd M.; Anderegg, Martinus C. J.; Gisbertz, Suzanne S.; Meijer, Sybren L.; Hulshof, Maarten C. C. M.; Bergman, Jacques J. G. H. M.; van Laarhoven, Hanneke W. M.; Henegouwen, Mark I. van Berge.
In: Journal of thoracic disease, Vol. 10, No. 3, 2018, p. 1511-1521.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Spatial Systems Lipidomics Reveals Nonalcoholic Fatty Liver Disease Heterogeneity. / Ščupáková, Klára; Soons, Zita; Ertaylan, G. khan; Pierzchalski, Keely A.; Eijkel, Gert B.; Ellis, Shane R.; Greve, Jan W.; Driessen, Ann; Verheij, Joanne; de Kok, Theo M.; Olde Damink, Steven W. M.; Rensen, Sander S.; Heeren, Ron M. A.
In: Analytical chemistry, Vol. 90, No. 8, 2018, p. 5130-5138.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Transmission of breast cancer by a single multiorgan donor to 4 transplant recipients. / Matser, Yvette A. H.; Terpstra, Matty L.; Nadalin, Silvio; Nossent, George D.; de Boer, Jan; van Bemmel, Barbara C.; van Eeden, Susanne; Budde, Klemens; Brakemeier, Susanne; Bemelman, Frederike J.
In: American journal of transplantation, Vol. 18, No. 7, 2018, p. 1810-1814.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Differential fatty acid-binding protein expression in persistent radial glia in the human and sheep subventricular zone. / Dieriks, Birger Victor; Dean, Justin M.; Aronica, Eleonora; Waldvogel, Henry J.; Faull, Richard L. M.; Curtis, Maurice A.
In: Developmental neuroscience, Vol. 40, No. 2, 2018, p. 145-161.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Neutrophil Extracellular Traps Participate in All Different Types of Thrombotic and Haemorrhagic Complications of Coronary Atherosclerosis. / Pertiwi, Kartika R.; van der Wal, Allard C.; Pabittei, Dara R.; Mackaaij, Claire; van Leeuwen, Marinus B.; Li, Xiaofei; de Boer, Onno J.
In: Thrombosis and haemostasis, Vol. 118, No. 6, 2018, p. 1078-1087.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Vorapaxar treatment reduces mesangial expansion in streptozotocin-induced diabetic nephropathy in mice. / Waasdorp, Maaike; Duitman, JanWillem; Florquin, Sandrine; Spek, C. Arnold.
In: Oncotarget, Vol. 9, No. 31, 2018, p. 21655-21662.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Feasibility of optical coherence tomography (OCT) for intra-operative detection of blood flow during gastric tube reconstruction. / Jansen, Sanne M.; Almasian, Mitra; Wilk, Leah S.; de Bruin, Daniel M.; Henegouwen, Mark I. van Berge; Strackee, Simon D.; Bloemen, Paul R.; Meijer, Sybren L.; Gisbertz, Suzanne S.; van Leeuwen, Ton G.
In: Sensors (Basel, Switzerland), Vol. 18, No. 5, 1331, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Sushi repeat-containing protein X-linked 2: A novel phylogenetically conserved hypothalamo-pituitary protein. / Anwer, Mehwish; Bolkvadze, Tamuna; Ndode-Ekane, Xavier Ekolle; Puhakka, Noora; Rauramaa, Tuomas; Leinonen, Ville; van Vliet, Erwin A.; Swaab, Dick F.; Haapasalo, Annakaisa; Leskelä, Stina; Bister, Nea; Malm, Tarja; Carlson, Synnöve; Aronica, Eleonora; Pitkänen, Asla.
In: Journal of comparative neurology, Vol. 526, No. 11, 2018, p. 1806-1819.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Ex vivo vessel wall thickness measurements of the human circle of Willis using 7T MRI. / Harteveld, Anita A.; Denswil, Nerissa P.; van Hecke, Wim; Kuijf, Hugo J.; Vink, Aryan; Spliet, Wim G. M.; Daemen, Mat J.; Luijten, Peter R.; Zwanenburg, Jaco J. M.; Hendrikse, Jeroen; van der Kolk, Anja G.
In: Atherosclerosis, Vol. 273, 2018, p. 106-114.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Data on vessel wall thickness measurements of intracranial arteries derived from human circle of Willis specimens. / Harteveld, Anita A.; Denswil, Nerissa P.; van Hecke, Wim; Kuijf, Hugo J.; Vink, Aryan; Spliet, Wim G. M.; Daemen, Mat J.; Luijten, Peter R.; Zwanenburg, Jaco J. M.; Hendrikse, Jeroen; van der Kolk, Anja G.
In: Data in brief, Vol. 19, 2018, p. 6-12.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Interplay between hypercholesterolaemia and inflammation in atherosclerosis: Translating experimental targets into clinical practice. / Tuñón, José; Bäck, Magnus; Badimón, Lina; Bochaton-Piallat, Marie-Luce; Cariou, Bertrand; Daemen, Mat J.; Egido, Jesus; Evans, Paul C.; Francis, Sheila E.; Ketelhuth, Daniel F. J.; Lutgens, Esther; Matter, Christian M.; Monaco, Claudia; Steffens, Sabine; Stroes, Erik; Vindis, C. cile; Weber, Christian; Hoefer, Imo E.
In: European journal of preventive cardiology, Vol. 25, No. 9, 2018, p. 948-955.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

RNAi screening of subtracted transcriptomes reveals tumor suppression by taurine-activated GABAA receptors involved in volume regulation. / Wielders, Camiel L. C.; van Nierop, Pim; Vormer, Tinke L.; Foijer, Floris; Verheij, Joanne; Lodder, Johannes C.; Andersen, Jesper B.; Mansvelder, Huibert D.; te Riele, Hein.
In: PLoS ONE, Vol. 13, No. 5, e0196979, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

