

1 Inleiding

Voor u ligt het jaarverslag over 2016 van afdeling Pathologie van het AMC. Zoals u in het verslag kunt lezen is er op het gebied van patientenzorg, onderzoek en onderwijs veel gedaan en bereikt in 2016. De hoeveelheid diagnostiek was in 2016 vergelijkbaar met die in 2015. Een belangrijke ontwikkeling is de steeds grotere mogelijkheden voor moleculaire diagnostiek met behulp van next generation sequencing. In 2016 werd in het kwaliteitssysteem gestart met de voorbereidingen van de transitie van de CCKL accreditatie naar de ISI15189 accreditatie. Het onderzoek binnen onze 5 researchlijnen was zeer succesvol, zoals o.a. te zien is aan de publicaties aan het eind van jaarverslag; er waren 5 promoties van onderzoekers van onze afdeling. Bij het onderwijs was er een grote inbreng bij het in 2016 gestarte nieuwe “Epicurus” bachelor curriculum voor de studie geneeskunde.

Graag wil ik de medewerkers van onze afdeling hartelijk danken voor hun grote toewijding en inzet.

Marc van de Vijver, afdelingshoofd.

1.1 Gebruikte afkortingen

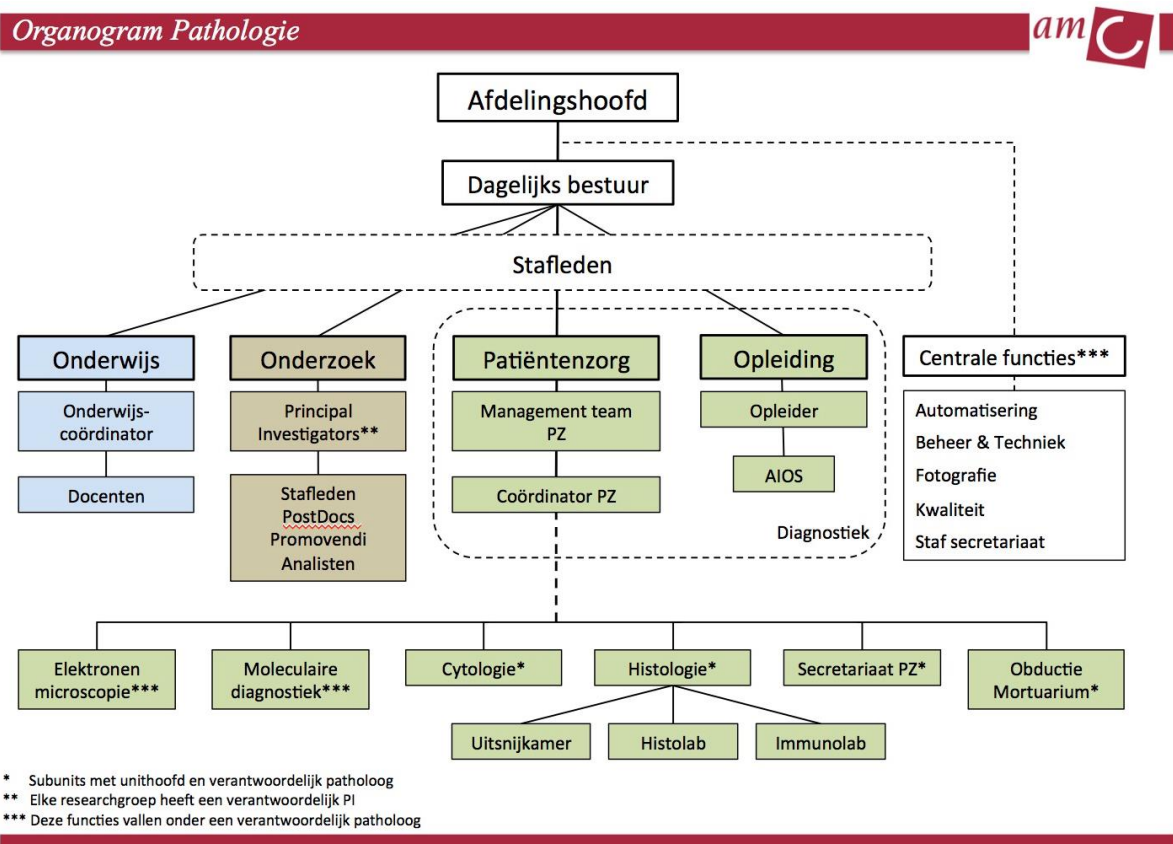
Aios	Assistent in opleiding tot specialist
AMC	Academisch Medisch Centrum
AMR	AMC Medical Research BV
BKO	Basiskwalificatie Onderwijs
BMW	Biomedische Wetenschappen
CCKL	Coördinatie Commissie ter bevordering van de Kwaliteitsbeheersing op het gebied van Laboratoriumonderzoek en accreditatie van Laboratoria 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 Pathologie

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

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 en coördinator patiëntenzorg: dr. J. Verheij
Prof. dr. S.T. Pals, lid
Stafadviseur: Dr. F.M. van den Berg
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 plus de oudste assistent.

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: Kwaliteitsfunctionaris: A.E.M. Bendsdorp – Vermeulen (voorzitter)
M.R.P.M. Twisk, kwaliteitsfunctionaris
Prof.dr. M.J. van de Vijver
Alle pathologen en assistenten.
Stafadviseur: Dr. F.M. van den Berg
Manager Histodiagnostiek: N.M. Huls
Manager Cytologie: R. Hoogvorst
Manager Obductie: R.J. Visser
Manager Patiëntenzorgsecretariaat: I.M. Hoff
Hoofdanalist Electronenmicroscopie: P.W.B. Larsen
Hoofdanalist Researchafdeling: N. Claessen
Beheerder Intranetpagina's en protocollen: Dr. O.J. de Boer.

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 Prof.dr. S. Florquin (voorzitter) en plaatsvervangend-opleider dr. J. Verheij
Alle pathologen en alle AIOS intern AMC

Frequentie: Derde maandag van ieder kwartaal van 11.00 – 12.00 uur.

Kwaliteitsoverleg:

Doel: Overleg over de voortgang en het onderhoud van het kwaliteitssysteem volgens de richtlijnen van de CCKL en JCI.

Bezetting: Kwaliteitsfunctionaris (voorzitter), Dr. J.J.T.H. Roelofs, vertegenwoordigers van subeenheden

Frequentie: Tweewekelijks op donderdag van 9.30 tot 11.00 uur

Histotechniekbespreking:

- Doel: Overleg over (technisch) inhoudelijke en organisatorische aspecten van het Histodiagnostiek laboratorium.
- Bezetting: Coördinator patiëntenzorg (Dr. J. Verheij) , Manager Histodiagnostiek (N.M. Huls) en alle B- en C-analisten en stagiaires.
- Frequentie: Op de eerste dinsdagmiddag van de maand van 13.00-14.00 uur

Cytologie overleg:

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

Automatiseringsoverleg (ICT groep):

- Doel: Overleg over lopende zaken betreffende netwerk, applicaties en werkstations. Bezetting: Coördinator automatisering Prof.dr. S. Florquin, Dr. O.J. de Boer, hoofd ICT R.P. Verkruijsen, R.M. van der Meulen, P. de Bray en F.M. van den Berg.
- Frequentie: Wekelijks op maandag van 9.30-10.00 uur

Assistentenoverleg:

- Doel: Overleg lopende zaken betreffende de opleiding.
- Bezetting: Opleider: Prof. dr. S. Florquin (voorzitter)
Plaatsvervangend opleider: dr. J. Verheij, en alle aios in AMC.
- Frequentie: Maandelijks elke laatste dinsdag van 09.30 – 10.00 uur

Management team Patiëntenzorg:

- Doel: Lopende zaken betreffende de patiëntenzorg.
- Bezetting: Afdelingshoofd Prof. dr. M.J. van de Vijver (voorzitter), opleider Prof. dr. S. Florquin, N. Huls, Dr. S.L. Meijer, Prof. dr. C.J.M. van Noesel, Dr. J.J.T.H. Roelofs, Dr. J. Verheij, Prof. dr. A.C. van der Wal
- Frequentie: Wekelijks op maandag van 08.30 – 09.00 uur

Voortgangsoverleg AIOS:

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

2.4 Schema vaste besprekingen

Overleg	dg	van	tot	Wk1	Wk2	Wk3	Wk4	Wk5	doel
Ochtendrapport Multihead	elke	08:15	08:45	x	x	x	x	x	appèl, interessante casuïstiek
Management team patiëntenzorg	ma	08:30	09:00	x	x	x	x	x	lopende zaken
Dagelijks bestuur	ma	10:00	11:00	x	x	x	x	x	beleid etc.
Stafbespreking	ma	11:00	12:00				x		lopende zaken algemeen
Pathologenoverleg	ma	11:00	12:00		x				lopende zaken
Diagnostiek- bespreking	ma	11:00	12:00			x			Ontwikkelingen betreffende patiëntenzorg en kwaliteit
Opleidingsoverleg (kwartaal)	ma	11:00	12:00			x			
Cursorisch onderwijs	di	08:15	09:15	x	x	x	x	x	didactisch tbv aios
Automatisering	ma	09:30	10:00	x	x	x	x	x	ICT groep
Assistentenoverleg Automatisering	di	09:30	10:00					x	lopende zaken
Histotechniek- bespreking	di	13:00	14:00	x					technisch/organisatorisch
Seminar in Pathology	wo	12:00	13:00	x	x	x	x	x	ontwikkelingen in wet. onderzoek (gast sprekers)
Kwaliteitsoverleg	do	09:30	11:00	x		x			onderhoud JCI en CCKL kwaliteitssysteem
Cytologie (Multihead)	di	12:00	13:00	x		x		x	Interessante casuïstiek
Obductiebespreking	vr	08:15	09:15		x		x	x	didactisch tbv aios

2.5 Personeelsformatie 2016

Pathologen

Aronica, Prof.dr. EMA (neuropatholoog)
Ambarus, C.A.
Daemen, Prof.dr. MJAP
Eeden, Dr. S. van
Florquin, Prof.dr. S (opleider)
Koens, Dr. L
Maes, A (NFI)
Meijer, Dr. SL
Noesel, Prof.dr. CJM van
Pals, Prof.dr. ST
Roelofs, Dr. JJTH
Savci Heijink, D.D.
Troost, Prof. Dr. D (neuropatholoog)
Verheij, Dr. J
Vijver, Prof.dr. MJ van der (afdelingshoofd)
Wal, Prof.dr. A.A. van der
Wilhelmus. S

Vaste staf

Aten, Dr. J (bioloog, Universitair docent B)
Berg, Dr. FM van den (Laboratoriumbeheerder)
Boer, Dr. OJ (bioloog, Wetesch. Onderzoeker C)
Guikema, Dr. JEJ (Wetesch. Onderzoeker C)
Leemans, Dr. J (bioloog, Universitair hoofddocent)
Spaargaren, Dr. M (mol. Bioloog, Universitair hoofddocent)

Postdoc

Hermkens, DMA

Centrale functies

Bensdorp - Vermeulen, AEM (kwaliteit)
Est, WJV van (fotografie)
Meulen, R van der (ICT)
Rooij, PC van (technisch assistent)
Roos, E (fotografie)
Twisk, MRPM (kwaliteit)
Verkruisen, RP (hoofd ICT)

Assistenten (Aios)

Ambarus, CA
Amir, Dr. A
Boer Dr. HH de
Borren, Dr. A
Breimer, GE
Britstra, R
Croonen, SL
Damman, J
Donner, N
Ghuijs, PM
Kers, J
Kodach, LL
Li, X
Mijnals, RCD
Montfoort, Dr. ML van
Mühlebner - Fahrngruber, A
Stam, OCG
Tajik, P
Thuijs, NB
Vlahu, CA
Vogel, DYS

Promovendi (OIO's)

Bloedjes, TA
Kors, L
Tammaro, A
Uil, M

Moleculaire Diagnostiek analisten

Grundell - Weegenaar, J
Hoogendijk, L
Musler, AR
Reinten, JA
Schilder - Tol, EJM
Ursem - Oud, MECM
Wit, MJ de

Electronenmicroscopie

Pankras, JE
Bergh Weerman, MA van den
Larsen, PWB

Histodiagnostiek analisten

Bleije, F
Bult, I
Dilmahomed, WF
Dirksen, TGJM
Dukic, MM
Evers, RP
Haan, IGE de
Haringa, BO
Huls, NM (Hoofd)
Jansen, EQ
Jonger, MPA
Kemp, RI
Kruiswijk, VAG
Manschot, N
Mous, DJ
Mujagic, L
Mulder, JBG
Muntslag, SH
Nagel, B
Negenman, GJ
Pol, LM van der
Schol, EC
Snijders Blok, CJB

Obductie / mortuarium medewerkers

Bernhard, F
Nectar, IL
Poeser, R
Sijmons, RF
Visser, RJ (Hoofd)

Cytodiagnostiek analisten

Borg, JP ter
Groot, JG de
Hofland - Overdevest, M
Hoogvorst, R (Hoofd)
Matthijssen - Derksen, AEJ
Twisk, MRPM
Viegas Goncalves, MJ

Secretariaat patiëntenzorg

Broekman, TLM
Glas - Kramer, EL
Groot- van Eijk, V de
Hoff, IM (Hoofd)
Schendel - Heeneman, A van
Steijl, JM

Stafsecretariaat

Brunsveld - Hondeman, AC
Huges, BMJ
Neering, CPM
Zeeman, MA (Hoofd)

Research analisten

Anink, JJ
Bende, RJ
Butter, LM
Claessen, N
Halfwerk, JBG
Hoonte - Wormhoudt, TAM ten
Joosten, SPJ
Kuil, A
Mackaaij, C

Naam	functie	in dienst	uit dienst
Neering, CPM	Stafsecretariaat	september	
Kruiswijk, VAG	Hstodiagnostiek analisten	november	
Dukic, MM	Hstodiagnostiek analisten	oktober	
Bergh Weerman, MA van	Electronenmicroscopie		december
Pankras, JE	Electronenmicroscopie	april	
Li, X	Assistenten	februari	
Vlahu, CA	Assistenten	juni	
Tajik, P	Assistenten	december	
Croonen, SL	Assistenten		april
Troost, Prof.dr. D	Pathologen		september
Wilhelmus, S	Pathologen	juli	

3 Patiëntenzorg

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 patiënten kunnen meerdere verrichtingen zijn geregistreerd. In 2015 is landelijk een nieuw systeem ingevoerd waarbij materiaal bij ontvangst wordt geregistreerd in 6 zwaartecategorieën. De afdeling Pathologie was pas in 2016 in staat om geheel over te gaan op dit nieuwe landelijke systeem. Hierdoor zijn een aantal cijfers niet helemaal te vergelijken met 2015.

Histodiagnostiek	20	20
Zwaarte categorie 1		959
Zwaarte categorie 2		7660
Zwaarte categorie 3		1437
Zwaarte categorie 4		2405
Zwaarte categorie 5		391
Zwaarte categorie 6		1318
Biopten	9221	
Kleine resecties	2468	
Grote resecties	1531	
Vriescoupes	465	637
Electronenmicroscopie	223	113
Moleculaire diagnostiek	1480	
eenv.mol.diagn.bep. met wfs anders dan HPV		575
complexe moleculaire diagnostiek		469
Cytologie		
Zwaarte categorie 1		37
Zwaarte categorie 2		1621
Zwaarte categorie 3		1547
Zwaarte categorie 4		9
Zwaarte categorie 5		0
Zwaarte categorie 6		1
Algemene cytologie	2991	2998
Puncties door patholoog	70	28
Begeleiding puncties elders	1248	1183
Indicatieve cervixcytologie	1009	1029
Bevolkingsonderzoek cervix	1306	1476
eenv.mol.diagn. bep met cellen - HPV		183
eenv.mol.diagn. bep met cellen anders dan HPV		29
complexe moleculaire diagnostiek		74
Obducties		
Volwassenen	120	189
Kinderen	26	20
Revisies en consulten		
t.b.v. AMC patienten	2371	
t.b.v. Derden	698	
Mesothelioompanel	631	684
Zwaarte categorie 1		4
Zwaarte categorie 2		1
Zwaarte categorie 3		2617
Zwaarte categorie 4		153
Zwaarte categorie 5		1
Zwaarte categorie 6		0
eenv.mol.diagn. Bep met cellen anders dan HPV		141
complexe moleculaire diagnostiek		185
Electronen microscopie		33

4 Kwaliteit en kwaliteitsindicatoren

4.1 Kwaliteitsprocessen

a. Interne Audits

Er zijn in 2016 tien interne audits uitgevoerd. Geconstateerde afwijkingen zijn besproken en verbeteringen zijn doorgevoerd. De naleving van de planning/rapporten (actieplannen) is een vast agendapunt op het Kwaliteitsoverleg en wordt gemonitord door het Dagelijks Bestuur.

b. Externe audits

Op 21 september 2016 heeft op de afdeling een reguliere controlebeoordeling plaatsgevonden door de CCKL, onderdeel van de Raad van Accreditatie met als resultaat dat de accreditatie ongewijzigd wordt gecontinueerd. In september 2018 staat een herbeoordeling gepland maar dan tegen de ISO 15189. Naar aanleiding van deze transitie is in 2016 gestart met het omzetten van het kwaliteitssysteem naar de ISO 15189 systematiek.

c. Meldingen

Incidenten en bijna-incidenten worden gemeld via het IMS-systeem (Incident Management Systeem). Waar nodig wordt overleg gevoerd met de aanvrager. In 2016 zijn 26 IMS-meldingen gedaan. Het betrof in 12 gevallen verwisseling doordat de NAW-gegevens niet correct waren. Er vindt altijd terugkoppeling plaats naar de betreffende inzendende afdeling. T.o.v. van 2015 is het aantal meldingen over verwisselingen op de afdeling PA verdubbeld van 13 naar 26, voornamelijk doordat de mogelijkheid van digitale meldingen vereenvoudigd is.

Afwijkingen m.b.t. de ontvangst worden gemeld via registratie van externe signaleringscodes in UDPS. Afwijkingen m.b.t. de technische aspecten op de laboratoria worden geregistreerd in LMS.

De informatie uit de meldingenregistratie wordt periodiek geëvalueerd in de meldingencommissie zodat dit tot verbetering leidt. De doorlooptijd van de meldingen is gemiddeld 1,6 dag.

Verbeteracties 2016

D.m.v. het melden worden problemen aangetoond en hebben de volgende verbeteracties plaatsgevonden:

- Iedere IMS-melding is besproken met de betrokkenen en zijn afspraken gemaakt met medewerkers.
- Veel IMS-meldingen zijn terug te voeren naar EPIC. De invoering hiervan is snel gedaan en lang niet iedere inzender is hierop goed ingewerkt. In de loop van 2016 is al veel verbeterd in EPIC en dalen de meldingen m.b.t. de gebruiksproblemen.
- De UDPS en LMS meldingen worden gerubriceerd en bekeken of er een trend te zien is. De trends die geconstateerd zijn hebben geleid tot de volgende verbeteracties:
 - de plaatsing van autostainers in 2017 i.v.m. problemen met de immuunhistochemische kleuringen
 - de aanschaf van een kleurmachine voor de histochemische kleuringen i.v.m. de problemen met de zilverkleuringen.
 - Bij de ontvangst van consultmateriaal voor de MD is op het secretariaat het 4-ogen principe geïntroduceerd.
 - De werkplek van de secretaresse die binnenkomend materiaal invoert en controleert, is afgezonderd van de anderen en deze mag niet gestoord worden tijdens deze werkzaamheden.

d. Externe Rondzendingen

In landelijk en Europees verband heeft de afdeling in 2016 deelgenomen aan 31 rondzendingen, verzorgd door de SKML Nordiq, QCMD en ESP met als doel het toetsen van de technische uitvoering van onderzoeken. Geconstateerd werd dat de rondzendingen tot goede resultaten hebben geleid. Alleen op de immuunhistochemie zijn 2 kleuringen opnieuw gevalideerd.

e. Arbo en milieu

De verbouwing van de histologie is midden 2016 afgerond. In het kader van de verbouwing is de luchtbehandeling volledig vernieuwd zodat voldaan wordt aan de wettelijke norm. De afregeling wordt in 2017 gedaan evenals het uitvoeren van concentratiemetingen van formaline, alcohol en xyleendampen in de uitsnijkamer.

In het kader van het AMC-milieubeleid is een onderzoek naar milieu gerelateerde processen op de afdeling gedaan in juli 2016 met tot doel te komen tot een continue verbetering. De bevindingen zijn op de diverse laboratoria besproken en opgevolgd.

f. Doorlooptijden

Doorlooptijden Histologie						
	2016	2015	2014	2013	2012	2011
werkdagen	%	%	%	%	%	%
1	13,80%	14,00%	8,40%	8,10%	6,10%	5,20%
2	33,90%	34,10%	28,20%	26,30%	21,10%	18,30%
3	53,00%	52,90%	48,90%	45,20%	38,70%	35,10%
4	65,80%	65,20%	63,20%	58,80%	52,90%	49,20%
5	74,70%	74,00%	72,60%	67,60%	63,70%	59,90%
6	81,00%	80,30%	78,80%	74,60%	72,20%	68,20%
7	85,20%	84,70%	83,60%	79,60%	78,00%	74,40%
8	88,00%	87,80%	86,80%	83,40%	82,40%	79,50%
9	89,90%	89,80%	89,00%	85,90%	85,30%	83,40%
10	91,30%	91,20%	90,70%	87,80%	87,60%	85,80%

doorlooptijden cervix						
	2016	2015	2014	2013	2012	2011
werkdagen	%	%	%	%	%	%
1	13,0%	21,8%	33,7%	50,3%	44,4%	31,7%
2	31,0%	41,9%	48,9%	67,7%	67,7%	59,5%
3	50,4%	60,1%	64,1%	79,5%	82,5%	75,5%
4	66,4%	76,3%	74,5%	86,8%	88,4%	84,8%
5	79,3%	86,5%	83,6%	91,2%	90,7%	89,4%
6	87,6%	92,9%	89,1%	93,0%	91,9%	91,3%
7	93,0%	97,2%	91,5%	94,1%	92,9%	92,3%
8	96,5%	98,9%	93,2%	94,5%	93,2%	92,7%
9	98,0%	99,5%	94,1%	95,4%	93,6%	93,1%
10	98,5%	100,0%	94,4%	96,1%	93,9%	93,6%

Doorlooptijden Obductie						
	2016	2015	2014	2013	2012	2011
werkdagen	%	%	%	%	%	%
2	0,00%	36,80%	15,90%	11,40%	8,90%	17,80%
4	11,50%	54,90%	33,10%	30,30%	18,80%	23,80%
6	28,20%	61,60%	43,30%	40,50%	22,50%	24,90%
10	50,00%	70,10%	54,80%	48,60%	30,90%	31,40%
15	73,10%	75,70%	62,40%	56,20%	38,70%	38,40%
20	76,90%	79,20%	66,90%	61,10%	45,50%	44,90%
25	84,00%	82,60%	72,00%	68,10%	56,00%	49,20%
30	87,80%	84,70%	75,20%	73,00%	61,30%	55,70%
35	93,60%	87,50%	78,30%	78,40%	67,00%	61,60%
40	94,90%	88,20%	80,90%	85,90%	73,30%	67,60%

doorlooptijden algemene cytologie

	2016	2015	2014	2013	2012	2011
werkdagen	%	%	%	%	%	%
1	40,0%	52,2%	45,1%	39,0%	33,9%	33,4%
2	73,5%	78,4%	76,3%	70,2%	65,5%	69,3%
3	87,0%	89,3%	86,5%	83,6%	81,4%	82,9%
4	93,0%	93,4%	90,3%	89,2%	88,8%	90,0%
5	95,6%	96,2%	93,5%	92,7%	92,9%	93,2%
6	97,3%	97,5%	94,9%	93,8%	94,4%	95,1%
7	98,3%	98,5%	95,8%	95,3%	95,4%	96,3%
8	98,7%	99,3%	96,6%	96,2%	96,2%	96,9%
9	99,2%	99,5%	97,1%	96,7%	96,9%	97,4%
10	99,7%	100,0%	97,5%	97,1%	97,2%	97,6%

4.2 Cervixcytologie

Aantallen uit 2015 waarvan op 1 okt 2016 follow-up bekend is

PAC-code	Aantal (over 2015)	Nog geen FU op 1-10-16	FU bekend	FU%
P2/P3 (pap2)	95	22	73	77%
P4	34	5	29	85%
P5	29	3	26	90%
P6	27	2	25	93%
P7	3		3	100%
P9	1		1	100%
C3 t/m C5	4		4	100%
C6 t/m C9	1		1	100%
A4 t/m A8 (A9)	5	1	4	80%
	199	33	166	83%
B3	49	15	34	69%

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

Follow-up middels cytologie

PAC-code	pap0	normaal	afwijkend	totaal
P2/P3 (pap2)		34	13	47
P4		9	4	13
P5				0
P6		1		1
P7				0
P9				0
C3 t/m C5		2		2
C6 t/m C9				0
A3				0
A4 t/m A8 (A9)				0
	0	46	17	63
				0
B3	1	28	2	31

Follow-up middels histologie

PAC-code	geen diag	ga/cin0	cin1	cin2	cin3	vain/vin	gin2/3	adca (cx)	mal	totaal
P2/P3 (pap2)		14	5		6	1				26
P4		4	3	6	3					16
P5		3	2	11	9	1				26
P6		3		4	17					24
P7					2					3
P9										1
C3 t/m C5			1	1						2
C6 t/m C9								1		1
A3										0
A4 t/m A8 (A9)		2							2	4
	0	26	11	22	37	2	0	1	2	103
										0
B3	1	2								3

NB. 1x dubbele KOPAC-code bij GYN-AMC: P6+C5 (fu cin2)

NB. 1x adca: microinvasief + uitgebreide gin3 + cin3

2x maligne: 1x hooggr.sereus adca endometrium en 1x endometroid adca endometrium gr.2

4.3 Klinisch pathologische besprekingen per maandag

Ruimte	Bespreking	Dag	Aanv.	Einde	Wk1	Wk2	W3	Wk4	Wk5	wie
C1-124	GIOCA HCC	Ma	12.00	13.00	X	X	X	X	X	JVE
C1-124	Mamma	Ma	13.00	14.00	X	X	X	X	X	SME/VYV/SUW
M2-126	Gynaecologie	Ma	14.00	15.30	X	X	X	X	X	MBL/SME/VYV/SUW
Rath	Longoncologie	Ma	16.00	17.00	X	X	X	X	X	ROE/FLO
M2-112	Reumatologie	Di	08.00	09.00		1 x 2 mnd				FLO
M2-112	Neonatalogie	Di	08.30	09.30	X					ARO
M2-112	Nefrologie	Di	10.00	11.00	X	X	X	X	X	FLO/ROE
M2-112	Uro/Andrologie	Di	14.00	15.00				X		SAV
M2-126	Kinderpathologie	Di	12.00	13.00			X			ROE/FLO
C1-124	GIOCA CRC	Di	12.00	13.00	X	X	X	X	X	LKO
C1-124	Neuroendocriene tumoren	Di	14.00	15.00	X	X	X	X	X	EED
M2-112	Endocrinologie	Di	15.00	16.00		X				EED
M2-126	Interstitiële longziekten (ILD)	Di	15.30	17.00			X			ROE
M2-126	Longziekten	Di	16.30	17.30	X					ROE/FLO
M2-126	Nefrologie	Wo	08.00	09.00	X	X	X	X	X	FLO/ROE
F4-227	Cardiologie	Wo	08.15	09.00	X					WAL
C3-130	Necrologie cardiothoracale chirurgie (CAPU)	Wo	08.00	09.00	3 x per jaar					WAL
C1-124	GIOCA OES	Wo	12.00	13.00	X	X	X	X	X	SME
M2-126	Hematologie	Wo	14.00	15.30	X	X	X	X	X	PAL/NOE/LKO
M2-112	Myologie	Wo	16.00	18.00	X	X	X	X	X	ARO
F4-105	Oncologie	Wo	16.30	17.30	X	X	X	X	X	ROE/SME/EED/LKO/JVE
M2-126	Neurochirurgie	Do	08.15	09.00	X	X	X	X	X	ARO
C1-422	Orthopaedie	Do	08.30	09.30	X	X	X	X	X	SAV
F4-119	Interne	Do	08.45	09.30	X					PAL
M2-112	Kinder GE	Do	09.00	10.00	X	X	X	X	X	ROE
M2-112	Revisiebespr. dermatologie	Do.	10.00	11.30	1 x per maand op een wisselende donderdag					WAL/SUW
C1-124	GIOCA HPB	Do	12.00	13.00	X	X	X	X	X	JVE
M2-112	Cytologie	Do	12.00	13.00	X	X	X	X	X	SME/VYV
F8-110	Pediatrische Oncologie	Do	12.00	13.00	X	X	X	X	X	SAV
M2-126	GE	Do	12.30	13.30	X		X			EED
A0	Dermatologie	Do	13.00	14.00	X	X	X	X	X	NOE/WAL
M2-126	Urologie	Do	16.15	17.30	X	X	X	X	X	SAV
C3-130	IC	Do	17.00	18.00			1 x 2 mnd			WAL
G4-123	Heelkunde	Vr	07.45	08.15				X		VYV
HO-112	Obductie	Vr	08.15	09.00	X	X	X	X	X	alle pathologen
M2-126	Mond- en kaakziekten	Vr	08.00	09.00		X				VYV
M2-112	Lever	Vrij	12.00	13.00	X	X	X	X	X	JVE

Panels/werkgroepen/commissies

C2-114	Werkgroep erfelijke tumoren	Ma	16.30	17.30		X				NOE
M2-112	Leverpanel	Ma	17.30	19.30				X		JVE
BO-133	Oncologie (WAJO)	Ma	17.30	18.30	1x mnd					SAV
M2-112	Gynaecologie	Ma	18.00	20.00		X				SME/MBL
M2-112	Weke delen panel	Ma	17.30	21.30				X		SAV
H4	Classificatiebesp. Verloskunde	Di	Niet vast	Niet vast	1x 2 mnd					ARO/WAL
M2-112	Mesothelioom panel	Do	15.30	18.30	1 x 2 mnd					VYV
Gyn	Werkgroep ante natale diagn.	Vr	12.30	13.30	X	X	X	X	X	ARO/WAL

5 Investerings > €2.500

Kostenplaats	Leverancier	Omschrijving	Bedrag
7501		Servicepositie (Vario flow werkplekken)	€ 68.667,50
7500		PG 8593 AE WW AD CM 3NAC 400V 50Hz NL I(hardware &	€ 11.724,70
7500		DL380Gen9 AMC CONFIGURATOR	€ 10.145,41
7500		Microscoop Diagnostiek	€ 11.254,94
7500		Benchmark Ultra's	€ 30.250,00
7500		Benchmark Ultra's	€ 30.250,00
7500		Benchmark Ultra's	€ 30.250,00
7500		Benchmark Ultra's	€ 30.250,00
7500		ArtisanLink pro kleurmachine	€ 48.400,00

6 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, 2 AIOS) en de Tergooi Ziekenhuizen vestiging Blaricum (TG, 2 AIOS).

De wisselingen in het bestand Assistenten In Opleiding tot Specialist (AIOS) betroffen in 2016: In opleiding kwamen mw. dr. A. Mühlebner-Fahrngruber, mw. dr. C.A. Vlahu en mw. Dr. P. Tajik. mw. S.L. Croonen en mw. dr. C.A. Ambarus ronden hun opleiding succesvol af.

6.1 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 eind 2016 als volgt:

- Blok 1
Consulenten: Troost tot 1-8-2016, van der Wal, Daemen, Aronica, dagconsulent
- Blok 2
Consulenten: van de Vijver, van Eeden, Meijer, Bleeker, Savci, van Noesel, Daemen, Wilhelmus vanaf 1-7-2016
- Blok 3
Consulenten: Pals, van Noesel, van der Wal, Florquin, Daemen, Koens, Wilhelmus vanaf 1-7-2016; Ambarus vanaf 1-10-2016
- Blok 4
Consulenten: van Eeden, Koens, Roelofs, Verheij, Ambarus vanaf 1-10-2016
- Blok 5
Consulenten: Florquin, van Eeden, Roelofs, Savci, van de Vijver, Bleeker, Verheij, Daemen, Meijer; Wilhelmus vanaf 1-7-2016
- Blok 6
Consulenten: Aronica, Savci, van Noesel, Koens, dagconsulent

7 Onderwijs

De afdeling Pathologie draagt bij aan de opleiding van studenten Geneeskunde (GNK), Medische Informatiekunde (BKO MI) en Biomedische Wetenschappen (BMW). Aan de voorbereiding van het nieuwe geneeskunde curriculum Epicurus wordt in belangrijke mate bijgedragen door Daemen (vz curriculum commissie). Voor het eerste jaar van Epicurus worden 2 van de 5 blokken mede ontwikkeld en gecoördineerd door de afdeling Pathologie, namelijk Regulatie & Afweer 1 (Aten) en Circulatie & Milieu Interieur 1 (Daemen). In Epicurus wordt het aandeel contactonderwijs verminderd om plaats te maken voor activerende zelfstudie. Het Curius+ curriculum wordt gedurende 2016 – 2019 uitgefaseerd en vervangen door het nieuwe Epicurus curriculum.

7.1 Onderwijs in uren

De onderwijsbelasting wordt gemeten per onderwijsjaar.

	2015-2016	2014-2015
Faculteit Geneeskunde	3148	3479
Epicurus (GNK)	500	
Curius (GNK)	2533	3374
Medische Informatiekunde (MI)	115	105
Biomedische Wetenschappen (BMW)	776	148
Stages (GNK, MI, BMW, HLO, MLO)	602	870
Post Academisch Onderwijs	197	281
	4723	4778

7.2 Coördinatorschappen

- Door de afdeling Pathologie werden in 2015-2016 de onderstaande coördinatorschappen van onderwijsblokken/modules bekleed:
- Geneeskunde Curius Blok 1.1 “Ontstaan van ziekte”: Prof.dr. M.J.A.P. Daemen en Dr. J. Aten
- Geneeskunde Curius Blok 3.5 “Oncologie”: Prof.dr. M.J. van de Vijver
- Biomedische Wetenschappen Master Oncologie: Prof.dr. S.T. Pals
- Medische informatiekunde Master Modules “Internship I” en “Internship II”: Dr. F.M. van den Berg

7.3 BKO gecertificeerde docenten

Eind 2016 waren 12 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. M. Spaargaren; Prof.dr. M.J. van de Vijver; Prof.dr. A.C. van der Wal.

Voor twee stafleden loopt het certificeringstraject.

8 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

8.1 Wetenschappelijke publicaties

Research output

Listing of Research output

Molecular Magnetic Resonance Imaging for the Detection of Vulnerable Plaques: Is It Possible? / den Adel, Brigit; Daemen, Mat J.; Poelmann, Robert E.; van der Weerd, Louise.

In: Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology, 2016. Research output: Scientific - peer-review > Article

Orbital Epithelioid Sarcoma: A Case Report. / Jurdy, Lama L.; Blank, Leo E.; Bras, Johannes; Saeed, Peerooz. In: Ophthalmic plastic and reconstructive surgery, Vol. 32, No. 2, 2016, p. e47-e48.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Development and validation of the WASP classification system for optical diagnosis of adenomas, hyperplastic polyps and sessile serrated adenomas/polyps. / IJspeert, Joep E. G.; Bastiaansen, Barbara A. J.; van Leerdam, Monique E.; Meijer, Gerrit A.; van Eeden, Susanne; Sanduleanu, Silvia; Schoon, Erik J.; Bisseling, Tanya M.; Spaander, Manon C. W.; van Lelyveld, Niels; Bargeman, Marloes; Wang, Junfeng; Dekker, Evelien; AUTHOR GROUP.

In: Gut, Vol. 65, No. 6, 2016, p. 963-970.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Which insights have we gained from the kindling and post-status epilepticus models? / Gorter, Jan A.; van Vliet, Erwin A.; Lopes da Silva, Fernando H.