The dynamics of HER2 status in esophageal adenocarcinoma. / Creemers, Aafke; Ebbing, Eva A.; Hooijer, Gerrit K. J.; Stap, Lisanne; Jibodh-Mulder, Rajni A.; Gisbertz, Susanne S.; Henegouwen, Mark I. van Berge; van Montfoort, Maurits L.; Hulshof, Maarten C. C. M.; Krishnadath, Kausilia K.; van Oijen, Martijn G. H.; Bijlsma, Maarten F.; Meijer, Sybren L.; van Laarhoven, Hanneke W. M.
In: Oncotarget, Vol. 9, No. 42, 2018, p. 26787-26799.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Patched-2 functions to limit Patched-1 deficient skin cancer growth. / Veenstra, Veronique L.; Dingjan, Ilse; Waasdorp, Cynthia; Damhofer, Helene; van der Wal, Allard C.; van Laarhoven, Hanneke W.; Medema, Jan Paul; Bijlsma, Maarten F.
In: Cellular oncology, Vol. 41, No. 4, 2018, p. 427-437.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Detection of residual disease after neoadjuvant chemoradiotherapy for oesophageal cancer (preSANO): a prospective multicentre, diagnostic cohort study. / SANO study group.
In: lancet oncology, Vol. 19, No. 7, 2018, p. 965-974.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

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. / Bosschieter, Judith; Hentschel, Anouk; Savci-Heijink, C. Dilara; Patrick van der Voorn, J.; Rozendaal, Lawrence; Vis, André N.; van Rhijn, Bas W. G.; Lissenberg-Witte, Birgit I.; Fransen van de Putte, Elisabeth E.; van Moorselaar, R. Jeroen A.; Nieuwenhuijzen, Jakko A.
In: Clinical genitourinary cancer, Vol. 16, No. 5, 2018, p. e985-e992.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

MicroRNA519d and microRNA4758 can identify gangliogliomas from dysembryoplastic neuroepithelial tumours and astrocytomas. / Bongaarts, Anika; Prabowo, Avanita S.; Arena, Andrea; Anink, Jasper J.; Reinten, Roy J.; Jansen, Floor E.; Spliet, Wim G. M.; Thom, Maria; Coras, Roland; Blümcke, Ingmar; Kotulska, Katarzyna; Jozwiak, Sergiusz; Grajkowska, Wieslawa; Söylemezoglu, Figen; Pimentel, José; Meeteren, Antoinette Y. N. Schouten-Van; Mills, James D.; Iyer, Anand M.; Vliet, Erwin A. Van; Mühlebner, Angelika; Aronica, Eleonora.
In: Oncotarget, Vol. 9, No. 46, 2018, p. 28103-28115.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Role of miR-146a in neural stem cell differentiation and neural lineage determination: Relevance for neurodevelopmental disorders. / Nguyen, Lam Son; Fregeac, Julien; Bole-Feysot, Christine; Cagnard, Nicolas; Iyer, Anand; Anink, Jasper; Aronica, Eleonora; Alibeu, Olivier; Nitschke, Patrick; Colleaux, Laurence.
In: Molecular autism, Vol. 9, No. 1, 38, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Recurrence of Pancreatic Neuroendocrine Tumors and Survival Predicted by Ki67. / Genç, C. G.; Falconi, M.; Partelli, S.; Muffatti, F.; van Eeden, S.; Doglioni, C.; Klümpen, H. J.; van Eijck, C. H. J.; Nieveen van Dijkum, E. J. M.
In: Annals of surgical oncology, Vol. 25, No. 8, 2018, p. 2467-2474.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

No Association between Thrombin Generation and Intra-Plaque Haemorrhage in Symptomatic Carotid Atherosclerotic Plaques: The Plaque at RISK (PARISK) Study. / Crombag, Geneviève A. J. C.; Spronk, Henri M.; Nelemans, Patty; Schreuder, Floris H. B. M.; Truijman, Martine T. B.; van Dijk, Anouk C.; de Rotte, Alexandra A. J.; Liem, Madieke I.; Daemen, Mat J. A. P.; van der Steen, Anton F. W.; Mess, Werner H.; Nederkoorn, Paul J.; Hendrikse, Jeroen; van der Lugt, Aad; Wildberger, Joachim E.; ten Cate, Hugo; van Oostenbrugge, Robert J.; Kooi, M. Eline.
In: Thrombosis and haemostasis, Vol. 118, No. 8, 2018, p. 1461-1469.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Lipodystrophy Increases the Risk of CKD Development in HIV-Positive Patients in Switzerland: The LIPOKID Study. / Swiss HIV Cohort Study.
In: Kidney International Reports, Vol. 3, No. 5, 2018, p. 1089-1099.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

MRP8/14 does not contribute to dissemination or inflammation in a murine model of Lyme borreliosis. / Mason, Lauren M. K.; Coumou, Jeroen; Ersöz, Jasmin I.; Oei, Anneke; Roelofs, Joris J. T. H.; Vogl, Thomas; van der Poll, Tom; Hovius, Joppe W. R.
In: Immunobiology, Vol. 223, No. 11, 2018, p. 694-698.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Interobserver variation in CD30 immunohistochemistry interpretation; consequences for patient selection for targeted treatment. / Koens, Lianne; van de Ven, Peter M.; Hijmering, Nathalie J.; Kersten, Marie J.; Diepstra, Arjan; Chamuleau, Martine; de Jong, Daphne.
In: Histopathology, Vol. 73, No. 3, 2018, p. 473-482.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Role of peptidylarginine deiminase 4 in neutrophil extracellular trap formation and host defense during klebsiella pneumoniae-induced pneumonia-derived sepsis. / Claushuis, Theodora A. M.; van der Donk, Lieve E. H.; Luitse, Anna L.; van Veen, Henk A.; van der Wel, Nicole N.; van Vught, Lonneke A.; Roelofs, Joris J. T. H.; de Boer, Onno J.; Lankelma, Jacqueline M.; Boon, Louis; de Vos, Alex F.; van't Veer, Cornelis; van der Poll, Tom.
In: Journal of immunology (Baltimore, Md., Vol. 201, No. 4, 2018, p. 1241-1252.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

SSTR2A expression in medullary thyroid carcinoma is correlated with longer survival. / de Vries, Lisa H.; Lodewijk, Lutske; Willems, Stefan M.; Dreijerink, Koen M. A.; de Keizer, Bart; van Diest, Paul J.; Schepers, Abbey; Bonenkamp, Han J.; van Engen-van Grunsven, Ilse A. C. H.; Kruijff, Schelto; van Hemel, Bettien M.; Links, Thera P.; Nieveen van Dijkum, Els J. M.; van Eeden, Susanne; Valk, Gerlof D.; Borel Rinkes, Inne H. M.; Vriens, Menno R.
In: Endocrine, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

microRNA 125a Regulates MHC-I Expression on Esophageal Adenocarcinoma Cells, Associated With Suppression of Antitumor Immune Response and Poor Outcomes of Patients. / Mari, Luigi; Hoefnagel, Sanne J. M.; Zito, Domenico; van de Meent, Marian; van Endert, Peter; Calpe, Silvia; Sancho Serra, Maria del Carmen; Heemskerk, Mirjam H. M.; van Laarhoven, Hanneke W. M.; Hulshof, Maarten C. C. M.; Gisbertz, Susanne S.; Medema, Jan Paul; van Berge Henegouwen, Mark I.; Meijer, Sybren L.; Bergman, Jacques J. G. H. M.; Milano, Francesca; Krishnadath, Kausilia K.
In: Gastroenterology, Vol. 155, No. 3, 2018, p. 784-798.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

miR-124-3p is a chronic regulator of gene expression after brain injury. / Vuokila, Niina; Lukasiuk, Katarzyna; Bot, Anna Maria; van Vliet, Erwin A.; Aronica, Eleonora; Pitkänen, Asla; Puhakka, Noora.
In: Cellular and molecular life sciences, Vol. 75, No. 24, 2018, p. 4557-4581.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Stem cell functionality is microenvironmentally defined during tumour expansion and therapy response in colon cancer. / Lenos, Kristiaan J.; Miedema, Daniël M.; Lodestijn, Sophie C.; Nijman, Lisanne E.; van den Bosch, Tom; Romero Ros, Xavier; Lourenço, Filipe C.; Lecca, Maria C.; van der Heijden, Maartje; van Neerven, Sanne M.; van Oort, Anita; Leveille, Nicolas; Adam, Ronja S.; de Sousa e Melo, Felipe; Otten, Joy; Veerman, Patrick; Hypolite, Guillaume; Koens, Lianne; Lyons, Scott K.; Stassi, Giorgio; Winton, Douglas J.; Medema, Jan Paul; Morrissey, Edward; Bijlsma, Maarten F.; Vermeulen, Louis.
In: Nature cell biology, Vol. 20, No. 10, 2018, p. 1193-1202.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Assessment of PD-L1 expression across breast cancer molecular subtypes, in relation to mutation rate, BRCA1-like status, tumor-infiltrating immune cells and survival. / Sobral-Leite, Marcelo; van de Vijver, Koen; Michaut, Magali; van der Linden, Rianne; Hooijer, Gerrit K. J.; Horlings, Hugo M.; Severson, Tesa M.; Mulligan, Anna Marie; Weerasooriya, Nayana; Sanders, Joyce; Glas, Annuska M.; Wehkamp, Diederik; Mittempergher, Lorenza; Kersten, Kelly; Cimino-Mathews, Ashley; Peters, Dennis; Hooijberg, Erik; Broeks, Annegien; van de Vijver, Marc J.; Bernards, Rene; Andrulis, Irene L.; Kok, Marleen; de Visser, Karin E.; Schmidt, Marjanka K.
In: Oncoimmunology, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Cardiovascular causes of sudden unexpected death in children and adolescents (0–17 years): A nationwide autopsy study in the Netherlands. / Dutch NODO group.
In: Netherlands heart journal, Vol. 26, No. 10, 2018, p. 500-505.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Excessive dietary lipid intake provokes an acquired form of lysosomal lipid storage disease in the kidney. / Rampanelli, Elena; Ochodnicky, Peter; Vissers, Johannes P. C.; Butter, Loes M.; Claessen, Nike; Calcagni, Alessia; Kors, Lotte; Gethings, Lee A.; Bakker, Stephan J. L.; de Borst, Martin H.; Navis, Gerjan J.; Liebisch, Gerhard; Speijer, Dave; van den Bergh Weerman, Marius A.; Jung, Bettina; Aten, Jan; Steenbergen, Eric; Schmitz, Gerd; Ballabio, Andrea; Florquin, Sandrine; Aerts, Johannes M. FG; Leemans, Jaklien C.
In: Journal of pathology, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Is hepatocellular carcinoma the same disease in children and adults? Comparison of histology, molecular background, and treatment in pediatric and adult patients. / Weeda, V. B.; Aronson, D. C.; Verheij, J.; Lamers, W. H.
In: Pediatric blood & cancer, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Endoscopic versus percutaneous biliary drainage in patients with resectable perihilar cholangiocarcinoma: a multicentre, randomised controlled trial. / Coelen, Robert J. S.; Roos, Eva; Wiggers, Jimme K.; Besselink, Marc G.; Buis, Carlijn I.; Busch, Olivier R. C.; Dejong, Cornelis H. C.; van Delden, Otto M.; van Eijck, Casper H. J.; Fockens, Paul; Gouma, Dirk J.; Koerkamp, Bas Groot; de Haan, Michiel W.; van Hooft, Jeanin E.; IJzermans, Jan N. M.; Kater, G. Matthijs; Koornstra, Jan J.; van Lienden, Krijn P.; Moelker, Adriaan; Damink, Steven W. M. Olde; Poley, Jan-Werner; Porte, Robert J.; de Ridder, Rogier J.; Verheij, Joanne; van Woerden, Victor; Rauws, Erik A. J.; Dijkgraaf, Marcel G. W.; van Gulik, Thomas M.
In: lancet. Gastroenterology & hepatology, Vol. 3, No. 10, 2018, p. 681-690.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