In: Journal of neuroscience methods, Vol. 260, 2016, p. 96-108. Research output: Scientific - peer-review > Review article

A rare variant in MCF2L identified using exclusion linkage in a pedigree with premature atherosclerosis. / Maiwald, Stephanie; Motazacker, Mahdi M.; van Capelleveen, Julian C.; Sivapalaratnam, Suthesh; van der Wal, Allard C.; van der Loos, Chris; Kastelein, John J. P.; Ouwehand, Willem H.; Hovingh, G. Kees; Trip, Mieke D.; van Buul, Jaap D.; Dallinga-Thie, Geesje M.

In: European journal of human genetics, Vol. 24, No. 1, 2016,
p. 86-91. Research output: Scientific - peer-review > Article

Effective treatment of Bing-Neel Syndrome with oral fludarabine: a case series of four consecutive patients. / Vos, Josephine M. I.; Kersten, Marie-Jose; Kraan, Willem; Groeneveld, Onno N.; Linn, Cisca; Pais, Steven T.; Minnema, Monique C.

In: British journal of haematology, Vol. 172, No. 3, 2016, p.
461-464. Research output: Scientific > Comment/Letter to the
editor

Volumetric laser endomicroscopy in Barrett's esophagus: a feasibility study on histological correlation. / Swager, A.; Boerwinkel, D. F.; de Bruin, D. M.; Weusten, B. L.; Faber, D. J.; Meijer, S. L.; van Leeuwen, T. G.; Curvers, W. L.; Bergman, J. J.

In: Diseases of the esophagus, Vol. 29, No. 6, 2016, p. 505-512.
Research output: Scientific - peer-review > Article

Intracellular nicotinamide adenine dinucleotide promotes TNF-induced necroptosis in a sirtuin-dependent manner. / Preyat, N.; Rossi, M.; Kers, J.; Chen, L.; Bertin, J.; Gough, P. J.; Le Moine, A.; Rongvaux, A.; van Gooi, F.; Leo, O. In: Cell death and differentiation, Vol. 23, No. 1, 2016, p. 29-40.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Derivation of genetic biomarkers for cancer risk stratification in Barrett's oesophagus: a prospective cohort study. / Timmer, Margriet R.; Martinez, Pierre; Lau, Chiu T.; Westra, Wytske M.; Calpe, Silvia; Rygiel, Agnieszka M.; Rosmolen, Wilda D.; Meijer, Sybren L.; ten Kate, Fiebo J. W.; Dijkgraaf, Marcel G. W.; Mallant-Hent, Rosalie C.; Naber, Anton H. J.;

van Oijen, Arnoud H. A. M.; Baak, Lubbertus C.; Scholten, Pieter; Böhmer, Clarisse J. M.; Fockens, Paul; Maley, Carlo C.; Graham, Trevor A.; Bergman, Jacques J. G. H. M.; Krishnadath, Kausilia K.
In: Gut, Vol. 65, No. 10, 2016, p. 1602-1610. Research output: Scientific - peer-review > Article

Detection of buried Barrett's glands after radiofrequency ablation with volumetric laser endomicroscopy. / Swager, Anne- Fré; Boerwinkel, David F.; de Bruin, Daniel M.; Faber, Dirk J.; van Leeuwen, Ton G.; Weusten, Bas L.; Meijer, Sybren L.; Bergman, Jacques J.; Curvers, Wouter L.

In: Gastrointestinal endoscopy, Vol. 83, No. 1, 2016,
p. 80-88. Research output: Scientific - peer-review >
Article

Nuclear smears observed in H&E-stained thrombus sections are neutrophil extracellular traps. / de Boer, Onna J.; Li, Xiaofei; Goebel, Heike; van der Wal, Allard C.

In: Journal of clinical pathology, Vol. 69, No. 2, 2016,
p. 181-182. Research output: Scientific Comment

PTEN and NEDD4 in Human Breast Carcinoma. / Chen, Yilun; van de Vijver, Marc J.; Hibshoosh, Hanina; Parsons, Ramon; Saai, Lao H.

In: Pathology oncology research, Vol. 22, No. 1, 2016, p. 41-47. Research output. Scientific - peer-review • Article

The pan phosphoinositide 3-kinase/mammalian target of rapamycin inhibitor SAR245409 (voxtalisib/XL765) blocks survival, adhesion and proliferation of primary chronic lymphocytic leukemia cells. / Thijssen, R.; ter Burg, J.; van Bochove, G. G. W.; de Rooij, M. F. M.; Kuil, A.; Jansen, M. H.; Kuijpers, T. W.; Baars, J. W.; Virone-Oddos, A.; Spaargaren, M.; Egile, C.; van Oers, M. H. J.; Eldering, E.; Kersten, M. J.; Kater, A. P.

In: Leukemia, Vol. 30, No. 2, 2016, p. 337-345. Research output Scientific - peer-review, Article

Noninvasive Differentiation between Hepatic Steatosis and Steatohepatitis with MR Imaging Enhanced with USPIOs in Patients with Nonalcoholic Fatty Liver Disease: A Proof-of-Concept Study. / Smits, Loek P.; Gooien, Bram F.; Panna, Maria D.; Runge, Jurgen H.; Nijhof, Wouter H.; Verheij, Jeanne; Nieuwdorp, Max; Stoker, Jaap; Beuers, Ulrich H.; Nederveen, Aart J.; Stroes, Erik S.

In: Radiology, Vol. 278, No. 3, 2016, p. 782-791. Research output Scientific - peer-review Article

Endoplasmic reticulum chaperone gp96 in macrophages is essential for protective immunity during Gram-negative pneumonia. / Anas, Adam A.; de Vos, Alex F.; Hoogendijk, Arie J.; van Lieshout, Miriam H. P.; van Heijst, Jeroen W. J.; Florquin, Sandrine; U, Zihai; van 't Veer, Cornelis; van der Poll, Tom.

In: Journal of pathology, Vol. 238, No. 1, 2016, p. 74-84. Research output Scientific - peer-review Article

Prevalence of brain and spinal cord inclusions, including dipeptide repeat proteins, in patients with the C9orf72 hexanucleotide repeat expansion: a systematic neuropathological review. / Schipper, L. J.; Raaphorst, J.; Aronica, E.; Baas, F.; de Haan, R.; de Visser, M.; Troost, D.

In: Neuropathology and applied neurobiology, Vol. 42, No. 6, 2016, p. 547-560. Research output. Scientific - peer-review > Article

Four cases of plaque form hidradenitis suppurativa. Ivan Rappard, D. C.; Starink, M. V.; van der Wal, A. C.; de Rie, M. A.; Mekkes, J. R.

In: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology, Vol. 30, No. 10, 2016, p. e104-e106. Research output: Scientific - peer-review > Article

Local Resection and Brachytherapy for Primary Orbital Rhabdomyosarcoma :Outcome and Failure Pattern Analysis. / Schoot, Reineke A.; Saeed. Peerooz; Freling, Nicole J.; Blank, Leo E. C. M.; Pieters, Bradley R.; van der Grient, Johan N. B.; Strackee, Simon D.; Bras, Johannes; Caron, Huib N.; Merks, Johannes H. M.

In: Ophthalmic plastic and reconstructive surgery, Vol. 32, No. 5,
2016, p. 354-360. Research output: Scientific peer review > Article

The Link between the Appendix and Ulcerative Colitis: Clinical Relevance and Potential Immunological Mechanisms. /

Sahami, S.; Kooij, 1. A.; Meijer. S. L.; van den Brink, G. R.; Buskens, C. J.; te Velde, A. A.

In: American journal of gastroenterology, Vol. 111, No. 2,
2016, p. 163-169. Research output: Scientific - peer-review >
Article

MRI and contrast-enhanced ultrasound imaging for evaluation of focal irreversible electroporation treatment results from a phase 1-11 study in patients undergoing IRE followed by radical prostatectomy. / van den Bos, Willemien; de Bruin, D. M.; van Randen, A.; Engelbrecht, M. R. W.; Postema, A. W.; Muller, B. G.; Varkarakis, 1. M.; Skolarikos, A.; Savci-Heijink, C. D.; Jurhill, R. R.; Zondervan, P. J.; Laguna Pes, M. P.; Wijkstra, H.; de Reijke, T. M.; de la Rosette, J. J. M. C. H.

In: European radiology, Vol. 26, No. 7, 2016, p.
2252-2260. Research output: Scientific - peer-
review > Article

Neutrophil extracellular traps cause airway obstruction during respiratory syncytial virus disease. / Cortjens, Bart; de Boer, Onno J.; de Jong, Rineke; Antonis, Adriaan Fg; Sabogal Piferos, Yanaika S.; Lutter, René; van Woensel, Job Sm; Bern, Reinout A.

In: Journal of pathology, Vol. 238, No. 3, 2016, p.
401-411. Research output: Scientific - peer-review
> Article

Granulocytes in coronary thrombus evolution after myocardial infarction-time-dependent changes in expression of matrix metalloproteinases. / Li, Xiaofei; de Boer, Onno J.; Ploegmaker, Hanneke; Teeling, Peter; Daemen, Mat Jap; de Winter, Robbert J.; van der Wal, Allard C.

In: Cardiovascular pathology, Vol. 25, No. 1, 2016,
p. 40-46. Research output: Scientific - peer-review
> Article

The MEST score provides earlier risk prediction in IgA nephropathy. / Barbour, Sean J.; Espino-Hernandez, Gabriela; Reich, Heather N.; Coppo, Rosanna; Roberts, Ian S. D.; Feehally, John; Herzenberg, Andrew M.; Cattran, Daniel C.; AUTHOR GROUP.

In: Kidney international, 2016.
Research output: Scientific - peer-review > Article

The gut microbiota plays a protective role in the host defence against pneumococcal pneumonia. / Schuijt, Tim J.; Lankelma, Jacqueline M.; Scicluna, Brendon P.; de Sousa E Melo, Felipe; Roelofs, Joris J. T. H.; de Boer, J. Daan; Hoogendijk, Arjan J.; de Beer, Regina; de Vos, Alex; Belzer, Clara; de Vos, Willem M.; van der Poll, Tom; Wiersinga, W. Joost.
In: Gut, Vol. 65, No. 4, 2016, p. 575-583.

Research output: Scientific - peer-review > Article

The $\alpha 1$, $\alpha 2$, $\alpha 3$, and $\gamma 2$ subunits of GABM receptors show characteristic spatial and temporal expression patterns in rhombencephalic structures during normal human brain development. / Stojanovic, Tamara; Capo, Ivan; Aronica, Eleonora; Adle-Biassette, Homa; Höger, Harald; Sieghart, Werner; Kovacs, Gabor G.; Milenkovic, Ivan. In: Journal of comparative neurology, Vol. 524, No. 9, 2016, p. 1805-1824.

Research output: Scientific - peer-review > Article

The hypertrabeculated (noncompacted) left ventricle is different from the ventricle of embryos and ectothermic vertebrates. / Jensen, Bjarke; Agger, Peter; de Boer, Bouke A.; Oostra, Roelof-Jan; Pedersen, Michael; van der Wal, Allard C.; Nils Planken, R.; Moorman, Antoon F. M. In: BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH, Vol. 1863, No. 7 Part B, 2016, p. 1696-1706.

Research output: Scientific - peer-review > Article

miR-511-3p, embedded in the macrophage mannose receptor gene, contributes to intestinal inflammation. / Heinsbroek, S. E. M.; Squadrito, M. L.; Schilderink, R.; Hilbers, F. W.; Verseijden, C.; Hofmann, M.; Helmke, A.; Boon, L.; Wildenberg, M. E.; Roelofs, J. J. T. H.; Ponsioen, C. Y.; Peters, C. P.; te Velde, A. A.; Gordon, S.; de Palma, M.; de Jonge, W. J. In: Mucosal immunology, Vol. 9, No. 4, 2016, p. 960-973.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Computer tomography colonography participation and yield in patients under surveillance for 6-9 mm polyps in a population-based screening trial. / Tutein Nolthenius, Charlotte J.; Boellaard, Thierry N.; de Haan, Margriet C.; Nio, C. Yung; Thomeer, Maarten G. J.; Bipat, Shandra; Montauban van Swijndregt, Alexander D.; van de Vijver, Marc J.; Biermann, Katharina; Kuipers, Ernst J.; Dekker, Evelien; Stoker, Jaap. In: European radiology, Vol. 26, No. 8, 2016, p. 2762-2770.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Quantitative assessment of optical properties in healthy cartilage and repair tissue by optical coherence tomography and histology. / Cernohorsky, Paul; Jansen, Sanne M.; de Bruin, Daniël M.; van der Pol, Edwin; Savci-Heijink, Cemile D.; Strackee, Simon D.; Faber, Dirk J.; van Leeuwen, Ton G.

In: IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS, Vol. 22, No. 3, 2016, p. 6801407.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Aberrant association of misfolded SOD1 with Na⁺/K⁺ATPase- α 3 impairs its activity and contributes to motor neuron vulnerability in ALS. / Ruegsegger, Céline; Maharjan, Niranjana; Goswami, Anand; Filézac de L'Etang, Audrey; Weis, Joachim; Troost, Dirk; Heller, Manfred; Gut, Heinz; Saxena, Smita.

In: Acta neuropathologica, Vol. 131, No. 3, 2016, p.

427-451. [Research output: Scientific - peer-review](#) >

[Article](#)

The correlation between the electrode configuration and histopathology of irreversible electroporation ablations in prostate cancer patients. / van den Bos, W.; de Bruin, D. M.; Jurhill, R. R.; Savci-Heijink, C. D.; Muller, B. G.; Varkarakis, I. M.; Skolarikos, A.; Zondervan, P. J.; Laguna-Pes, M. P.; Wijkstra, H.; de Reijke, T. M.; de la Rosette, J. J. M. C. H.

In: World journal of urology, Vol. 34, No. 5, 2016,

p. 657-664. [Research output: Scientific - peer-](#)

[review](#) >[Article](#)

Hepatocellular carcinoma in cirrhotic versus noncirrhotic livers: results from a large cohort in the Netherlands. / van Meer, Suzanne; van Erpecum, Karel J.; Sprengers, Dave; Coenraad, Minneke J.; Klümpen, Heinz-Josef; Jansen, Peter L. M.; Ijzermans, Jan N. M.; Verheij, Joanne; van Nieuwkerk, Carin M. J.; Siersema, Peter D.; de Man, Robert A.

In: European journal of gastroenterology & hepatology, Vol. 28, No. 3, 2016,

p. 352-359. [Research output: Scientific - peer-review](#) > [Article](#)

Fluorescence characteristics of human Barrett tissue specimens grafted on chick chorioallantoic membrane. / Holz, Jasmin A.; Boerwinkel, David F.; Meijer, Sybren L.; Visser, Mike; van Leeuwen, Ton G.; Bergman, Jacques J. G. H. M.; Aalders, Maurice C. G.

In: Lasers in medical science, Vol. 31, No. 1, 2016, p. 137-144.

[Research output: Scientific - peer-review](#) > [Article](#)

Ibrutinib and idelalisib target B cell receptor- but not CXCL12/CXCR4-controlled integrin-mediated adhesion in Waldenstrom macroglobulinemia. / de Rooij, Martin F. M.; Kuil, Annemieke; Kraan, Willem; Kersten, Marie José; Treon, Steven P.; Pais, Steven T.; Spaargaren, Marcel.

In: Haematologica, Vol. 101, No. 3, 2016, p.

E111-E115. [Research output: Scientific](#)

[Comment/Letter to the editor](#)

A de novo mutation in KCNN3 associated with autosomal dominant idiopathic non-cirrhotic portal hypertension. / Koot, Bart G. P.; Alders, Marielle; Verheij, Joanne; Beuers, Ulrich; Cobben, Jan M.

In: Journal of hepatology, Vol. 64, No. 4, 2016, p. 974-977.

[Research output: Scientific - peer-review](#) > [Article](#)

Inhibition of hypoxia inducible factor 1 and topoisomerase with acriflavine sensitizes perihilar cholangiocarcinomas to photodynamic therapy. / Weijer, Ruud; Broekgaarden, Mans; Krekorian, Massis; Alles, Lindy K.; van Wijk, Albert C.; Mackaaij, Claire; Verheij, Joanne; van der Wal, Allard C.; van Gulik, Thomas M.; Storm, Gert; Heger, Michal.

In: Oncotarget, Vol. 7, No. 3, 2016, p. 3331-

3346. [Research output: Scientific - peer-](#)

[review > Article](#)

 Kinetics of coagulation in ST-elevation myocardial infarction following successful primary percutaneous coronary

 1 erven . . / Teunissen, Paul F. A.; Tijssen, Ruben; van Montfoort, Maurits L.; Robbers, Laurens F. H. J.; de Waard, Gu . .; van de Ven, Peter M.; Beek, Aernout M.; Knaapen, Paul; Meijers, Joost C. M.; van Royen, Niels.

: Thrombosis research, Vol. 137, 2016, p. 64-71. Research output: Scientific peer

[review > Article](#)

Blood-brain barrier leakage after status epilepticus in rapamycin-treated rats 1: Magnetic resonance imaging. / van Vliet, Erwin A.; Otte, Willem M.; Wadman, Wytse J.; Aronica, Eleonora; Kooij, Gij; de Vries, Helga E.; Dijkhuizen, Rick M.; Gorter, Jan A.

In: Epilepsia, Vol. 57, No. 1, 2016, p. 59-69.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Intragraft Blood Dendritic Cell Antigen-1-Positive Myeloid Dendritic Cells Increase during BK Polyomavirus-Associated Nephropathy. / Yapici, Onsal; Kers, Jesper; Slavujevic-Letic, Ivana; Stokman, Geurt; Roelofs, Joris J. T. H.; van Aalderen, Michiel C.; Groothoff, Jaap W.; de Boer, Onno J.; van der Pant, Karlijn A. M. I.; Claessen, Nike; Hilbrands, Luuk B.; Bemelman, Frederika J.; ten Berge, Ineke J. M.; Florquin, Sandrine.

In: Journal of the American Society of Nephrology, Vol. 27, No. 8, 2016, p.