The theranostic target prostate-specific membrane antigen is expressed in medullary thyroid cancer. / Lodewijk, Lutske; Willems, Stefan M.; Dreijerink, Koen M. A.; de Keizer, Bart; van Diest, Paul J.; Schepers, Abbey; Morreau, Hans; Bonenkamp, Han J.; van Engen–van Grunsven, Ilse A. C. H.; Kruijff, Schelto; van Hemel, Bettien M.; Links, Thera P.; Nieveen van Dijkum, Els; van Eeden, Susanne; Valk, Gerlof D.; Borel Rinkes, Inne H. M.; Vriens, Menno R.
In: Human pathology, Vol. 81, 2018, p. 245-254.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Protease-activated receptors are potential regulators in the development of arterial endofibrosis in high-performance athletes. / Posthuma, Jelle J.; Posma, Jens J. N.; Schep, Goof; Bender, Mart M. H.; van Oerle, Rene; van der Wal, Allard C.; ten Cate, Hugo; Spronk, Henri M. H.
In: Journal of vascular surgery, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Preoperative image-guided identification of response to neoadjuvant chemoradiotherapy in esophageal cancer (PRIDE): A multicenter observational study. / Borggreve, A. S.; Mook, S.; Verheij, M.; Mul, V. E. M.; Bergman, J. J.; Bartels-Rutten, A.; ter Beek, L. C.; Beets-Tan, R. G. H.; Bennink, R. J.; van Berge Henegouwen, M. I.; Brosens, L. A. A.; Defize, I. L.; van Dieren, J. M.; Dijkstra, H.; van Hillegersberg, R.; Hulshof, M. C.; van Laarhoven, H. W. M.; Lam, M. G. E. H.; van Lier, A. L. H. M. W.; Muijs, C. T.; Nagengast, W. B.; Nederveen, A. J.; Noordzij, W.; Plukker, J. T. M.; van Rossum, P. S. N.; Ruurda, J. P.; van Sandick, J. W.; Weusten, B. L. A. M.; Voncken, F. E. M.; Yakar, D.; Meijer, G. J.; Aleman, B. M. P.; Borra, R. J. H.; van Etten, B.; Gisbertz, S. S.; Goense, L.; Haj Mohammad, N.; Hartemink, K. J.; Kappert, P.; Kats-Ugurlu, G.; Kodach, L. L.; Korteweg, T.; Krishnadath, K. K.; Langendijk, J. A.; de Leng, W. W. J.; Meijer, S. L.; Potze, J. H.; Stoker, J.; Vegt, E.; Verkooijen, H. M.; Vollenbrock, S. E.; Wessels, F.
In: BMC cancer, Vol. 18, No. 1, 1006, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Colorectal adenomas and cancers after childhood cancer treatment: A DCOG-LATER record linkage study. / Teepen, Jop C.; Kok, Judith L.; van Leeuwen, Flora E.; Tissing, Wim J. E.; Dolsma, Wil V.; van der Pal, Helena J.; Loonen, Jacqueline J.; Bresters, Dorine; Versluys, Birgitta; van den Heuvel-Eibrink, Marry M.; van Dulmen-den Broeder, Eline; van den Berg, Marleen H.; van der Heiden-van der Loo, Margriet; Hauptmann, Michael; Jongmans, Marjolijn C.; Overbeek, Lucy I.; van de Vijver, Marc J.; Kremer, Leontien C. M.; Ronckers, Cecile M.
In: Journal of the National Cancer Institute, Vol. 110, No. 7, 2018, p. 758-767.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Pitfalls in diagnosing primary cutaneous aggressive epidermotropic CD8+ T-cell lymphoma. / Deenen, N. J.; Koens, L.; Jaspars, E. H.; Vermeer, M. H.; Willemze, R.; de Rie, M. A.; Bekkenk, M. W.
In: British journal of dermatology, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

De novo gene mutations in normal human memory B cells. / Slot, L. M.; Wormhoudt, T. A. M.; Kwakkenbos, M. J.; Wagner, K.; Ballering, A.; Jongejan, A.; van Kampen, A. C. M.; Guikema, J. E. J.; Bende, R. J.; van Noesel, C. J. M.
In: Leukemia, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

n-3 Docosapentaenoic acid-derived protectin D1 promotes resolution of neuroinflammation and arrests epileptogenesis. / Frigerio, Federica; Pasqualini, Giulia; Craparotta, Ilaria; Marchini, Sergio; van Vliet, Erwin A.; Foerch, Patrick; Vandenplas, Catherine; Leclercq, Karin; Aronica, Eleonora; Porcu, Luca; Pistorius, Kimberly; Colas, Romain A.; Hansen, Trond V.; Perretti, Mauro; Kaminski, Rafal M.; Dalli, Jesmond; Vezzani, Annamaria.
In: Brain, Vol. 141, No. 11, 2018, p. 3130-3143.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Nbeal2 Deficiency Increases Organ Damage but Does Not Affect Host Defense During Gram-Negative Pneumonia-Derived Sepsis. / Claushuis, Theodora A. M.; de Stoppelaar, Sacha F.; de Vos, Alex F.; Grootemaat, Anita E.; van der Wel, Nicole N.; Roelofs, Joris J. T. H.; Ware, Jerry; van't Veer, Cornelis; van der Poll, Tom.
In: Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology, Vol. 38, No. 8, 2018, p. 1772-1784.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

FXR agonist obeticholic acid induces liver growth but exacerbates biliary injury in rats with obstructive cholestasis. / van Golen, Rowan F.; Olthof, Pim B.; Lionarons, Daniël A.; Reiniers, Megan J.; Alles, Lindy K.; Uz, Zehra; de Haan, Lianne; Ergin, Bulent; de Waart, Dirk R.; Maas, Adrie; Verheij, Joanne; Jansen, Peter L.; Damink, Steven W. Olde; Schaap, Frank G.; van Gulik, Thomas M.; Heger, Michal.
In: Scientific reports, Vol. 8, No. 1, 2018, p. 16529.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

The physiological phosphorylation of tau is critically changed in fetal brains of individuals with Down syndrome. / Milenkovic, I.; Jarc, J.; Dassler, E.; Aronica, E.; Iyer, A.; Adle-Biassette, H.; Scharrer, A.; Reischer, T.; Hainfellner, J. A.; Kovacs, G. G.
In: Neuropathology and applied neurobiology, Vol. 44, No. 3, 2018, p. 314-327.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Reliability of histologic assessment in patients with eosinophilic oesophagitis. / Warners, M. J.; Ambarus, C. A.; Bredenoord, A. J.; Verheij, J.; Lauwers, G. Y.; Walsh, J. C.; Katzka, D. A.; Nelson, S.; van Viegen, T.; Furuta, G. T.; Gupta, S. K.; Stitt, L.; Zou, G.; Parker, C. E.; Shackelton, L. M.; D'Haens, G. R.; Sandborn, W. J.; Dellon, E. S.; Feagan, B. G.; Collins, M. H.; Jairath, V.; Pai, R. K.
In: Alimentary pharmacology & therapeutics, Vol. 47, No. 7, 2018, p. 940-950.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

No difference in renal injury and fibrosis between wild-type and NOD1/NOD2 double knockout mice with chronic kidney disease induced by ureteral obstruction. / Stroo, Ingrid; Emal, Diba; Butter, Loes M.; Teske, Gwen J.; Claessen, Nike; Dessing, Mark C.; Girardin, Stephen E.; Florquin, Sandrine; Leemans, Jaklien C.
In: BMC nephrology, Vol. 19, No. 1, 78, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

A novel action of lacosamide on GABAA currents sets the ground for a synergic interaction with levetiracetam in treatment of epilepsy. / Ruffolo, Gabriele; di Bonaventura, Carlo; Cifelli, Pierangelo; Roseti, Cristina; Fattouch, Jinane; Morano, Alessandra; Limatola, Cristina; Aronica, Eleonora; Palma, Eleonora; Giallonardo, Anna Teresa.
In: Neurobiology of disease, Vol. 115, 2018, p. 59-68.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Increased expression of matrix metalloproteinase 3 can be attenuated by inhibition of microRNA-155 in cultured human astrocytes. / Korotkov, Anatoly; Broekaart, Diede W. M.; van Scheppingen, Jackelien; Anink, Jasper J.; Baayen, Johannes C.; Idema, Sander; Gorter, Jan A.; Aronica, Eleonora; van Vliet, Erwin A.
In: Journal of neuroinflammation, Vol. 15, No. 1, 211, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Validation of Confocal Laser Endomicroscopy Features of Bladder Cancer: The Next Step Towards Real-time Histologic Grading. / Liem, Esmee I. M. L.; Freund, Jan Erik; Savci-Heijink, Cemile Dilara; de la Rosette, Jean J. M. C. H.; Kamphuis, Guido M.; Baard, Joyce; Liao, Joseph C.; van Leeuwen, Ton G.; de Reijke, Theo M.; de Bruin, Daniel Martijn.
In: European urology focus, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Effects of rapamycin and curcumin on inflammation and oxidative stress in vitro and in vivo - in search of potential anti-epileptogenic strategies for temporal lobe epilepsy. / Drion, C. M.; van Scheppingen, J.; Arena, A.; Geijtenbeek, K. W.; Kooijman, L.; van Vliet, E. A.; Aronica, E.; Gorter, J. A.
In: Journal of neuroinflammation, Vol. 15, No. 1, 212, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

S100A8/A9 promotes parenchymal damage and renal fibrosis in obstructive nephropathy. / Tammaro, A.; Florquin, S.; Brok, M.; Claessen, N.; Butter, L. M.; Teske, G. J. D.; de Boer, O. J.; Vogl, T.; Leemans, J. C.; Dessing, M. C.
In: Clinical and experimental immunology, Vol. 193, No. 3, 2018, p. 361-375.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Feasibility of using optical coherence tomography to detect radiation-induced fibrosis and residual cancer extent after neoadjuvant chemo-radiation therapy: An ex vivo study. / Jelvehgaran, Pouya; Alderliesten, Tanja; Georgiou, Giota; Meijer, Sybren L.; Bloemen, Paul R.; Kodach, Liudmila L.; van Laarhoven, Hanneke W. M.; van Berge Henegouwen, Mark I.; Hulshof, Maarten C. C. M.; Rasch, Coen R. N.; van Leeuwen, Ton G.; de Boer, Johannes F.; de Bruin, Martijn; van Herk, Marcel.
In: Biomedical optics express, Vol. 9, No. 9, 2018, p. 4196-4216.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Activation of the innate immune system is evident throughout epileptogenesis and is associated with blood-brain barrier dysfunction and seizure progression. / Broekaart, Diede W. M.; Anink, Jasper J.; Baayen, Johannes C.; Idema, Sander; de Vries, Helga E.; Aronica, Eleonora; Gorter, Jan A.; van Vliet, Erwin A.
In: Epilepsia, Vol. 59, No. 10, 2018, p. 1931-1944.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