2502-2510. Research output: Scientific - peer-review > Article

Quantitative Intracranial Atherosclerotic Plaque Characterization at 7T MRI: An Ex Vivo Study with Histologie Validation. / Hartevelde, A. A.; Denswil, N. P.; Siero, J. C. W.; Zwanenburg, J. J. M.; Vink, A.; Pouran, B.; Spliet, W. G. M.; Klomp, D. W. J.; Luijten, P. R.; Daemen, M. J.; Hendrikse, J.; van der Kolk, A. G.

In: AJNR. American journal of neuroradiology, Vol. 37, No. 5, 2016, p.

802-810. Research output: Scientific - peer-review > Article

Evolution of oesophageal adenocarcinoma from metaplastic columnar epithelium without goblet cells in Barrett's oesophagus. / Lavery, Danielle L.; Martinez, Pierre; Gay, Laura J.; Cereser, Biancastella; Novelli, Marco R.; Rodriguez- Justo, Manuel; Meijer, Sybren L.; Graham, Trevor A.; McDonald, Stuart A. C.; Wright, Nicholas A.; Jansen, Marnix.

In: Gut, Vol. 65, No. 6, 2016, p. 907-U208.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Percutaneous Needle Based Optical Coherence Tomography for the Differentiation of Renal Masses: a Pilot Cohort. / Wagstaff, Peter G. K.; Ingels, Alexandra; de Bruin, Daniel M.; Buijs, Mara; Zondervan, Patricia J.; Savci Heijink, C. Dilara; van Delden, Otto M.; Faber, Dirk J.; van Leeuwen, Ton G.; van Moorselaar, R. Jeroen A.; de La Rosette, Jean J. M. C. H. ; Laguna Pes, M. Pilar.

In: Journal of urology, Vol. 195, No. 5, 2016, p. 1578-

1584. Research output: Scientific - peer-review >

Article

The effect of prolonged dietary nitrate supplementation on atherosclerosis development. / Marsch, Elke; Theelen, Thomas L.; Janssen, Ben J. A.; Briede, Jacco J.; Haenen, Guido R.; Senden, Joan M. G.; van Loon, Lucas J. C.; Poeze, Martijn; Bierau, Jörgen; Gijbels, Marian J.; Daemen, Mat J. A. P.; Sluimer, Judith C.

In: Atherosclerosis, Vol. 245, 2016, p. 212-221.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Interleukin-18 modulation in autism spectrum disorders. / Businaro, Rita; Corsi, Mariangela; Azzara, Gabriella; Di Raimo, Tania; Laviola, Giovanni; Romano, Emilia; Ricci, Lidia; Maccarrone, Mauro; Aronica, Eleonora; Fuso, Andrea; Ricci, Serafino.

In: Journal of neuroinflammation, Vol. 13, No. 1,

2016, p. 2. Research output: Scientific - peer-review >

Article

Prognostic and Therapeutic Markers in Chordomas: A Study of 287 Tumors./ Tauziède-Espariat, Arnault; Bresson, Damien; Polivka, Marc; Bouazza, Schahrazed; Labrousse, François; Aronica, Eleonora; Pretet, Jean-Luc; Progetti, Fabrice; Herman, Philippe; Salie, Henri; Monnien, Franck; Valmary-Degano, Séverine; Laquerrière, Annie; Pocard, Marc; Chaigneau, Loïc; Isambert, Nicolas; Aubriot-Lorton, Marie-Hélène; Feuvret, Loïc; George, Bernard; Froelich, Sébastien; Adle-Biassette, Homa.

In: Journal of neuropathology and experimental neurology, Vol. 75, No. 2, 2016, p. 111-120.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Early onset epileptic encephalopathy or genetically determined encephalopathy with early onset epilepsy? Lessons learned from TSC. / Curatolo, Paola; Aronica, Eleonora; Jansen, Anna; Jansen, Floor; Kotulska, Katarzyna; Lagae, Lieven; Moavero, Romina; Jozwiak, Sergiusz.

In: European journal of paediatric neurology : EJPN, Vol. 20, No. 2,

2016, p. 203-211. Research output: Scientific - peer-review > Review

Article

The MEST score provides earlier risk prediction in IgA nephropathy. / Barbour, Sean J.; Espino-Hernandez, Gabriela; Reich, Heather N.; Coppo, Rosanna; Roberts, Ian S. D.; Feehally, John; Herzenberg, Andrew M.; Cattran, Daniel C.; AUTHOR GROUP.

In: Kidney international, Vol. 89, No. 1, 2016, p.

167-175. Research output: Scientific - peer-review >

Article

Thromboembolic events after transcatheter aortic valve implantation. / Wiegerinck, Esther M. A.; van Kesteren, Floortje; Planken, Robrecht N.; Roos, Yvo B. W. E. M.; Majoie, Charles B. L. M.; van der Wal, Allard C.; Baan, Jan.

In: International journal of stroke, Vol. 11, No. 1, 2016, p.

NP13-NP15. Research output: Scientific, Comment/Letter to the editor

Enteroendocrine cells are a potential source of serum autotaxin in men. / Bolier, Ruth; Tolenaars, Dagmar; Kremer, Andreas E.; Saris, Job; Parés, Albert; Verheij, Joanne; Bosma, Piter J.; Beuers, Ulrich; Oude Elferink, Ronald P. J. In: *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*, Vol. 1862, No. 4, 2016, p. 696-704.

Research output · Scientific · peer review > Article

Gpnmb Is a Potential Marker for the Visceral Pathology in Niemann-Pick Type C Disease. / Marques, André R. A.; Gabriel, Tanit L.; Aten, Jan; van Roemen, Cindy P. A. A.; Ottenhoff, Roelof; Claessen, Nike; Alfonso, Pilar; Irun, Pilar; Giraldo, Pilar; Aerts, Johannes M. F. G.; van Eijk, Marco.

In: *PLoS ONE*, Vol. 11, No. 1, 2016, p. e0147208.

Research output · Scientific · peer review > Article

Unique Renal Manifestation of Type 1 Cryoglobulinemia, With Massive Crystalloid Deposits in Glomerular Histiocytes, Podocytes, and Endothelial Cells. / Hoelbeek, Joris; Duivenvoorden, Raphaël; de Boer, Onno J.; Claessen, Nike; van den Bergh Weerman, Marius A.; Roelofs, Joris J. T. H.; Kers, Jasper; ten Berge, Ineke J. M.; Florquin, Sandrine.

In: *American journal of clinical pathology*, Vol. 145, No. 2, 2016, p. 282-285. Research output · Scientific · peer review > Article

The Effects of Early Postnatal Diuretics Treatment on Kidney Development and Long-Term Kidney Function in Wistar Rats. / Bueters, Ruud R. G.; Jeronimus-Klaasen, Annelies; Maicas, Nuria; Florquin, Sandrine; van den Heuvel, Lambertus P.; Schreuder, Michiel F.

In: *Nephron*, Vol. 132, No. 2, 2016, p. 110-118.

Research output · Scientific · peer review > Article

Receptor for Advanced Glycation End Products (RAGE) Serves a Protective Role during Klebsiella pneumoniae-Induced Pneumonia. / Achouiti, Ahmed; de Vos, Alex F.; van't Veer, Cornelis; Florquin, Sandrine; Tanck, Michael W.; Nawroth, Peter P.; Bierhaus, Angelika; van der Poll, Tom; van Zoelen, Marieke A. D.

In: *PLoS ONE*, Vol. 11, No. 1, 2016, p. e0141000.

Research output · Scientific · peer review > Article

Platelet CD40 Exacerbates Atherosclerosis by Transcellular Activation of Endothelial Cells and Leukocytes. / Gerdes, Norbert; Seijkens, Tom; Lievens, Dirk; Kuijpers, Marijke J. E.; Winkels, Holger; Projahn, Delia; Hartwig, Helena; Beckers, Linda; Megens, Remco T. A.; Boon, Louis; Noelle, Randolph J.; Soehnlein, Oliver; Heemskerk, Johan W. M.; Weber, Christian; Lutgens, Esther.

In: *Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology*, Vol. 36, No. 3, 2016, p. 482-490. Research output · Scientific · peer review > Article

International recommendation for a comprehensive neuropathologic workup of epilepsy surgery brain tissue: A consensus Task Force report from the ILAE Commission on Diagnostic Methods. / Blümcke, Ingmar; Aronica, Eleonora; Miyata, Hajime; Sarnat, Harvey B.; Thorn, Maria; Roessler, Karl; Rydenhag, Bertil; Jehi, Lara; Krsek, Pavel; Wiebe, Samuel;

Spreafico, Roberto.

In: *Epilepsia*, Vol. 57, No. 3, 2016, p. 348-358.

Research output: Scientific - peer-review >

Article

Neutrophils orchestrate post-myocardial infarction healing by polarizing macrophages towards a reparative phenotype. / Horckmans, Michael; Ring, Larisa; Duchene, Johan; Santovito, Donato; Schloss, Maximilian J.; Drechsler, Maik; Weber, Christian; Soehnlein, Oliver; Steffens, Sabine.

In: *European heart journal*, 2016.

Research output: Scientific - peer-review > Article

univalent *Helicobacter pylori* infection rates in Lynch syndrome mutation carriers with and without a first-degree relative with gastric cancer. / Soer, Eline C.; Leicher, Laura W.; Langers, Alexandra M. J.; van de Meeberg, Paul C.; van der Wougbert-Jan; Koornstra, Jan Jakob; Bigirwamungu-Bargeman, Marloes; Vasen, Hans F. A.; de Vos tot Nederveen Cappel, Wouter H.

In: *International journal of colorectal disease*, Vol. 31, No. 3, 2016,

p.693-697. Research output: Scientific - peer-review > Article

1,25-Vitamin D3 Deficiency Induces Albuminuria. / Sonneveld, Ramon; Hoenderop, Joost G. J.; Stavenuiter, Andrea W. D.; Ferrantelli, Evelina; Baltissen, Marijke P. A.; Dijkman, Henry B.; Florquin, Sandrine; Raps, Angélique L.; Wetzels, Jack

F. M.; Berden, Jo H. M.; van der Vlag, Johan; Nijenhuis, Tom.

In: *American journal of pathology*, Vol. 186, No. 4, 2016, p.

794-804. Research output: Scientific - peer-review > Article

Is a punch biopsy reliable in subtyping basal cell carcinoma? A systematic review. / Kadouch, D. J.; van Haersma de With, A.; Limpens, J.; van der Wal, A. C.; Wolkerstorfer, A.; Bekkenk, M. W.; de Rie, M. A.

In: *British journal of dermatology*, Vol. 175, No. 2, 2016, p. 401-403.

Research output: Scientific > Comment/Letter to the editor

Identification of a novel stereotypic IGHV4-59/IGHJ5-encoded B-cell receptor subset expressed by various B-cell lymphomas with high affinity rheumatoid factor activity. / Bende, Richard J.; Janssen, Jerry; Wormhoudt, Thera A. M.; Wagner, Koen; Guikema, Jeroen E. J.; van Noesel, Carel J. M.

In: *Haematologica*, Vol. 101, No. 5, 2016, p. e200-e203

Research output: Scientific > Comment/Letter to the editor

ADAM10-mediated release of heregulin confers resistance to trastuzumab by activating HER3. / Ebbing, Eva A.; Medema, Jan Paul; Damhofer, Helena; Meijer, Sybren L.; Krishnadath, Kausilia K.; van Berge Henegouwen, Mark I.; Bijlsma, Maarten F.; van Laarhoven, Hanneke W. M.

In: Oncotarget, Vol. 7, No. 9, 2016, p. 10243-10254. Research output: Scientific - peer-review
> Article

Predominant Tubular Interleukin-18 Expression in Polyomavirus-Associated Nephropathy. / Stokman, Geurt; Kers, Jasper ; Yapici, Ünsal; Hoelbeek, Joris J.; Claessen, Nike; de Boer, Onno J.; Netea, Mihai G.; Hilbrands, Luuk; Bemelman, Frédérique J.; ten Berge, Ineke J. M.; Florquin, Sandrine.

In: Transplantation, Vol. 100, No. 10, 2016. e88-e95. Research output: Scientific - peer-review > Article

Uhl's anomaly: Clinical spectrum and pathophysiology. Ivan der Palen, Roel L. F.; van der Wal, Allard C.; Rabies de Medina, Pascale G.; Blom, Nico A.; Clur, Sally-Ann B.

In: International journal of cardiology, Vol. 209, 2016, p. 118-121. Research output: Scientific > Comment/Letter to the editor

Granzymes A and B Regulate the Local Inflammatory Response during Klebsiella pneumoniae Pneumonia. / Garcia-Laorden, M. Isabel; Stroo, Ingrid; Blok, Dana C.; Florquin, Sandrine; Medema, Jan Paul; de Vos, Alex F.; van der Poll, Tom.

In: Journal of innate immunity, Vol. 8, No. 3, 2016, p. 258-268. Research output: Scientific - peer-review > Article

New Brain Tumor Entities Emerge from Molecular Classification of CNS-PNETs. / Sturm, Dominik; Orr, Brent A.; Toprak, Umut H.; Hovestadt, Volker; Jones, David T. W.; Capper, David; Sill, Martin; Buchhalter, Ivo; Northcott, Paul A.; Leis, Irina; Ryzhova, Marina; Koelsche, Christian; Pfaff, Elke; Allen, Sariah J.; Balasubramanian, Gnanaprakash; Worst, Barbara C.; Pajtler, Kristian W.; Brabetz, Sebastian; Johann, Pascal D.; Sahm, Felix; Reimand, Jüri; Mackay, Alan; Carvalho, Diana

M.; Remke, Marc; Phillips, Joanna J.; Perry, Arie; Cowdrey, Cynthia; Drissi, Rachid; Fouladi, Maryam; Giangaspero, Felice; tadowska, Maria; Grajkowska, Wiestawa; Scheurlen, Wolfram; Pietsch, Torsten; Hagel, Christian; Gojo, Johannes; Lötsch, Daniela; Berger, Walter; Slavc, Irene; Haberler, Christine; Jouvet, Anne; Holm, Stefan; Hofer, Silvia; Prinz, Marco; Keohane, Catherine; Fried, Iris; Mawrin, Christian; Scheie, David; Mobley, Bret C.; Schniederjan, Matthew J.; Santi, Mariarita; Buccoliero, Anna M.; Dahiya, Sonika; Kramm, Christof M.; von Bueren, André O.; von Hoff, Katja; Rutkowski, Stefan; Herold-Mende, Christel; Frühwald, Michael C.; Milde, Till; Hasselblatt, Martin; Wesseling, Pieter; Rölller, Jochen; Schüller, Ulrich; Ebinger, Martin; Schittenhelm, Jens; Frank, Stephan; Grobholz, Rainer; Vajtai, Istvan; Hans, Volkmar; Schneppenheim, Reinhard; Zitterbart, Karel; Collins, V. Peter; Aronica, Eleonora; Varlet, Pascale; Puget, Stephanie; Dufour, Christelle; Grill, Jacques; Figarella-Branger, Dominique; Wolter, Marietta; Schuhmann, Martin U.; Shalaby, Tarek; Grotzer, Michael; van Meter, Timothy; Monoranu, Camelia-Maria; Felsberg, Jörg; Reifenberger, Guido; Snuderl, Matija; Forrester, Lynn Ann; Koster, Jan; Versteeg, Rogier; Volckmann, Richard; van Sluis, Peter; Wolf, Stephan; Mikkelsen, Tom; Gajjar, Amar; Aldape, Kenneth; Moore, Andrew S.; Taylor, Michael D.; Jones, Chris; Jabado, Nada; Karajannis, Matthias A.; Eils, Roland; Schlesner, Matthias; Lichter, Peter; von Deimling, Andreas; Pfister, Stefan M.; Ellison, David W.; Korshunov, Andrey; Kool, Marcel.

In: Cell, Vol. 164, No. 5, 2016, p. 1060-1072.

Research output. Scientific peer review > Article

Effects of rapamycin and curcumin treatment on the development of epilepsy after electrically induced status epilepticus in rats. / Drion, Cato M.; Borm, Lars E.; Kooijman, Lieneke; Aronica, Eleonora; Wadman, Wytse J.; Hartog, Aloysius F.; van Vliet, Erwin A.; Gorter, Jan A.

In: Epilepsia, Vol. 57, No. 5, 2016, p.

688-697. Research output Scientific peer review > Article

Atypical Teratoid/Rhabdoid Tumors Are Comprised of Three Epigenetic Subgroups with Distinct Enhancer Landscapes. / Johann, Pascal D.; Erkek, Serap; Zapatka, Marc; Kerl, Kornelius; Buchhalter, Ivo; Hovestadt, Volker; Jones, David T. W.; Sturm, Dominik; Hermann, Carl; Segura Wang, Maia; Korshunov, Andrey; Ryzhova, Marina; Gröbner, Susanne; Brabetz, Sebastian; Chavez, Lukas; Bens, Susanne; Gröschel, Stefan; Kratochwil, Fabian; Wittmann, Andrea; Sieber, Laura; Georg, Christina; Wolf, Stefan; Beek, Katja; Oyen, Florian; Gapper, David; van Sluis, Peter; Volckmann, Richard; Koster,

Jan; Versteeg, Rogier; von Deimling, Andreas; Milde, Till; Witt, Olaf; Kulozik, Andreas E.; Ebinger, Martin; Shalaby, Tarek; Grotzer, Michael; Sumerauer, David; Zamecnik, Josef; Mora, Jaume; Jabado, Nada; Taylor, Michael D.; Huang, Annie; Aronica, Eleonora; Bertoni, Anna; Radlwimmer, Bernhard; Pietsch, Torsten; Schüller, Ulrich; Schneppenheim, Reinhard; Northcott, Paul A.; Korbel, Jan O.; Siebert, Reiner; Frühwald, Michael C.; Lichter, Peter; Eils, Roland; Gajjar, Amar; Hasselblatt, Martin; Pfister, Stefan M.; Kool, Marcel.

In: Cancer eel. Vol. 29, No. 3, 2016,
p. 379-393. Research output Scientific
peer review > Article

Reduced acute myocardial ischemia-reperfusion injury in IL-6-deficient mice employing a closed-chest model. / Jong, Willeke M. C.; ten Cate, Hugo; Linnenbank, André C.; de Boer, Onna J.; Reitsma, Pieter H.; de Winter, Robbert J.; Zuurbier, Coert J.