A systematic review and meta-analysis of prognostic biomarkers in resectable esophageal adenocarcinomas. / Creemers, Aafke; Ebbing, Eva A.; Pelgrim, Thomas C.; Lagarde, Sjoerd M.; van Etten-Jamaludin, Faridi S.; van Berge Henegouwen, Mark I.; Hulshof, Maarten C. C. M.; Krishnadath, Kausilia K.; Meijer, Sybren L.; Bijlsma, Maarten F.; van Oijen, Martijn G. H.; van Laarhoven, Hanneke W. M.
In: Scientific reports, Vol. 8, No. 1, 13281, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

International Validation of the Eighth Edition of the American Joint Committee on Cancer (AJCC) TNM Staging System in Patients with Resected Pancreatic Cancer. / van Roessel, Stijn; Kasumova, Gyulnara G.; Verheij, Joanne; Najarian, Robert M.; Maggino, Laura; de Pastena, Matteo; Malleo, Giuseppe; Marchegiani, Giovanni; Salvia, Roberto; Ng, Sing Chau; de Geus, Susanna W.; Lof, Sanne; Giovinazzo, Francesco; van Dam, Jacob L.; Kent, Tara S.; Busch, Olivier R.; van Eijck, Casper H.; Koerkamp, Bas Groot; Abu Hilal, Mohammed; Bassi, Claudio; Tseng, Jennifer F.; Besselink, Marc G.
In: JAMA surgery, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

A novel GABAergic dysfunction in human Dravet syndrome. / Ruffolo, Gabriele; Cifelli, Pierangelo; Roseti, Cristina; Thom, Maria; van Vliet, Erwin A.; Limatola, Cristina; Aronica, Eleonora; Palma, Eleonora.
In: Epilepsia, Vol. 59, No. 11, 2018, p. 2106-2117.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Scintigraphic liver function and transient elastography in the assessment of patients with resectable hepatocellular carcinoma. / Rassam, Fadi; Olthof, Pim B.; Takkenberg, Bart R.; Beuers, Ulrich; Klümpen, Heinz-Josef; Bennink, Roelof J.; van Lienden, Krijn P.; Besselink, Marc G.; Busch, Olivier R.; Verheij, Joanne; van Gulik, Thomas M.
In: HPB: The official journal of the International Hepato Pancreato Biliary Association, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Strategies for managing multi-patient 3D mass spectrometry imaging data. / Vos, D. R. N.; Jansen, I.; Lucas, M.; Paine, M. R. L.; de Boer, O. J.; Meijer, S. L.; Savci-Heijink, C. D.; Marquering, H. A.; de Bruin, D. M.; Heeren, R. M. A.; Ellis, S. R.; Balluff, B.
In: Journal of proteomics, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Golgin A4 in CSF and granulovacuolar degenerations of patients with Alzheimer disease. / Kork, Felix; Jankowski, Joachim; Goswami, Anand; Weis, Joachim; Brook, Gary; Yamoah, Alfred; Anink, Jasper; Aronica, Eleonora; Fritz, Stefan; Huck, Carmen; Schipke, Carola; Peters, Oliver; Tepel, Martin; Noels, Heidi; Jankowski, Vera.
In: Neurology, Vol. 91, No. 19, 2018, p. e1799-e1808.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

ADAM12 is a circulating marker for stromal activation in pancreatic cancer and predicts response to chemotherapy. / Veenstra, V. L.; Damhofer, H.; Waasdorp, C.; van Rijssen, L. B.; van de Vijver, M. J.; Dijk, F.; Wilmink, H. W.; Besselink, M. G.; Busch, O. R.; Chang, D. K.; Bailey, P. J.; Biankin, A. V.; Kocher, H. M.; Medema, J. P.; Li, J. S.; Jiang, R.; Pierce, D. W.; van Laarhoven, H. W. M.; Bijlsma, M. F.
In: Oncogenesis, Vol. 7, No. 11, 87, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Washing or filtering of blood products does not improve outcome in a rat model of trauma and multiple transfusion. / Wirtz, Mathijs R.; Jurgens, Jordy; Zuurbier, Coert J.; Roelofs, Joris J. T. H.; Spinella, Philip C.; Muszynski, Jennifer A.; Carel Goslings, J.; Juffermans, Nicole P.
In: Transfusion, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Confocal Laser Endomicroscopy as a Guidance Tool for Transbronchial Lung Cryobiopsies in Interstitial Lung Disorder. / Wijmans, Lizzy; Bonta, Peter I.; Rocha-Pinto, Rita; de Bruin, Daniel M.; Brinkman, Paul; Jonkers, René E.; Roelofs, Joris J. T. H.; Poletti, Venerino; Hetzel, J. rgen; Annema, Jouke T.
In: Respiration; international review of thoracic diseases, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Diagnostic Accuracy of Endoscopic Trimodal Imaging and Chromoendoscopy for Lesion Characterization in Ulcerative Colitis. / Vleugels, Jasper L. A.; Rutter, Mathew D.; Ragunath, Krish; Rees, Colin J.; Ponsioen, Cyriel Y.; Lahiff, Conor; Ket, Shara N.; Wanders, Linda K.; Samuel, Sunil; Butt, Faheem; Kuiper, Taeco; Travis, Simon P. L.; D'Haens, Geert; Wang, Lai Mun; van Eeden, Susanne; East, James E.; Dekker, Evelien.
In: Journal of Crohn s & colitis, Vol. 12, No. 12, 2018, p. 1438-1447.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Protease-activated receptor-1 contributes to renal injury and interstitial fibrosis during chronic obstructive nephropathy. / Waasdorp, Maaike; de Rooij, Dennis M.; Florquin, Sandrine; Duitman, JanWillem; Spek, C. Arnold.
In: Journal of cellular and molecular medicine, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Results of a two-phased clinical study evaluating a new multiband mucosectomy device for early Barrett's neoplasia: a randomized pre-esophagectomy trial and a pilot therapeutic pilot study. / Belghazi, K.; Schölvinck, D. W.; van Berge Henegouwen, M. I.; Gisbertz, S. S.; Weusten, B. L.; Meijer, S. L.; Bergman, J. J.; Pouw, R. E.
In: Surgical endoscopy, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Oxidative stress and inflammation in a spectrum of epileptogenic cortical malformations: molecular insights into their interdependence. / Arena, Andrea; Zimmer, Till S.; van Scheppingen, Jackelien; Korotkov, Anatoly; Anink, Jasper J.; Mühlebner, Angelika; Jansen, Floor E.; van Hecke, Wim; Spliet, Wim G.; van Rijen, Peter C.; Vezzani, Annamaria; Baayen, Johannes C.; Idema, Sander; Iyer, Anand M.; Perluigi, Marzia; Mills, James D.; van Vliet, Erwin A.; Aronica, Eleonora.
In: Brain pathology (Zurich, Switzerland), 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Rapidly progressive amyotrophic lateral sclerosis is associated with microglial reactivity and small heat shock protein expression in reactive astrocytes. / Gorter, R. P.; Stephenson, J.; Nutma, E.; Anink, J.; de Jonge, J. C.; Baron, W.; Jahreiβ, M. C.; Belien, J. A. M.; van Noort, J. M.; Mijnsbergen, C.; Aronica, E.; Amor, S.
In: Neuropathology and applied neurobiology, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Rheumatoid factor reactivity of expanded CD21−/low B cells in patients with Sjögren's syndrome: comment on the article by Glauzy et al. / Bende, Richard J.; van Noesel, Carel J. M.
In: Arthritis & rheumatology (Hoboken, N.J.), 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