In: Inflammation research, Vol. 65, No. 6, 2016,
p. 489-499. Research output. Scientific - peer
review > Article

A lethal case of the dapsone hypersensitivity syndrome involving the myocardium. / Hoogeveen, R. M.; van der Bom, T.; de Boer, H. H.; Thurlings, R. M.; Wind, B. S.; de Vries, H. J. C.; van Lent, A. U.; Beuers, U.; van der Wal, A. C.; Nellen, F. J.

In: Netherlands journal of medicine, Vol. 74, No. 2,
2016, p. 89-92. Research output. Professional, Article

A novel gene expression signature for bone metastasis in breast carcinomas. / Savci-Heijink, C. Dilara; Halfwerk, Hans; Koster, Jan; van de Vijver, Marc J.

In: Breast cancer research and treatment, Vol. 156, No. 2,
2016, p. 249-259. Research output Scientific peer-review
> Article

Bcl-2 is a critical mediator of intestinal transformation. / van der Heijden, Maartje; Zimmerlin, Cheryl D.; Nicholson, Anna M.; Colak, Selcuk; Kemp, Richard; Meijer, Sybren L.; Medema, Jan Paul; Greten, Florian R.; Jansen, Marnix; Winton, Douglas J.; Vermeulen, Louis.

In: Nature communications, Vol. 7, 2016, p. 10916.
Research output: Scientific - peer-review > Article

Phospholamban p.Arg14del cardiomyopathy is characterized by phospholamban aggregates, aggresomes, and autophagic degradation. / te Rijdt, Wouter P.; van Tintelen, J. Peter; Vink, Aryan; van der Wal, Allard C.; de Boer, Rudolf A.; van den Berg, Maarten P.; Suurmeijer, Albert J. H.

In: Histopathology, Vol. 69, No. 4, 2016,
p. 542-550. Research output: Scientific -
peer-review > Article

Performance of Common Disease Activity Markers as a Reflection of Inflammatory Burden in Ulcerative Colitis. / Brandse, Johannan F.; Bennink, Roel J.; van Eeden, Susanne; Löwenberg, Mark; van den Brink, Gijs R.; D'haens, Geert R.

In: Inflammatory bowel diseases, Vol. 22, No. 6, 2016,

p. 1384-1390. Research output: Scientific - peer-review

> Article

Renal endothelial protein C receptor expression and shedding during diabetic nephropathy. / Lattenist, L.; Ochodnický, P.; Ahdi, M.; Claessen, N.; Leemans, J. C.; Satchell, S. C.; Florquin, S.; Gerdes, V. E.; Roelofs, J. J. T. H.

In: Journal of thrombosis and haemostasis, Vol. 14, No. 6,

2016, p. 1171-1182. Research output: Scientific - peer-review

> Article

Older coronary thrombus is an independent predictor of 1-year mortality in acute myocardial infarction. / Li, Xiaofei; Kramer, Miranda C.; Damman, Peter; van der Wal, Allard C.; Grundeken, Maik J.; van Straalen, Jan P.; Koch, Karel T.; Henriques, Jose P.; Baan, Jan; Vis, Marije M.; Piek, Jan J.; Fischer, Johan C.; Tijssen, Jan G. P.; de Winter, Robbert J.

In: European journal of clinical investigation, Vol. 46, No. 6, 2016, p. 501-510.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Clinical outcomes and prevalence of cancer in patients with possible groove pancreatitis. / Lekkerkerker, Selma J.; Nio, C. Y.; Issa, Yama; Fockens, Paul; Verheij, Jeanne; Busch, Olivier R.; van Gulik, Thomas M.; Rauws, Erik A.; Boermeester, Marja A.; van Hooft, Jeanin E.; Besselink, Marc G.

In: Journal of gastroenterology and

hepatology, 2016. Research output:

Scientific - peer-review > Article

Very low local recurrence rates after breast-conserving therapy: analysis of 8485 patients treated over a 28-year period. /

Bosma, S. C. J.; van der Leij, F.; van Werkhoven, E.; Bartelink, H.; Wesseling, J.; Linn, S.; Rutgers, E. J.; van de Vijver,

M. J.; Elkhuizen, P. H. M.

In: Breast cancer research and treatment, Vol. 156, No. 2,

2016, p. 391-400. Research output: Scientific - peer-review >

Article

Histopathological Outcomes after Irreversible Electroporation for Prostate Cancer. Results of an Ablate and Resect Study. Ivan den Bos, W.; Jurhill, R. R.; de Bruin, D. M.; Savci-Heijink, C. D.; Postema, A. W.; Wagstaff, P. G. K.; Muller, B. G.; Varkarakis, I. M.; Skolarikos, A.; Zondervan, P. J.; Laguna Pes, M. P.; de Reijke, T. M.; de la Rosette, J. J. M. C. H.

In: Journal of urology, Vol. 196, No. 2,

2016, p. 552-559. Research output:

Scientific - peer-review > Article

Pneumococcal meningitis: clinical-pathological correlations (MeninGene-Path). / Engelen-Lee, Joo-Yeon; Brouwer, Matthijs C.; Aronica, Eleonora; van de Beek, Diederik.

In: Acta neuropathologica communications, Vol. 4, No. 1, 2016, p. 26.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Immunoglobulin G4(+) B-cell receptor clones distinguish immunoglobulin G 4-related disease from primary sclerosing cholangitis and biliary/pancreatic malignancies. / Doorenspleet, Marieke E.; Hubers, Lowiek M.; Culver, Emma L.; Maillette de Buy Wenniger, Lucas J.; Klarenbeek, Paul L.; Chapman, Roger W.; Baas, Frank; van de Graaf, Stan F.; Verheij, Jeanne; van Gulik, Thomas M.; Barnes, Eleanor; Beuers, Ulrich; de Vries, Niek.

In: Hepatology (Baltimore, Md.), Vol. 64, No. 2, 2016,

p. 501-507. Research output Scientific - peer-review >

Article

Expression of MicroRNAs miR21, miR146a, and miR155 in Tubereus Sclerosis Complex Cortical Tubers and Their Regulation in Human Astrocytes and SEGA-Derived Cell Cultures./ van Scheppingen, J.; Iyer, A. M.; Prabowo, A. S.; Mühlebner, A.; Anink, J. J.; Scholl, T.; Feucht, M.; Jansen, F. E.; Spliet, W. G.; Krsek, P.; Zamecnik, J.; Buccoliero, A. M.; Giordano, F.; Genitori, L.; Kotulska, K.; Jozwiak, S.; Jaworski, J.; Liszewska, E.; van Vliet, E. A.; Aronica, E.

In:Glia, Vol. 64, No. 6, 2016, p. 1066-1082.

Research output Scientific - peer review > Article

Perioperative blood transfusion is not associated with overall survival or time to recurrence after resection of perihilar cholangiocarcinoma. / Dekker, Annemiek M.; Wiggers, Jimme K.; Coelen, Robert J.; van Golen, Rowan F.; Besselink, Marc G. H.; Busch, Olivier R. C.; Verheij, Joanne; Hollmann. Markus W.; van Gulik, Thomas M.

In: HPB: The official journal of the International Hepato Pancreato Biliary Association, Vol. 18, No. 3, 2016, p. 262-270.

Research output Scientific - peer review > Article

Case report of cheilitis granulomatosa and joint complaints as presentation of Crohn's disease. / Hoekman, Daniël R.; Roelofs, Joris J. T. H.; van Schuppen, Joost; Schonenberg-Meinema, Dieneke; D'Haens, Geert R.; Benninga, Marc A. In:Clinical journal of gastroenterology, Vol. 9, No. 2, 2016, p. 73-78.

Research output Scientific peer review > Article

Anima! models for plaque rupture: a biomechanical assessment. Ivan der Heiden, Kim; Hoogendoorn, Ayla; Daemen, Mat J.; Gijzen, Frank J. H.

In: Thrombosis and haemostasis, Vol. 115, No. 3, 2016, p. 501-508.

Research output: Scientific peer-review > Article

Consensus statement on surgical pathology of the aorta from the Society for Cardiovascular Pathology and the Association For European Cardiovascular Pathology: II. Noninflammatory degenerative diseases - nomenclature and diagnostic criteria. / Halushka, Marc K.; Angelini, Annalisa; Bartoloni, Giovanni; Basso, Cristina; Batoroeva, Lubov; Bruneval, Patrick; Buja, L. Maximilian; Butany, Jagdish; d'Amati, Giulia; Fallon, John T.; Gallagher, Patrick J.; Gittenberger-de Groot, Adriana C.; Gouveia, Rosa H.; Kholova, Ivana; Kelly, Karen L.; Leone, Ornella; Litovsky, Silvio H.; Maleszewski, Joseph J.; Miller, Dylan V.; Mitchell, Richard N.; Preston, Stephen D.; Pucci, Angela; Radio, Stanley J.; Rodriguez, E. Rene; Sheppard, Mary N.; Stone, James R.; Suvana, S. Kim; Tan, Carmela D.; Thiene, Gaetano; Veinot, John P.; van der Wal, Allard C.

In: Cardiovascular pathology, Vol. 25, No. 3, 2016, p. 247-257.

Research output: Scientific peer-review > Review > Article

CT-Colonography vs. Colonoscopy for Detection of High-Risk Sessile Serrated Polyps. / IJseert, J. E. G.; Tutein Nolthenius, C. J.; Kuipers, E. J.; van Leerdam, M. E.; Nio, C. Y.; Thomeer, M. G. J.; Biermann, K.; van de Vijver, M. J.; Dekker, E.; Stoker, J.

In: American journal of gastroenterology, Vol. 111, No. 4, 2016, p. 516-522.

Research output: Scientific peer-review > Article

Specific pattern of maturation and differentiation in the formation of cortical tubers in tuberous sclerosis complex (TSC): evidence from layer-specific marker expression. / Mühlebner, Angelika; Iyer, Anand M.; van Scheppingen, Jackelien; Anink, Jasper J.; Jansen, Floor E.; Veersema, Tim J.; Braun, Kees P.; Spliet, Wim G. M.; van Hecke, Wim; Söylemezoglu, Figen; Feucht, Martha; Krsek, Pavel; Zamecnik, Josef; Bien, Christian G.; Polster, Tilman; Coras, Roland; Blümcke, Ingmar; Aronica, Eleonora.

In: Journal of neurodevelopmental disorders, Vol. 8, 2016, p. 9.

Research output: Scientific peer review > Article

Activated protein C protects against renal ischaemia/reperfusion injury, independent of its anticoagulant properties. / Lattenist, Lionel; Jansen, Marcel P. B.; Teske, Gwendoline; Claessen, Nike; Meijers, Joost C. M.; Rezaie, Alireza R.; Esmon, Charles T.; Florquin, Sandrine; Roelofs, Joris J. T. H.

In: Thrombosis and haemostasis, Vol. 116, No. 1, 2016, p. 124-133.

Research output: Scientific peer review > Article

LINC00507 Is Specifically Expressed in the Primate Cortex and Has Age-Dependent Expression Patterns. / Mills, James D.; Ward, Melanie; Chen, BeiJun; Iyer, Anand M.; Aronica, Eleonora; Janitz, Michael.

In: Journal of molecular neuroscience, Vol. 59, No. 4, 2016. p. 431-439.

Research output Scientific - peer-review > Article

Prognostic effect of different PD-L1 expression patterns in squamous cell carcinoma and adenocarcinoma of the cervix. / Heeren, A. Marijke; Punt, Simone; Bleeker, Maaike C. G.; Gaarenstroom, Katja N.; van der Velden, Jacobus; Kenter, Gemma G.; de Gruijl, Tanja D.; Jordanova, Ekaterina S.

In: Modern pathology, Vol. 29, No. 7, 2016, p.

753-763. Research output: Scientific - peer-

review > Article

Complement activation at the motor end-plates in amyotrophic lateral sclerosis. / Bahia El Idrissi, Nawal; Bosch, Sanne; Ramaglia, Valeria; Aronica, Eleonora; Baas, Frank; Troost, Dirk.

In: Journal of neuroinflammation, Vol. 13, No.

1, 2016, p. 72. Research output: Scientific -

peer-review > Article

Uterine serous carcinoma: a historic evaluation of therapy. / de Leeuw, F. A.; Rijken, F. E. M.; Trum, J. W.; van der Noort, V.; Tjon-Kon-Fat, R. 1.; Bleeker, M. C. G.; Kenter, G. G.

In: European journal of gynaecological oncology, Vol. 37, No. 2,

2016, p. 211-215. Research output: Scientific - peer-review >

Article

AML relapse after rituximab treatment for GvHD: crucial role for B cells in GvL responses. / Gillissen, M. A.; de Jong, G.; Levie, S. E.; Yasuda, E.; Bakker, A. Q.; Evers, L. M.; Pais, S. T.; Huisman, C.; van Helden, P. M.; Spits, H.; Hazenberg, M. D.

In: Bone marrow transplantation, Vol. 51, No. 9, 2016,

p. 1245-1248. Research output: Scientific - peer-review >

Article

Prognostic Value of Pretreatment Pathological Tumor Extent in Patients Treated With Neoadjuvant Chemoradiotherapy Plus Surgery for Esophageal or Junctional Cancer. /

Shapiro, Joel; Biermann, Katharina; van Klaveren, David; Offerhaus,

G. Johan A.; ten Kate, Fiebo J. W.; Meijer, Sybren L.; van Berge Henegouwen, Mark I.;

Steyerberg, Ewout W.; Wijnhoven, Bas P. L.; van Lanschot, J. Jan B.

In: Annals of surgery, 2016.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Genetic Abnormalities in Biliary Brush Samples for Distinguishing Cholangiocarcinoma from Benign Strictures in Primary Sclerosing Cholangitis. / Timmer, Margriet R.; Lau, Chiu T.; Meijer, Sybren L.; Fockens, Paul; Rauws, Erik A. J.; Ponsioen, Cyriel Y.; Calpe, Silvia; Krishnadath, Kausilia K.

In: Gastroenterology research and practice, Vol. 2016, 2016, p. 4381513. Research output: Scientific - peer-review > Article

Deficiency of the oxygen sensor prolyl hydroxylase 1 attenuates hypercholesterolaemia, atherosclerosis, and hyperglycaemia. / Marsch, Elke; Demandt, Jasper A. F.; Theelen, Thomas L.; Tullemans, Bibian M. E.; Wouters, Kristiaan; Boon, Mariëtte R.; van Dijk, Theo H.; Gijbels, Marian J.; Dubois, Ludwig J.; Meex, Steven J. R.; Mazzone, Massimiliano; Hung, Gene; Fisher, Edward A.; Biessen, Erik A. L.; Daemen, Mat J. A. P.; Rensen, Patrick C. N.; Carmeliet, Peter; Groen, Albert K.;

Sluimer, Judith C. In: European heart journal, 2016.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Promoter-Specific Hypomethylation Correlates with IL-1 beta Overexpression in Tuberculous Sclerosis Complex (TSC). /

Fuso, A.; Iyer, A. M.; van Scheppingen, J.; Maccarrone, M.; Scholl, T.; Hainfellner, J. A.; Feucht, M.; Jansen, F. E.; Spliet, W. G.; Krsek, P.; Zamecnik, J.; Mühlebner, A.; Aronica, E.

In: Journal of molecular neuroscience, Vol. 59, No. 4, 2016, p. 464-470.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Intervention with a caspase-1 inhibitor reduces obesity-associated hyperinsulinemia, non-alcoholic steatohepatitis and hepatic fibrosis in LDLR^{-/-} Leiden mice. / Morrison, M. C.; Mulder, P.; Salie, K.; Verheij, J.; Liang, W.; van Duyvenvoorde, W.; Menke, A.; Kooistra, T.; Kleemann, R.; Wielinga, P. Y.

In: International journal of obesity (2005), Vol. 40, No. 9, 2016, p. 1416-1423. Research output: Scientific - peer-review > Article

The topography of mutational processes in breast cancer genomes. / Morganella, Sandra; Alexandrov, Ludmil B.; Glodzik, Dominik; Zou, Xueqing; Davies, Helen; Staaf, Johan; Sieuwerts, Anieta M.; Brinkman, Arie B.; Martin, Sancha; Ramakrishna, Manasa; Butler, Adam; Kim, Hyung-Yong; Borg, Ake; Sotiriou, Christos; Futreal, P. Andrew; Campbell, Peter J.; Span, Paul N.; van Laere, Steven; Lakhani, Sunil R.; Eyfjord, Jorunn E.; Thompson, Alastair M.; Stunnenberg, Hendrik G.; van de Vijver, Marc J.; Martens, John W. M.; B121rresen-Dale, Anne-Lise; Richardson, Andrea L.; Kong, Gu; Thomas, Gilles; Sale, Julian; Rada, Cristina; Stratton, Michael R.; Birney, Ewan; Nik-Zain, Serena.

In: Nature communications, Vol. 7, 2016, p. 11383.

Research output Scientific - peer-review > Article

Landscape of somatic mutations in 560 breast cancer whole-genome sequences. / Nik-Zainal, Serena; Davies, Helen; Staaf, Johan; Ramakrishna, Manasa; Glodzik, Dominik; Zou, Xueqing; Martincorena, Inigo; Alexandrov, Ludmil B.; Martin, Sancha; Wedge, David C.; van Loo, Peter; Ju, Young Seok; Smid, Marcel; Brinkman, Arie B.; Morganella, Sandra; Aure, Miriam R.; Lingjaarde, Ole Christian; Langen1Jd, Anita; Ringnér, Markus; Ahn, Sung-Min; Boyault, Sandrine; Broek, Jane E.; Broeks, Annegien; Butler, Adam; Desmedt, Christine; Dirix, Luc; Dronov, Serge; Fatima, Aquila; Foekens, John A.; Gerstung, Moritz; Hooijer, Gerrit K.J.; Jang, Se Jin; Jones, David R.; Kim, Hyung-Yong; King, Tari A.; Krishnamurthy, Savitri; Lee, Hee Jin; Lee, Jeong-Yeon; Li, Yilong; McLaren, Stuart; Menzies, Andrew; Mustonen, Ville; O'Meara, Sarah; Pauporté, Iris; Pivot, Xavier; Purdie, Colin A.; Raine, Keiran; Ramakrishnan, Kamna; Rodriguez-González, F. Germán; Romieu, Gilles; Sieuwerts, Anieta M.; Simpson, Peter T.; Shepherd, Rebecca; Stebbings, Lucy; Stefansson, Olafur A.; Teague, Jon; Tommasi, Stefania; Treilleux, Isabelle; van den Eynden, Gert G.; Vermeulen, Peter; Vincent-Salomon, Anne; Yates, Lucy; Caldas, Carlos; van't Veer, Laura; Tutt, Andrew; Knappskog, Stian; Tan, Benita Kiat Tee; Jonkers, Jos; Borg, Àke; Ueno, Naoto T.; Sotiriou, Christos; Viari, Alain; Futreal, P. Andrew; Campbell, Peter J.; Span, Paul N.; van Laere, Steven; Lakhani, Sunil R.; Eyfjord, Jorunn E.; Thompson, Alastair M.; Birney, Ewan; Stunnenberg, Hendrik G.; van de Vijver, Marc J.; Martens, John W. M.; Br1.1rresen-Dale, Anne-Lise; Richardson, Andrea L.; Kong, Gu; Thomas, Gilles;

Stratton, Michael R.

In: Nature, Vol. 534, No. 7605, 2016, p. 47-54.

Research output: Scientific peer review > Article

Reply: Search for Evidence-Based Medicine for Brugada Syndrome: The Complex Network of the Brugada Syndrome. / Nademanee, Koonlawee; Raju, Hariharan; de Noronha, Sofia; Papadakis, Michael; Robinson, Laurence; Rothery, Stephen; Makita, Naomasa; Kowase, Shinya; Boonmee, Nakom; Vitayakr itsirikul, Vorapot; Ratanarapee, Samrerng; Sharma, Sanjay; van der Wal, Allard C.; Christiansen, Michael; Tan, Hanna L.; Wilde, Arthur A.; Nogami, Akihiko; Sheppard, Mary N.; Veerakul, Gumpant; Behr, Elijah R.

In: Journal of the American College of Cardiology, Vol. 67, No. 13, 2016, p. 1658-1659.

Research output: Scientific peer review > Article

INSIGHTS INTO THE EFFECTS OF CHRONIC KIDNEY FAILURE AND DIALYSATE EXPOSURE ON THE PERONEURAL NERVE. / Vlahu, Carmen A.; Aten, Jan; de Graaff, Marijke; van Veen, Henk; Everts, Vincent; de Waart, Dirk R.; Struijk,; Krediet, Raymond T.

In: *Peritoneal dialysis international*, 2016.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Imaging Intraplaque Inflammation in Carotid Atherosclerosis With ¹⁸F-Fluorocholine Positron Emission Tomography-Computed Tomography: Prospective Study on Vulnerable Atheroma With Immunohistochemical Validation. / Vööl, Stefan; Kwee, Robert M.; Sluimer, Judith C.; Schreuder, Floris H. B. M.; Wiersma, Roel; Bauwens, Matthias; Heeneman, Sylvia; Cleutjens, Jack P. M.; van Oostenbrugge, Robert J.; Daemen, Jan-Willem H.; Daemen, Mat J. A. P.; Mottaghy, Felix M.; Kooi, M. Eline.

In: *Circulation. Cardiovascular imaging*, Vol. 9, No. 5, 2016, p. e004467.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Intrahepatic IP-10 mRNA and plasma IP-10 levels as response marker for HBeAg-positive chronic hepatitis B patients treated with peginterferon and adefovir. / Willemse, S. B.; Jansen, L.; de Niet, A.; Sinnige, M. J.; Takkenberg, R. B.; Verheij, J.; Kootstra, N. A.; Reesink, H. W.

In: *Antiviral research*, Vol. 131, 2016, p. 148-155.

Research output: Scientific - peer-review > Article

A multidimensional network approach reveals microRNAs as determinants of the mesenchymal colorectal cancer subtype. / Fessler, E.; Jansen, M.; de Sousa E Melo, F.; Zhao, L.; Prasetyanti, P. R.; Rodermond, H.; Kandimalla, R.; Linnekamp, J. F.; Franitza, M.; van Hooff, S. R.; de Jong, J. H.; Oppeneer, S. C.; van Noesel, C. J. M.; Dekker, E.; Stassi, G.; Wang, X.; Medema, J. P.; Vermeulen, L.

In: *Oncogene*, 2016.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Long-term follow-up of neoplastic pancreatic cysts without high-risk stigmata: how often do we change treatment strategy because of malignant transformation? / Lekkerkerker, Selma J.; Besselink, Marc G.; Busch, Olivier R.; Dijk, Frederike; Engelbrecht, Marc R.; Rauws, Erik A.; Fockens, Paul; van Hooft, Jeanin E.

In: *Scandinavian journal of gastroenterology*, Vol. 51, No. 9, 2016, p. 1138-1143.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Lymph vessels: the forgotten second circulation in health and disease. / Adamczyk, Lukasz A.; Gorden, Kristiana; Kholová, Ivana; Meijer-Jorna, Lorine B.; Telinius, Niklas; Gallagher, Patrick J.; van der Wal, Allard C.; Baandrup, Ulrik. In: *Virchows Archiv*, Vol. 469, No. 1, 2016, p. 3-17.

Research output: Scientific - peer-review > Review Article

Mucosal integrity and sensitivity to acid in the proximal esophagus in patients with gastroesophageal reflux disease. / van Hoeij, Froukje B.; Weijnenborg, Pim W.; van den Bergh Weerman, Marius A.; van den Wijngaard, René M. J. G. J.; Verheij, J.; Smout, André J. P. M.; Bredenoord, Albert J.

In: American journal of physiology. Gastrointestinal and liver physiology, Vol. 311, No. 1, 2016, p. G117-G122. Research output: Scientific - peer-review > Article

Hepatocellular carcinoma in noncirrhotic livers is associated with steatosis rather than steatohepatitis: potential implications for pathogenesis. / van Meer, Suzanne; van Erpecum, Karel J.; Sprengers, Dave; Klümpen, Heinz-Josef; Jansen, Peter L. M.; Ijzermans, Jan N. M.; Siersema, Peter D.; de Man, Robert A.; Verheij, Jeanne.

In: European journal of gastroenterology & hepatology, Vol. 28, No. 8, 2016, p. 955-962. Research output: Scientific - peer-review > Article

Therapeutic Administration of a Monoclonal Anti-11-1p Antibody Protects Against Experimental Melioidosis. / Weehuizen, Tassili A. F.; Lankelma, Jacqueline M.; de Jong, Hanna K.; de Boer, Onno J.; Roelofs, Joris J. T. H.; Day, Nicholas P.; Gram, Hermann; de Vos, Alex F.; Wiersinga, W. Joost.

In: Shock (Augusta, Ga.), Vol. 46, No. 5, 2016, p. 566-574. Research output: Scientific - peer-review > Article

Vimentin over-expression and carbonic anhydrase IX under-expression are independent predictors of recurrence, specific and overall survival in non-metastatic clear-cell renal carcinoma: a validation study. / Ingels, A.; Hew, M.; Algaba, F.; de Boer, O. J.; van Moorselaar, R. J. A.; Horenblas, S.; Zondervan, P.; de la Rosette, J. J. M. C. H.; Pilar Laguna Pes, M.

In: World journal of urology, 2016.
Research output: Scientific - peer-review > Article

TGFP signalling directs serrated adenomas to the mesenchymal colorectal cancer subtype. / Fessler, Evelyn; Drost, Jarno; van Hooft, Sander R.; Linnekamp, Janneke F.; Wang, Xin; Jansen, Marnix; de Sousa E Melo, Felipe; Prasetyanti, Pramudita R.; IJspeert, Joep Eg; Franitza, Marek; Nürnberg, Peter; van Noesel, Carel Jm; Dekker, Evelien; Vermeulen, Louis; Clevers, Hans; Medema, Jan Paul.

In: EMBO molecular medicine, Vol. 8, No. 7, 2016, p. 745-760. Research output: Scientific - peer-review > Article

Structure-Based Design of Peptidic Inhibitors of the Interaction between CC Chemokine Ligand 5 (CCL5) and Human Neutrophil Peptides 1 (HNP1). / Wichapong, Kanin; Alard, Jean-Eric; Ortega-Gomez, Almudena; Weber, Christian; Hackeng, Tilman M.; Soehnlein, Oliver; Nicolaes, Gerry A. F.

In: Journal of medicinal chemistry, Vol. 59, No. 9, 2016, p. 4289-4301. Research output: Scientific-peer-review > Article

Hyperferritinemia and iron metabolism in Gaucher disease: Potential pathophysiological implications. / Regenboog, Martine; van Kuilenburg, André B. P.; Verheij, Jeanne; Swinkels, Dorine W.; Hollak, Carla E. M.

In: Blood reviews, 2016.
Research output: Scientific-peer-review > Article

The immunology of the vermiform appendix: a review of the literature. / Kooij, 1. A.; Sahami, S.; Meijer, S. L.; Buskens, C. J.; te Velde, A. A.

In: Clinical and experimental immunology, Vol. 186, No. 1, 2016, p. 1-9. Research output: Scientific-peer-review > Article

Atherosclerosis in the circle of Willis: Spatial differences in composition and in distribution of plaques. / Denswil, Nerissa P.

; van der Wal, Allard C.; Ritz, Katja; de Boer, Onno J.; Aronica, Eleonora; Troost, Dirk; Daemen, Mat J. A. P. In: Atherosclerosis, Vol. 251, 2016, p. 78-84.

Research output: Scientific-peer-review > Article

Lung epithelial MyD88 drives early pulmonary clearance of Pseudomonas aeruginosa by a flagellin dependent mechanism. / Anas, Adam A.; van Lieshout, Miriam H. P.; Claushuis, Theodora A. M.; de Vos, Alex F.; Florquin, Sandrine; de Boer, Onno J.; Hou, Baidong; van't Veer, Cornelis; van der Poll, Tom.

In: American journal of physiology. Lung cellular and molecular physiology, Vol. 311, No. 2, 2016, p. L219-L228. Research output: Scientific-peer-review > Article

Disruption of the astrocytic TNFR1-GDNF axis accelerates motor neuron degeneration and disease progression in amyotrophic lateral sclerosis. / Brambilla, Liliana; Guidotti, Giulia; Martorana, Francesca; Iyer, Anand M.; Aronica, Eleonora; Valori, Chiara F.; Rossi, Daniela.

In: Human molecular genetics, 2016.
Research output: Scientific-peer-review > Article

Molecularly Defined Adult Granulosa Cell Tumor of the Ovary: The Clinical Phenotype. / McConechy, Melissa K.; Färkkilä, Anniina; Horlings, Hugo M.; Talhouk, Aline; Unkila-Kallio, Leila; van Meurs, Hannah S.; Yang, Winnie; Rozenberg, Nirit; Andersson, Noora; Zaby, Katharina; Bryk, Saara; Bützow, Ralf; Halfwerk, Johannes B. G.; Hooijer, Gerrit K. J.; van de Vijver, Marc J.; Buist, Marrije R.; Kenter, Gemma G.; Brucker, Sara Y.; Krämer, Bernhard; Staebler, Annette; Bleeker, Maaïke C. G.; Heikinheimo, Markku; Kommoss, Stefan; Blake Gilks, C.; Anttonen, Mikko; Huntsman, David G.

In: Journal of the National Cancer Institute, Vol. 108, No. 11, 2016. Research output Scientific - peer review >

Article

Novel Histopathological Patterns in Cortical Tubers of Epilepsy Surgery Patients with Tuberous Sclerosis Complex. / Mühlebner, Angelika; van Scheppingen, Jackelien; Hulshof, Hanna M.; Scholl, Theresa; Iyer, Anand M.; Anink, Jasper J.; van den Ouweland, Ans M. W.; Nellist, Mark D.; Jansen, Floor E.; Spliet, Wim G. M.; Krsek, Pavel; Benova, Barbora; Zamecnik, Josef; Crino, Peter B.; Prayer, Daniela; Czech, Thomas; Wöhrer, Adelheid; Rahimi, Jasmin; Höftberger, Romana; Hainfellner, Johannes A.; Feucht, Martha; Aronica, Eleonora.

In: PLoS ONE, Vol. 11, No. 6, 2016, p. e0157396.

Research output: Scientific - peer review > Article

Fatale myocarditis ten gevolge van dapsongebruik bij een patiënte behandeld voor lepra. / Hoogeveen, R. M.; van der Bom, T.; de Boer, H. H.; Thurlings, R. M.; Wind, B. S.; Bhagwandin, S.; de Vries, H. J. C.; van Lent, A. U.; Beuers, U.; van der Wal, A. C.; Nellen, F. J.

In: Nederlands tijdschrift voor dermatologie en venereologie, Vol. 26, No. 5, 2016, p. 277-279. Research output Professional > Article

Oorzakelijke HPV-typen van anuscarcinoom. / Gosens, K.; Richel, O.; Prins, J. M.; de Vries, H. J. C.; de Koning, M. N. C.; van den Munckhof, H. A. M.; van Noesel, C. J. M.; Quint, K. D.

In: Nederlands tijdschrift voor dermatologie en venereologie, Vol. 26, No. 5, 2016, p. 287-290. Research output Professional > Article

Quantification of Endothelial avj33 Expression with High-Frequency Ultrasound and Targeted Microbubbles: In Vitro and In Vivo Studies. / Daeichin, Varya; Kooiman, Klazina; Skachkov, Ilya; Bosch, Johan G.; Theelen, Thomas L.; Steiger, Katja; Needles, Andrew; Janssen, Ben J.; Daemen, Mat J. A. P.; van der Steen, Antonius F. W.; de Jong, Nico; Sluimer, Judith C.

In: Ultrasound in medicine & biology, Vol. 42, No. 9, 2016, p. 2283-2293. Research output Scientific - peer review > Article

Advances in the development of biomarkers for epilepsy. / Pitkänen, Asla; Löscher, Wolfgang ; Vezzani, Annamaria; Becker, Albert J.; Simonato, Michele; Lukasiuk, Katarzyna; Gröhn, Olli; Bankstahl, Jens P.; Friedman, Alon; Aronica, Eleonora; Gorter, Jan A.; Ravizza, Teresa; Sisodiya, Sanjay M.; Kokaia, Merab; Beck, Heinz.

In: *Lancet neurology*, Vol. 15, No. 8, 2016, p.

843-856. Research output: Scientific - peer review > Review Article

Granzyme A impairs host defense during *Streptococcus pneumoniae* pneumonia. / van den Boogaard, Florry E.; van Gisbergen, Klaas P. J. M.; Vernooy, Juanita H.; Medema, Jan P.; Roelofs, Joris J. T. H.; van Zoelen, Marieke A. D.; Endeman, Henrik; Biesma, Douwe H.; Boon, Louis; van't Veer, Cornelis; de Vos, Alex F.; van der Poll, Tom.

In: *American journal of physiology. Lung cellular and molecular physiology*, Vol. 311, No. 2, 2016, p. L507-L516.

Research output: Scientific - peer-review > Article

An Overview of Pathways of Regulated Necrosis in Acute Kidney Injury. / Kers, Jesper ; Leemans, Jaklien C.; Linkermann, Andreas.

In: *Seminars in nephrology*, Vol. 36, No. 3, 2016, p. 139-152.

Research output: Scientific - peer-review > Review article

Cathelicidin regulates myeloid cell accumulation in adipose tissue and promotes insulin resistance during obesity. / Braster, Quinte; Silvestre-Roig, Carlos; Hartwig, Helene; Kusters, Pascal; Aarts, Suzanne; den Toom, Myrthe; Gallo, Richard L.; Weber, Christian; Lutgens, Esther; Soehnlein, Oliver.

In: *Thrombosis and haemostasis*, Vol. 115, No. 6, 2016, p.

1237-1239. Research output: Scientific > Comment Letter to the editor

Management of patients with T1b esophageal adenocarcinoma: a retrospective cohort study on patient management and risk of metastatic disease. / Schölvinck, Dirk; Künzli, Hannah; Meijer, Sybren; Seldenrijk, Kees; van Berge Henegouwen, Mark; Bergman, Jacques ; Weusten, Bas.

In: *Surgical endoscopy*, Vol. 30, No. 9, 2016, p.

4102-4113. Research output: Scientific - peer-review > Article

Cardiovascular Response Patterns to Sympathetic Stimulation by Central Hypovolemia. /

Bronzwaer, Anne-Sophie G. T.; Verbree, Jasper; Stok, Wim J.; van Buchem, Mark A.;

Daemen, Mat J. A. P.; van Osch, Matthias J. P.; van Lieshout, Johannes J.

In: *Frontiers in physiology*, Vol. 7, 2016,

p. 235. Research output: Scientific - peer-review > Article

Neutrophil heterogeneity: implications for homeostasis and pathogenesis. /Silvestre-Roig, Carlos; Hidalgo, Andres; Soehnlein, Oliver.

In: Blood, Vol. 127, No. 18, 2016, p. 2173-2181.

Research output: Scientific - peer-review > Review article

Prognostic Significance of the Location of Lymph Node Metastases in Patients With Adenocarcinoma of the Distal Esophagus or Gastroesophageal Junction. / Anderegg, Maarten C. J.; Lagarde, Sjoerd M.; Jagadesham, Vamshi P.; Gisbertz, Suzanne S.; Immanuel, Arul; Meijer, Sybren L.; Hulshof, Maarten C. C. M.; Bergman, Jacques J. G. H. M.; van Laarhoven, Hanneke W. M.; Griffin, S. Michael; van Berge Henegouwen, Mark 1.

In: Annals of surgery, Vol. 264, No. 5, 2016, p.