GSK3β activity alleviates epileptogenesis and limits GluA1 phosphorylation. / Urbanska, Malgorzata; Kazmierska-Grebowska, Paulina; Kowalczyk, Tomasz; Caban, Bartosz; Nader, Karolina; Pijet, Barbara; Kalita, Katarzyna; Gozdz, Agata; Devijver, Herman; Lechat, Benoit; Jaworski, Tomasz; Grajkowska, Wieslawa; Sadowski, Krzysztof; Jozwiak, Sergiusz; Kotulska, Katarzyna; Konopacki, Jan; van Leuven, Fred; van Vliet, Erwin A.; Aronica, Eleonora; Jaworski, Jacek.
In: EBioMedicine, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Review: Challenges in the histopathological classification of ganglioglioma and DNT: microscopic agreement studies and a preliminary genotype-phenotype analysis. / Blümcke, I.; Coras, R.; Wefers, A. K.; Capper, D.; Aronica, E.; Becker, A.; Honavar, M.; Stone, T. J.; Jacques, T. S.; Miyata, H.; Mühlebner, A.; Pimentel, J.; Söylemezoğlu, F.; Thom, M.
In: Neuropathology and applied neurobiology, 2018.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Platelet-Dense Granules Worsen Pre-Infection Thrombocytopenia during Gram-Negative Pneumonia-Derived Sepsis. / Claushuis, Theodora A. M.; de Vos, Alex F.; Roelofs, Joris J. T. H.; de Boer, Onno J.; van 't Veer, Cornelis; van der Poll, Tom.
In: Journal of innate immunity, 2018, p. 1-13.
Research output: Contribution to journal › Article › Academic › peer-review

Comment/Letter to the editor

High prevalence of MYD88 and CD79B mutations in intravascular large B-cell lymphoma. / Schrader, Anne M. R.; Jansen, Patty M.; Willemze, Rein; Vermeer, Maarten H.; Cleton-Jansen, Anne-Marie; Somers, Sebastiaan F.; Veelken, Hendrik; van Eijk, Ronald; Kraan, Willem; Kersten, Marie José; van den Brand, Michiel; Stevens, Wendy B. C.; de Jong, Daphne; Hamid, Myrurgia Abdul; Tanis, Bea C.; Posthuma, Eduardus F. M.; Nijland, Marcel; Diepstra, Arjan; Pals, Steven T.; Cleven, Arjen H. G.; Vermaat, Joost S. P.
In: Blood, Vol. 131, No. 18, 2018, p. 2086-2089.
Research output: Contribution to journal › Comment/Letter to the editor › Academic

Review article

Review: Neuroinflammatory pathways as treatment targets and biomarker candidates in epilepsy: emerging evidence from preclinical and clinical studies. / van Vliet, Erwin A.; Aronica, Eleonora; Vezzani, Annamaria; Ravizza, Teresa.
In: Neuropathology and applied neurobiology, Vol. 44, No. 1, 2018, p. 91-111.
Research output: Contribution to journal › Review article › Academic › peer-review

Commonalities in epileptogenic processes from different acute brain insults: Do they translate? / Klein, Pavel; Dingledine, Raymond; Aronica, Eleonora; Bernard, Christophe; Blümcke, Ingmar; Boison, Detlev; Brodie, Martin J.; Brooks-Kayal, Amy R.; Engel, Jerome; Forcelli, Patrick A.; Hirsch, Lawrence J.; Kaminski, Rafal M.; Klitgaard, Henrik; Kobow, Katja; Lowenstein, Daniel H.; Pearl, Phillip L.; Pitkänen, Asla; Puhakka, Noora; Rogawski, Michael A.; Schmidt, Dieter; Sillanpää, Matti; Sloviter, Robert S.; Steinhäuser, Christian; Vezzani, Annamaria; Walker, Matthew C.; Löscher, Wolfgang.
In: Epilepsia, Vol. 59, No. 1, 2018, p. 37-66.
Research output: Contribution to journal › Review article › Academic › peer-review