847-853. Research output: Scientific peer-review

> Article

Functional aspects of early brain development are preserved in tuberous sclerosis complex (TSC) epileptogenic lesions. / Ruffolo, Gabriele; Iyer, Anand; Cifelli, Pierangelo; Roseti, Cristina; Mühlebner, Angelika; van Scheppingen, Jackelien; Scholl, Theresa; Hainfellner, Johannes A.; Feucht, Martha; Krsek, Pavel; Zamecnik, Josef; Jansen, Floor E.; Spliet, Wim G. M.; Limatola, Cristina; Aronica, Eleonora;

Palma, Eleonora. In: Neurobiology of disease,

Vol. 95, 2016, p.93-101.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Time dependent apoptotic rates in the evolving coronary thrombus mass of myocardial infarction patients. / Maagdenberg, Carlijn G.; de Boer, Onno J.; Li, Xiaofei; Mackaay, Claire; Niessen, Hans W.; de Winter, Robbert J.; van der Wal, Allard C. In: Thrombosis research, Vol. 145, 2016, p. 12-17.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Transmural distribution and connectivity of coronary collaterals within the human heart. / van Lier, Monique G. J. T. B.; Oost, Elco; Spaan, Jos A. E.; van Horssen, Pepijn; van der Wal, Allard C.; VanBavel, Ed; Siebes, Maria; van den Wijngaard, Jeroen P. H. M.

In: Cardiovascular pathology, Vol. 25, No. 5,

2016, p.405-412. Research output: Scientific -

peer-review > Article

7 tesla T2*-weighted MRI as a tool to improve detection of focal cortical dysplasia 7 tesla T2*-weighted MRI as a tool to improve detection of focal cortical dysplasia. / Veersema, Tim J.; van Eijdsden, Pieter; Gosselaar, Peter H.; Hendrikse, Jeroen; Zwanenburg, Jaco J. M.; Spliet, Wim G. M.; Aronica, Eleonora; Braun, Kees P. J.; Ferrier, Cyrille H.

In: Epileptic disorders, Vol. 18, No. 3, 2016, p. 315-323. Research output: Scientific – peer review > Article

Olfactory Receptors in Non-Chemosensory Organs: The Nervous System in Health and Disease. / Ferrer, Isidro; Garcia- Esparcia, Paula; Carmona, Margarita; Carro, Eva; Aronica, Eleonora; Kovacs, Gabor G.; Grison, Alice; Gustincich, Stefano.

In: Frontiers in aging neuroscience, Vol. 8, 2016, p. 163. Research output: Scientific – peer review Review article

Practical and Robust Identification of Molecular Subtypes in Colorectal Cancer by Immunohistochemistry. / Trinh, Anne; Trumpi, Kari; de Sousa E Melo, Felipe; Wang, Xin; de Jong, Joan H.; Fessler, Evelyn; Kuppen, Peter J. K.; Reimers, Marlies S.; Swets, Marloes; Koopman, Miriam; Nagtegaal, Iris D.; Jansen, Marnix; Hooijer, Gerrit K. J.; Offerhaus, G. Johan; Kranenburg, Onno; Punt, Cornelis J. A.; Medema, Jan Paul; Markowitz, Florian; Vermeulen, Louis.

In: Clinical cancer research, 2016.
Research output: Scientific – peer review > Article

Intracranial Vessel Wall MRI: Principles and Expert Consensus Recommendations of the American Society of Neuroradiology. / Mandell, D. M.; Mossa-Basha, M.; Qiao, Y.; Hess, C. P.; Hui, F.; Matouk, C.; Johnson, M. H.; Daemen, M. J. A. P.; Vossough, A.; Edjlali, M.; Saloner, D.; Ansari, S. A.; Wasserman, B. A.; Mikulis, D. J. In: AJNR. American journal of neuroradiology, 2016.

Research output: Scientific – peer review > Article

Use of an absorbable embolization material for reversible portal vein embolization in an experimental model. / Olthof, P. B.

; Huisman, F.; van Goten, R. F.; Cieslak, K. P.; van Lienden, K. P.; Plug, T.; Meijers, J. C. M.; Heger, M.; Verheij, J.; van Gulik, T. M.

In: British journal of surgery, Vol. 103, No. 10, 2016, p. 1306-1315. Research output: Scientific – peer review > Article

Triggering Receptor Expressed on Myeloid Cells (TREM)-2 Impairs Host Defense in Experimental Melioidosis. / Weehuizen, Tassili A. F.; Hommes, Tijmen J.; Lankelma, Jacqueline M.; de Jong, Hanna K.; Roetofs, Joris J. T. H.; de Vos, Alex F.; Colonna, Marco; van der Poll, Tom; Wiersinga, W. Joost.

In: PLoS neglected tropical diseases, Vol. 10, No. 6, 2016, p. e0004747. Research output. Scientific peer review > Article

Functional single nucleotide polymorphisms within the cyclin-dependent kinase inhibitor 2A/2B region affect pancreatic cancer risk. / Campa, Daniele; Pastore, Manuela; Gentiluomo, Manuel; Talar-Wojnarowska, Renata; Kupcinskas, Juozas; Malecka-Panas, Ewa; Neoptolemos, John P.; Niesen, Willem; Vodicka, Pavel; Delle Fave, Gianfranco; Bas Bueno-de-Mesquita, H.; Gazouli, Maria; Pacetti, Paola; Di Leo, Milena; Ito, Hidemi; Klüter, Harald; Soucek, Pavel; Corbo, Vincenzo; Yamao, Kenji; Hosono, Satoyo; Kaaks, Rudolf; Vashist, Yogesh; Gioffreda, Domenica; Strobel, Oliver; Shimizu, Yasuhiro; Dijk, Frederike; Andriulli, Angela; t vanauskas, Audrius; Bugert, Peter; Tavano, Francesca; Vodickova, Ludmila; Federico Zambon, Carlo; Lovecek, Martin; Landi, Stefano; Key, Timothy J.; Boggi, Ugo; Pezzilli, Raffaele; Jamroziak, Krzysztof; Mohelnikova-Duchonova, Beatrice; Mambrini, Andrea; Bambi, Franco; Busch, Olivier; Pazienza, Valerio; Valente, Roberto; Theodoropoulos, George E.; Hackert, Thilo; Capurso, Gabriele; Martina Cavestro, Giulia; Pasquali, Claudio; Basso, Daniela; Sperti, Cosimo; Matsuo, Keitaro; Büchler, Markus; Khaw, Kay-Tee; Izbicki, Jakob; Costello, Eithne; Katzke, Verena; Michalski, Christoph; Stepien, Anna; Rizzato, Cosmeri; Canzian, Federico.

In: Oncotarget, 2016.

Research output Scientific peer review > Article

Liver function declines with increased age. / Cieslak, Kasia P.; Baur, Onno; Verheij, Joanne; Bennink, Roelof J.; van Gulik, Thomas M.

In: HPB: The official journal of the International Hepato Pancreato Biliary Association, Vol. 18, No. 8, 2016, p. 691-696. Research output Scientific peer review > Article

Integrated molecular pathway analysis informs a synergistic combination therapy targeting PTEN/PI3K and EGFR pathways for basal-like breast cancer. / She, Qing-Bai; Gruvberger-Saal, Sofia K.; Maurer, Matthew; Chen, Yilun; Jumppanen, Mervi; Su, Tao; Dendy, Meaghan; Lau, Ying-Ka Ingar; Memeo, Lorenzo; Horlings, Hugo M.; van de Vijver, Marc J.; Isola, Jorma; Hibshoosh, Hanina; Rosen, Neal; Parsons, Ramon; Saai, Lao H.

In: BMC cancer, Vol. 16, No. 1, 2016,

p. 587. Research output: Scientific peer review > Article

Erratum to: Management of patients with T1b esophageal adenocarcinoma: a retrospective cohort study on patient management and risk of metastatic disease. / Schölvinck, D. W.; Künzli, H. T.; Meijer, S. L.; Seldenrijk, C. A.; van Berge Henegouwen, M. I.; Bergman, J. J. G. H. M.; Weusten, B. L. A. M.

In: Surgical endoscopy, Vol. 30, No. 9, 2016,
p. 4114. Research output: Scientific >
Comment/Letter to the editor

Epstein-Barr Virus-Positive Posttransplant Lymphoproliferative Disease After Solid Organ Transplantation: Pathogenesis, Clinical Manifestations, Diagnosis, and Management. / Nijland, Marieke L.; Kersten, Marie José; Pais, Steven T.; Bemelman, Frederike J.; ten Berge, Ineke J. M.

In: Transplantation direct. Vol. 2, No. 1,
2016, p. e48. Research output: Scientific
- peer-review > Article

Combined liver and extrahepatic bile duct resection for biliary invasion of colorectal metastasis: a case-cohort analysis and systematic review. / Wiggers, Jimme K.; te Riele, Wouter W.; van Dongen, Tristan H.; Verheij, Jeanne; Busch, Olivier R. C.; van Gulik, Thomas M.

In: Hepatobiliary surgery and nutrition, Vol. 5, No. 4,
2016, p. 350-357. Research output: Scientific - peer-
review > Article

Toll-like receptor 9 enhances bacterial clearance and limits lung consolidation in murine pneumonia caused by methicillin resistant *Staphylococcus aureus*. / van der Meer, Anne Jan; Achouiti, Achmed; van der Ende, Arie; Soussan, Aicha A.; Florquin, Sandrine; de Vos, Alex; Zeerleder, Sacha S.; van der Poll, Tom.

In: Molecular medicine (Cambridge, Mass.), Vol. 22, 2016,
p. 292-299. Research output: Scientific - peer-review >
Article

Age-Dependent Changes in the Pulmonary Renin-Angiotensin System Are Associated With Severity of Lung Injury in a Model of Acute Lung Injury in Rats. / Schouten, Laura R. A.; Helmerhorst, Hendrik J. F.; Wagenaar, Gerry T. M.; Haltenhof, Tom; Lutter, René; Roelofs, Joris J. T. H.; van Woensel, Job B. M.; van Kaam, Anton H. L. C.; Bos, Albert P.; Schultz, Marcus J.; Walther, Thomas; Wösten-van Asperen, Roelie M.

In: Critical care medicine, 2016.
Research output: Scientific - peer-review > Article

Simple steatosis sensitizes cholestatic rats to liver injury and dysregulates bile salt synthesis and transport. / Lionarons, Daniël A.; Heger, Michal; van Galen, Rowan F.; Alles, Lindy K.; van der Mark, Vincent A.; Kloek, Jaap J.; de Waart, Dirk R.; Marsman, Hendrik A.; Rusch, Henny; Verheij, Jeanne; Beuers, Ulrich; Paulusma, Coen C.; van Gulik, Thomas M.

In: Scientific reports, Vol. 6, 2016, p.

31829. Research output: Scientific - peer-review > Article

Dynamic clonal equilibrium and predetermined cancer risk in Barrett's oesophagus. /

Martinez, Pierre; Timmer, Margriet R.

; Lau, Chiu T.; Calpe, Silvia; Sancho-Serra, Maria Del Carmen; Straub, Danielle; Baker, Ann-Marie; Meijer, Sybren L.; ten Kate, Fiebo J. W.; Mallant-Hent, Rosalie C.; Naber, Anton H. J.; van Oijen, Arnoud H. A. M.; Baak, Lubbertus C.; Scholten, Pieter; Böhmer, Clarisse J. M.; Fockens, Paul; Bergman, Jacques J. G. H. M.; Maley, Carlo C.; Graham, Trevor A.; Krishnadath, Kausilia K.

In: Nature communications, Vol. 7,

2016, p. 12158. Research output:

Scientific - peer-review > Article

A rare causa of pericardial constriction. / Bokma, Jouke P.; Rijlaarsdam, Martin A.;

Ambarus, Carmen A.; Bindraban, Navin R.

In: International journal of cardiology, Vol. 223,

2016, p. 497-499. Research output: Scientific - peer-review > Article

Role of omentectomy as part of radical surgery for gastric cancer. / Jongerius, E. J.; Boerma, D.; Seldenrijk, K. A.; Meijer,

S. L.; Scheepers, J. J. G.; Smedts, F.; Lagarde, S. M.; Balague Ponz, O.; van Berge

Henegouwen, M. I.; van Sandick, J. W.; Gisbertz, S. S.

In: British journal of surgery, Vol. 103, No. 11, 2016, p.

1497-1503. Research output: Scientific - peer-review > Article

Long-term outcomes of resection in patients with symptomatic benign liver tumours. / van

Rosmalen, Belle V.; Bieze, Matthanja; Besselink, Marc G. H.; Tanis, Pieter; Verheij, Joanne;

Phoa, Saffire S. K. S.; Busch, Olivier; van Gulik, Thomas

M.

In: HPB: The official journal of the International Hepato Pancreato Biliary

Association, 2016. Research output: Scientific - peer-review > Article

Dysregulation of the (immuno)proteasome pathway in malformations of cortical development. Ivan Scheppingen, J.; Broekaart, D. W. M.; Scholl, T.; Zuidberg, M. R. J.; Anink, J. J.; Spliet, W. G.; van Rijen, P. C.; Czech, T.; Hainfellner, J. A.; Feucht, M.; Mühlebner, A.; van Vliet, E. A.; Aronica, E.

In: Journal of neuroinflammation, Vol. 13, No. 1,
2016, p. 202. Research output: Scientific - peer-
review > Article

Monocytes Chat With Atherosclerotic Lesions. / Soehnlein, Oliver.

In: Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology, Vol. 36, No. 9,
2016, p. 1720-1721. Research output. Scientific peer-review > Editorial

The DNA Damage Response Regulates RAG1/2 Expression in Pre-B Cells through ATM-FOXO1 Signaling. / Ochodnicka- Mackovicova, Katarina; Bahjat, Mahnoush; Maas, Chiel; van der Veen, Amélie; Bloedjes, Timon A.; de Bruin, Alexander M.; van Andel, Harmen; Schrader, Carol E.; Hendriks, Rudi W.; Verhoeyen, Els; Bende, Richard J.; van Noesel, Carel J. M.; Guikema, Jeroen E. J.

In: Journal of immunology (Baltimore, Md" Vol. 197, No. 7, 2016,
p. 2918-2929. Research output. Scientific - peer-review > Article

Regulation of monocyte cell fate by blood vessels mediated by Notch signalling. /

Gamrekashvili, Jaba; Giagnorio, Roberto; Jussofie, Jasmin; Soehnlein, Oliver; Duchene, Johan; Briseio, Carlos G.; Ramasamy, Saravana K.; Krishnasamy, Kashyap; Limbourg, Anne; Kapanadze, Tamar; Ishifune, Chieko; Hinkel, Rabea; Radtke, Freddy; Strobl, Lothar J.; Zimmer-Strobl, Ursula; Napp, L. Christian; Bauersachs, Johann; Haller, Hermann; Yasutomo, Koji; Kupatt, Christian; Murphy, Kenneth M.; Adams, Ralf H.; Weber, Christian; Limbourg, Florian P.

In: Nature communications, Vol. 7,
2016, p. 12597. Research output
Scientific - peer-review > Article

Low risk of recurrence in elderly patients treated with breast conserving therapy in a single institute. / van der Leij, Femke; van Werkhoven, Erik; Bosma, Sophie; Linn, Sabine C.; Rutgers, Emiel J.; van de Vijver, Marc J.; Bartelink, Harry; Elkhuizen, Paula H. M.; Scholten, Astrid.

In: Breast (Edinburgh, Scotland), Vol. 30, 2016,
p. 19-25. Research output. Scientific peer-review
> Article

Development of a Risk Score to Predict Detection of Metastasized or Locally Advanced Perihilar Cholangiocarcinoma at Staging Laparoscopy. / Coelen, Robert J. S.; Ruys, Anthony T.; Wiggers, Jimme K.; Nio, Chung Y.; Verheij, Joanne; Gouma, Dirk J.; Besselink, Marc G. H.; Busch, Olivier R. C.; van Gulik, Thomas M.

In: Annals of surgical oncology, 2016.

Research output Scientific peer-review > Article

The pan phosphoinositide 3-kinase/mammalian target of rapamycin inhibitor SAR245409 (voxtalisib/XL765) blocks survival, adhesion and proliferation of primary chronic lymphocytic leukemia cells. / Thijssen, R.; ter Burg, J.; van Bochove, G. G. W.; de Rooij, M. F. M.; Kuil, A.; Jansen, M. H.; Kuijpers, T. W.; Baars, J. W.; Vlrone-Oddos, A.; Spaargaren, M.; Egile, C.; van Oers, M. H. J.; Eldering, E.; Kersten, M. J.; Kater, A. P.

In: Leukemia, Vol. 30, No. 9, 2016, p.

1963. Research output Scientific - peer-review > Article

Comparative interactomics analysis of different ALS-associated proteins identifies converging molecular pathways. / Blokhuis, Anna M.; Kappers, Max; Groen, Ewout J. N.; van den Heuvel, Dianne M. A.; Dini Modigliani, Stefano; Anink, Jasper J.; Fumoto, Katsumi; van Diggelen, Femke; Snelting, Anne; Sodaar, Peter; Verheijen, Bert M.; Demmers, Jeroen A. A.; Veldink, Jan H.; Aronica, Eleonora; Bozzoni, Irene; den Hertog, Jeroen; van den Berg, Leonard H.; Pasterkamp, R. Jeroen.

In: Acta neuropathologica, Vol. 132, No. 2, 2016, p. 175-196. Research output Scientific peer-review > Article

Protease-activated receptor-1 deficiency protects against streptozotocin-induced diabetic nephropathy in mice. /

Waasdorp, Maaike; Duitman, Janwillem; Florquin, Sandrine; Spek, C. Arnold. In: Scientific reports, Vol. 6, 2016, p. 33030.

Research output Scientific - peer-review > Article

Noncirrhotic Portal Hypertension in Perinatally HIV-infected Adolescents Treated With Didanosine-containing Antiretroviral Regimens in Childhood. / Scherpbier, Henriette J.; Terpstra, Valeska; Pajkrt, Dasja; Puthakanit, Thanyawee; Ananworanich, Jintanat; Foster, Caroline; van den Bergh Weerman, Marius; Deurloo, Eline E.; van der Valk, Marc; Kuijpers, Taco W.; Koot, Bart G.

In: Pediatric infectious disease journal, Vol. 35, No. 8, 2016, p. e248-e252. Research output Scientific - peer-review > Article

General, but not myeloid or type II lung epithelial cell, myeloid differentiation factor-88 deficiency abrogates house dust mite induced allergic lung inflammation. / Anas, Adam A.; Yang, Jack; de Boer, J. Daan; Roelofs, Joris J. T. H.; Hou, Baidong; de Vos, Alex F.; van der Poll, Tom.

In: Clinical and experimental immunology, 2016. Research output: Scientific - peer-review > Article

Early Conversion to Prednisolone/Everolimus as an Alternative Weaning Regimen Associates With Beneficial Renal Transplant Histology and Function: The Randomized-Controlled MECANO Trial. / Bemelman, F. J.; de Fijter, J. W.; Kers, J.; Meyer, C.; Peters-Sengers, H.; de Maar, E. F.; van der Pant, K. A. M. I.; de Vries, A. P. J.; Sanders, J.-S.; Zwinderman, A.; Idu, M. M.; Berger, S.; Reinders, M. E. J.; Krikke, C.; Bajema, I. M.; van Dijk, M. C.; ten Berge, I. J. M.; Ringers, J.; Lardy, J.; Roeien, D.; Moes, D.-J.; Florquin, S.; Homan van der Heide, J. J.

In: American journal of transplantation, 2016. Research output: Scientific - peer-review > Article

Cathepsin K Deficiency Prevents the Aggravated Vascular Remodeling Response to Flow Cessation in ApoE^{-/-} Mice. / Donners, Marjo M. P. C.; Bai, Lili; Lutgens, Suzanne P. M.; Wijnands, Erwin; Johnson, Jason; Schurgers, Leon J.; Liu, Cong-Lin; Daemen, Mat J. A. P.; Cleutjens, Kitty B. J. M.; Shi, Guo-Ping; Biessen, Erik A. L.; Heeneman, Sylvia.

In: PLoS ONE, Vol. 11, No. 9, 2016, p. e0162595. Research output: Scientific - peer-review > Article

Prognostic value of occult tumor cells obtained by peritoneal lavage in patients with resectable pancreatic cancer and no ascites: A systematic review. / Steen, Willemijn; Blom, Rachel; Busch, Olivier; Gerhards, Michael; Besselink, Marc; Dijk, Frederike; Festen, Sebastiaan.

In: Journal of surgical oncology, Vol. 114, No. 6, 2016, p. 743-751. Research output: Professional > Article

Cathepsin G Controls Arterial But Not Venular Myeloid Cell Recruitment. / Ortega-Gomez, Almudena; Salvermoser, Melanie; Rossaint, Jan; Pick, Robert; Brauner, Janine; Lemnitzer, Patricia; Tilgner, Jessica; de Jong, Renske J.; Megens, Remco T. A.; Jamasbi, Janina; Döring, Yvonne; Pham, Christine T.; Scheierrmann, Christoph; Siess, Wolfgang; Drechsler, Maik; Weber, Christian; Grommes, Jochen; Zarbock, Alexander; Walzog, Barbara; Soehnlein, Oliver.

In: Circulation, Vol. 134, No. 16, 2016, p. 1176-1188. Research output: Scientific - peer-review > Article

Pharmacological modulation in mesial temporal lobe epilepsy: Current status and future perspectives. / Gambardella, Antonio; Labate, Angela; Cifelli, Pierangelo; Ruffolo, Gabriele; Mumoli, Laura; Aronica, Eleonora; Palma, Eleonora. In: Pharmacological research, Vol. 113, No. Part A, 2016, p.421-425.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Identification of Volumetric Laser Endomicroscopy features predictive for early neoplasia in Barrett's esophagus using high-quality histological correlation. / Swager, A.; Tearney, G. J.; Leggett, C. L.; van Oijen, M. G. H.; Meijer, S. L.; Weusten, B. L.; Curvers, W. L.; Bergman, J. J.

In: Gastrointestinal endoscopy, 2016.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Modelling TFE renal cell carcinoma in mice reveals a critical role of WNT signaling. / Calcagni, Alessia; Kors, Lotte; Verschuren, Eric; de Cegli, Rossella; Zampelli, Nicolina; Nusco, Edoardo; Confalonieri, Stefano; Bertalot, Giovanni; Pece, Salvatore; Settembre, Carmine; Malouf, Gabriel G.; Leemans, Jaklien C.; de Heer, Emile; Salvatore, Marco; Peters, Dorien J. M.; Di Fiore, Pier Paolo; Ballabio, Andrea. In: elite, Vol. 5, 2016, p. e17047.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Breast cancer genome and transcriptome integration implicates specific mutational signatures with immune cell infiltration. / Smid, Marcel; Rodriguez-González, F. Germán; Sieuwerts, Anieta M.; Salgado, Roberto; Prager-van der Smissen, Wendy J. C.; van der Vlugt-Daane, Michelle; van Galen, Anne; Nik-Zainal, Serena; Staaf, Johan; Brinkman, Arie B.; van de Vijver, Marc J.; Richardson, Andrea L.; Fatima, Aquila; Berentsen, Kim; Butler, Adam; Martin, Sancha; Davies, Helen

R.; Debets, Reno; Meijer-van Gelder, Marian E.; van Deurzen, Carolien H. M.; MacGrogan, Gaëtan; van den Eynden, Gert

G. G. M.; Purdie, Colin; Thompson, Alastair M.; Caldas, Carlos; Span, Paul N.; Simpson, Peter T.; Lakhani, Sunil R.; van Laere, Steven; Desmedt, Christine; Ringnér, Markus; Tommasi, Stefania; Eyford, Jorunn; Breeks, Annegien; Vincent-Salomon, Anne; Futreal, P. Andrew; Knappskog, Stian; King, Tari; Thomas, Gilles; Viari, Alain; Langerød, Anita; Børresen-Dale, Anne-Lise; Birney, Ewan; Stunnenberg, Hendrik G.; Stratton, Mike; Foekens, John A.; Martens, John W. M.

In: Nature communications, Vol. 7,

2016, p. 12910. Research output.

Scientific - peer-review > Article

A PPAR γ -Bnip3 Axis Couples Adipose Mitochondria! Fusion-Fission Balance to Systemic Insulin Sensitivity. / Tol, Marc J.

; Ottenhoff, Roelof; van Eijk, Marco; Zelcer, Noam; Aten, Jan; Houten, Sander M.; Geerts, Dirk; van Roomen, Cindy; Bierlaagh, Martou C.; Scheij, Saskia; Hoeksema, Marten A.; Aerts, Johannes M.; Bogan, Jonathan S.; Dorn, Gerald W.; Argmann, Carmen A.; Verhoeven, Arthur J.

In: Diabetes, Vol. 65, No. 9, 2016, p. 2591-2605.

Research output Scientific peer review > Article

Nebulized C1-Esterase Inhibitor does not Reduce Pulmonary Complement Activation in Rats with Severe Streptococcus Pneumoniae Pneumonia. / de Beer, Friso; Lagrand, Wim; Glas, Gerie J.; Beurskens, Charlotte J. P.; van Mierlo, Gerard; Wouters, Diana; Zeerleder, Sacha; Roelofs, Joris J. T. H.; Juffermans, Nicole P.; Horn, Janneke; Schultz, Marcus J.

In: Cell biochemistry and biophysics,

2016. Research output Scientific

peer-review > Article

Pulmonary endarterectomy for calcified amorphous tumour-related pulmonary hypertension. / Bonta, Peter I.; Bogaard, Harm J.; van den Berk, Inge; Niessen, Hans W. M.; van der Wal, Allard; Symersky, Petr.

In: Thorax, 2016.

Research output Scientific - peer-review > Article

Prognostic impact of extracapsular lymph node involvement after neoadjuvant therapy and oesophagectomy. / Lagarde, S. M.; Navidi, M.; Gisbertz, S. S.; van Laarhoven, H. W. M.; Sumpter, K.; Meijer, S. L.; Disep, B.; Immanuel, A.; Griffin, S. M.; van Berge Henegouwen, M. 1.

In: British journal of surgery, Vol. 103, No. 12, 2016, p.

1658-1664. Research output: Scientific peer review >

Article

Comparing 3 guidelines on the management of surgically removed pancreatic cysts with regard to pathological outcome. / Lekkerkerker, Selma J.; Besselink, Marc G.; Busch, Olivier R.; Verheij, Joanne; Engelbrecht, Marc R.; Rauws, Erik A.; Fockens, Paul; van Hooft, Jeanin E.

In: Gastrointestinal endoscopy, 2016.

Research output Scientific peer review > Article

Release of extracellular DNA influences renal ischemia reperfusion injury by platelet activation and formation of neutrophil extracellular traps. / Jansen, Marcel P. B.; Emal, Diba; Teske, Gwendoline J. D.; Dessing, Mark C.; Florquin, Sandrine; Roelofs, Joris J. T. H.

In: Kidney international, 2016.

Research output Scientific peer-review > Article

Inhibition of NET Release Fails to Reduce Adipose Tissue Inflammation in Mice. / Braster, Quinte; Silvestre Roig, Carlos; Hartwig, Helene; Beckers, Linda; den Toom, Myrthe; Döring, Yvonne; Daemen, Mat J.; Lutgens, Esther; Soehnlein, Oliver. In: PLoS ONE, Vol. 11, No. 10, 2016, p. e0163922.

Researchoutput Scientific peer-review > Article

Carotid plaque fissure: An underestimated source of intraplaque hemorrhage. / Daemen, Mat J.; Ferguson, Marina S.; Gijzen, Frank J.; Hippe, Daniel S.; Kooi, M. Eline; Demarco, Kevin; van der Wal, Allard C.; Yuan, Chun; Hatsukami, Thomas S.

In: Atherosclerosis, Vol. 254, 2016, p. 102-108.

Research output: Scientific - peer-review > Article

Impaired oligodendroglial turnover is associated with myelin pathology in Focal Cortical Dysplasia and Tuberous Sclerosis Complex. / Scholl, Theresa; Mühlebner, Angelika; Rieken, Gerda; Gruber, Victoria; Fabing, Anna; Samuelli, Sharon; Gröppel, Gudrun; Dorfer, Christian; Czech, Thomas; Hainfellner, Johannes A.; Prabowo, Avanita S.; Reinten, Roy J.; Hoogendijk, Lisette; Anink, Jasper J.; Aronica, Eleonora; Feucht, Martha.

In: Brain pathology (Zurich, Switzerland),

2016. Research output: Scientific - peer-review > Article

B-Lymphoblastic Lymphomas Evolving from Follicular Lymphomas Co-Express Surrogate Light Chains and Mutated Gamma Heavy Chains. / Slot, Linda M.; Hoogeboom, Robbert; Smit, Laura A.;

Wormhoudt, Thera A. M.; Biemond, Bart J.; Oud, Monique E. C. M.; Schilder-Tol, Esther J. M.; Mulder, André B.; Jongejan, Aldo; van Kampen, Antoine H. C.; Kluin, Philip M.; Guikema, Jeroen E. J.; Bende, Richard J.; van Noesel, Carel J. M.

In: American journal of pathology,

2016. Research output: Scientific - peer-review > Article

Optical Diagnosis of Sessile Serrated Polyps: Bottleneck for the Optical Diagnosis Paradigm? / Vleugels, Jasper L. A.; IJspeert, Joep E. G.; Hazewinkel, Yark; van der Vlugt, Manon; Fockens, Paul; Koens, Lianne; Dekker, Evelien.

In: Journal of clinical gastroenterology,

2016. Research output: Scientific - peer-review > Article

Loss of CYLD expression unleashes Wnt signaling in multiple myeloma and is associated with aggressive disease. / van Andel, H.; Kocemba, K. A.; de Haan-Kramer, A.; Mellink, C. H.; Piwowar, M.; Broijl, A.; van Duin, M.; Sonneveld, P.; Maurice, M. M.; Kersten, M. J.; Spaargaren, M.; Pais, S. T.

In: *Oncogene*, 2016.

Research output: Scientific - peer-review > Article

The Prevalence of Nodular Regenerative Hyperplasia in Inflammatory Bowel Disease Patients Treated with Thioguanine Is Not Associated with Clinically Significant Liver Disease. / van Asseldonk, Dirk P.; Jharap, Bindia; Verheij, Joanne; den Hartog, Gijsbert; Westerveld, Dik B.; Becx, Marco C.; Russel, Maurice G.; Engels, Leopold G.; de Jong, Dirk J.; Witte, Birgit I.; Mulder, Chris J.; van Nieuwkerk, Carin M.; Bloemena, Elisabeth; de Boer, Nanne K. H.; van Bodegraven, Ad A. In: *Inflammatory bowel diseases*, Vol. 22, No. 9, 2016, p. 2112-2120.

Research output: Scientific - peer review > Article

The Endoscopic Reference Score shows modest accuracy to predict histologic remission in adult patients with eosinophilic esophagitis. / van Rhijn, B. D.; Verheij, J.; Smout, A. J. P. M.; Bredenoord, A. J.

In: *Neurogastroenterology and motility*, Vol. 28, No. 11, 2016,

p. 1714-1722. Research output: Scientific - peer-review > Article

FGFR1, 2 and 3 protein overexpression and molecular aberrations of FGFR3 in early stage non-small cell lung cancer. / Theelen, Willemijn S. M. E.; Mittempergher, Lorenza; Willems, Stefan M.; Bosma, Astrid J.; Peters, Dennis D. G. C.; van der Noort, Vincent; Japenga, Eva J.; Peeters, Ton; Koole, Koos; Sustíé, Tonéi; Blaauwgeers, J. L.; van Noesel, Carel J.; Bernards, René; van den Heuvel, Michel M.

In: *Journal of Pathology. Clinical Research*, Vol. 2, No. 4, 2016,

p. 223-233. Research output: Scientific - peer-review > Article

ALS-associated endoplasmic reticulum proteins in denervated skeletal muscle: Implications for motor neuron disease pathology. / Jesse, C. M.; Bushuven, E.; Tripathi, P.; Chandrasekar, A.; Simon, C. M.; Drepper, C.; Yamoah, A.; Dreser, A.; Katona, I.; Johann, S.; Beyer, C.; Wagner, S.; Grond, M.; Nikolin, S.; Anink, J. [=Jasper J.]; Troost, D.; Sendtner, M.; Goswami, A.; Weis, J.

In: *Brain Pathology (Zurich, Switzerland)*,

2016. Research output: Scientific - peer-review > Article

Donor and recipient genetic variants in NLRP3 associate with early acute rejection following kidney transplantation. / Dessing, Mark C.; Kers, Jasper; Damman, Jeffrey; Navis, Gerjan J.; Florquin, Sandrine; Leemans, Jaklien C.

In: Scientific reports, Vol. 6, 2016,
p. 36315. Research output. Scientific -
peer-review > Article

Discordance Among Pathologists in the United States and Europa in Diagnosis of Low-grade Dysplasia for Patients With Barrett's Esophagus. / Vennalaganti, Prashanth; Kanakadandi, Vijay; Goldblum, John R.; Mathur, Sharad C.; Patil, Deepa T.; Offerhaus, G. Johan; Meijer, Sybren L.; Vieth, Michael; Odze, Robert D.; Saligram, Shreyas; Parasa, Sravanthi; Gupta, Neil; Repici, Alessandro; Bansal, Ajay; Titi, Mohammad; Sharma, Prateek.

In: Gastroenterology, 2016.
Research output Scientific - peer-review • Article

"Small Blood Vessels: Big Health Problems?": Scientific Recommendations of the National Institutes of Health Workshop. / Bosetti, Francesca; Galis, Zorina S.; Bynoe, Margaret S.; Charette, Marc; Cipolla, Marilyn J.; del Zoppo, Gregory J.; Gould, Douglas; Hatsukami, Thomas S.; Jones, Teresa L. Z.; Koenig, James I.; Luty, Gerard A.; Maric-Bilkan, Christine; Stevens, Troy; Tolunay, H. Eser; Koroshetz, Walter; AUTHOR GROUP.

In: Journal of the American Heart Association, Vol. 5,
No. 11, 2016. Research output Scientific - peer-review >
Article

The endothelial surface layer. a new target of research in kidney failure and peritoneal dialysis. / Vlahu, Carmen A. 2016. 179 p.

Research output Scientific > Research University of Amsterdam, graduation University of Amsterdam

Molecular features of long-term epilepsy-associated tumors: focus on glioneuronal tumors. / Prabowo, Avanita S. 2016. 247 p.

Research output. Scientific > Research University of Amsterdam. graduation University of Amsterdam

Determinants of acute and chronic renal allograft injury. / Kers, Jesper. 2016. 383 p.

Research output Scientific , Research University of Amsterdam graduation University of Amsterdam

8.2 Academische promoties

Bink Diewertje I.: **Neuropathological changes in mouse models of cardiovascular diseases.**

Proefschrift Universiteit van Amsterdam

Promotor: Daemen, M.J.A.P.

Co-promotors: Ritz-Jansen K.A. Van der Weerd L.

Datum promotie: 21-06-2016

Hartwig Helene: **Neutrophils: emerging role in the immunopathology of atherosclerosis**

Proefschrift Universiteit van Amsterdam

Promotors: Daemen, M.J.A.P., Lutgens E.

Co-promotor: Soehnlein O.

Datum promotie: 12-01-2016

Kers Jesper: **Determinants of acute and chronic renal allograft injury**

Proefschrift Universiteit van Amsterdam

Promotors: Florquin, S. Ten Berge R.J.M.

Co-promotors: Bemelman F.J., Dessing M.C.

Datum promotie: 17-06-2016

Lattenist Lionel C.W.: **The Protein C system in renal disease**

Proefschrift Universiteit van Amsterdam

Promotor: Florquin S.

Co-promotor: J.J.T.H. Roelofs

Datum promotie: 08-07-2016

Prabowo Avanita S.: **Molecular features of long-term epilepsy-associated tumors: focus on glioneuronal tumors**

Proefschrift Universiteit van Amsterdam

Promotor: Aronica E.

Co-promotors: Schouten-van Meeteren A.Y.N., Iyer A.M.

Datum promotie: 18-05-2016

Vlahu Carmen A. : **The endothelial surface layer: a new target of research in kidney failure and peritoneal dialysis**

Proefschrift Universiteit van Amsterdam

Promotor: Krediet R.T.

Co-promotor: Struijk D.G.

Datum promotie: 17-05-2016