Atherothrombosis and Thromboembolism: Position Paper from the Second Maastricht Consensus Conference on Thrombosis. / Spronk, H. M. H.; Padro, T.; Siland, J. E.; Prochaska, J. H.; Winters, J.; van der Wal, A. C.; Posthuma, J. J.; Lowe, G.; d'Alessandro, E.; Wenzel, P.; Coenen, D. M.; Reitsma, P. H.; Ruf, W.; van Gorp, R. H.; Koenen, R. R.; Vajen, T.; Alshaikh, N. A.; Wolberg, A. S.; Macrae, F. L.; Asquith, N.; Heemskerk, J.; Heinzmann, A.; Moorlag, M.; Mackman, N.; van der Meijden, P.; Meijers, J. C. M.; Heestermans, M.; Renné, T.; Dólleman, S.; Chayouâ, W.; Ariëns, R. A. S.; Baaten, C. C.; Nagy, M.; Kuliopulos, A.; Posma, J. J.; Harrison, P.; Vries, M. J.; Crijns, H. J. G. M.; Dudink, E. A. M. P.; Buller, H. R.; Henskens, Y. M. C.; Själander, A.; Zwaveling, S.; Erküner, O.; Eikelboom, J. W.; Gulpen, A.; Peeters, F. E. C. M.; Douxfils, J.; Olie, R. H.; Baglin, T.; Leader, A.; Schotten, U.; Scaf, B.; van Beusekom, H. M. M.; Mosnier, L. O.; van der Vorm, L.; Declerck, P.; Visser, M.; Dippel, D. W. J.; Strijbis, V. J.; Pertiwi, K.; ten Cate-Hoek, A. J.; ten Cate, H.
In: Thrombosis and haemostasis, Vol. 118, No. 2, 2018, p. 229-250.
Research output: Contribution to journal › Review article › Academic › peer-review

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. / Soer, Eline; Brosens, Lodewijk; van de Vijver, Marc; Dijk, Frederike; van Velthuysen, Marie-Louise; Farina-Sarasqueta, Arantza; Morreau, Hans; Offerhaus, Johan; Koens, Lianne; Verheij, Joanne.
In: Virchows Archiv, Vol. 472, No. 4, 2018, p. 533-543.
Research output: Contribution to journal › Review article › Academic › peer-review

Chapter 2: Role of pathologic confirmation for Barrett's esophagus and dysplasia. / Klaver, Esther; van der Wel, Myrtle J.; Meijer, Sybren L.; Bergman, Jacques J. G. H. M.; Pouw, Roos E.
In: Techniques in Gastrointestinal Endoscopy, Vol. 20, No. 2, 2018, p. 62-69.
Research output: Contribution to journal › Review article › Academic › peer-review

The role of platelets in acute kidney injury. / Jansen, Marcel P. B.; Florquin, Sandrine; Roelofs, Joris J. T. H.
In: Nature reviews. Nephrology, Vol. 14, No. 7, 2018, p. 457-471.
Research output: Contribution to journal › Review article › Academic › peer-review

Management of epilepsy associated with tuberous sclerosis complex: Updated clinical recommendations. / Curatolo, Paolo; Nabbout, Rima; Lagae, Lieven; Aronica, Eleonora; Ferreira, Josè Carlos; Feucht, Martha; Hertzberg, Christoph; Jansen, Anna C.; Jansen, Floor; Kotulska, Katarzyna; Moavero, Romina; O'Callaghan, Finbar; Papavasiliou, Antigone; Tzadok, Michal; Jóźwiak, Sergiusz.
In: European journal of paediatric neurology : EJPN, Vol. 22, No. 5, 2018, p. 738-748.
Research output: Contribution to journal › Review article › Academic › peer-review

Chapter

Classification of colorectal cancer in molecular subtypes by immunohistochemistry. / ten Hoorn, Sanne; Trinh, Anne; de Jong, Joan; Koens, Lianne; Vermeulen, Louis.
Methods in Molecular Biology. Vol. 1765 Humana Press Inc., 2018. p. 179-191 (Methods in Molecular Biology).
Research output: Chapter in Book/Report/Conference proceeding › Chapter › Academic › peer-review

Thesis: Research University of Amsterdam, graduation University of Amsterdam

Astrocytes as mediators of inflammation in epilepsy: focus on tuberous sclerosis complex. / van Scheppingen, Jackelien.
2018.
Research output: Thesis › Thesis: Research University of Amsterdam, graduation University of Amsterdam › Academic

Professional

Review article

IgG4-assoziierte Cholangitis – klinische Präsentation eines lange übersehenen Krankheitsbildes. /
Herta, T.; Verheij, J.; Beuers, U.
In: Internist, Vol. 59, No. 6, 2018, p. 560-566.
Research output: Contribution to journal › Review article › Professional

9.2 Academische promoties

9 januari 2018. Iori V: **Epigenetic and pharmacological targeting of neuroinflammation as novel therapeutic interventions for epilepsy**
Promotor: Aronica EMA
Co-promotor: Vezzani A

14 december 2018. Jansen MPB: **The role of platelets in acute kidney injury**
Promotor: Florquin S
Co-promotor: Roelofs JJTH

9 november 2018. Tammaro A: **Immune-mediated mechanisms of (mal)adaptive renal tissue repair**
Promotor: Florquin S
Co-promotor: Dessing MC, Leemans JC

14 september 2018. van Scheppingen J: **Astrocytes as mediators of inflammation in epilepsy: focus on tuberous sclerosis complex**
Promotor: Aronica EMA
Co-promotor: van Vliet EA

30 november 2018. Waasdorp M: **Protease-activated receptors in diabetic nephropathy and renal fibrosis**
Promotor: van der Poll T, Florquin S
Co-promotor: Spek Ca, Duitman JW