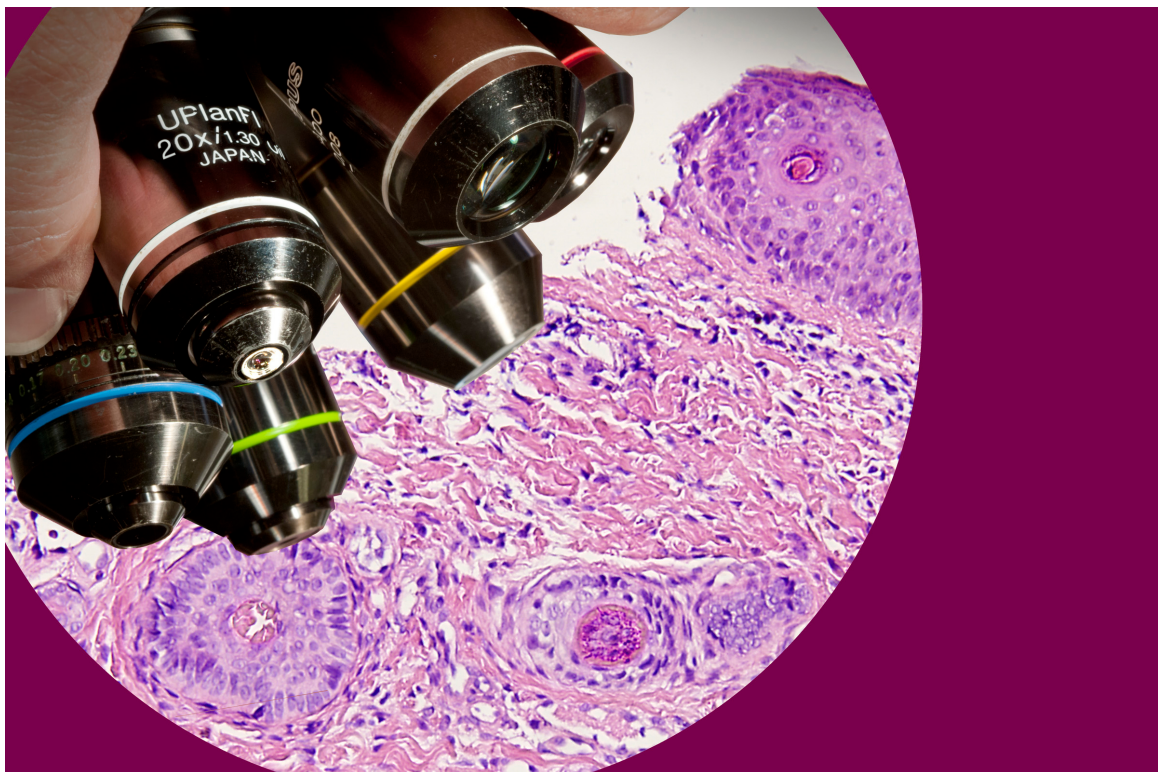


# Jaarverslag Afdeling Pathologie



2014



## 1 Inleiding

Dit is het jaarverslag\* van de afdeling Pathologie van het AMC over het jaar 2014. In dit jaarverslag zijn de belangrijkste kerngetallen opgenomen in het door de NVVP voorgeschreven format en verkregen middels de decentrale systemen UDPS (Palga) en LMS en de centrale AMC CareCTRL/TOREN/Cognos systemen.

Belangrijke highlights in 2014 waren het voornemen van de Raden van Bestuur van het AMC en het VUmc om te fuseren tot een Academisch ziekenhuis in Amsterdam (UMCA) en de CCKL Accreditatie van het Diagnostisch proces op de Pathologie.

In 2014 waren er promoties van Alie Borren (promotor Extern), Hans de Boer (promotor Extern), Kinga Kocembe (promotor: Prof.dr. S.T. Pals) en Elena Rampanelli promotor: Prof.dr. S. Florquin).

Voor elk van de vijf onderzoeksgroepen van onze afdeling was de output in termen van interessante bevindingen en publicaties uitstekend. De patiëntenzorg handhaafde - ondanks aanzienlijke bezuinigingen in het AMC - de productie in aantallen rapportnummers ten opzichte van het jaar 2013, het aantal verrichtingen nam (met name door de groei in moleculaire technieken) iets toe.

Het jaarlijkse Labuitje (georganiseerd door het winnende team van 2013) vond plaats op vrijdag 5 september. Deze dag hebben onze medewerkers al een voorproefje gekregen op de toekomstige alliantie tussen AMC en VUMC door Amstelveen en het Amsterdamse Bos te bezoeken. Daar werden verschillende sportieve activiteiten ondernomen. De dag werd afgesloten met pannenkoeken en een prijsuitreiking voor het beste team van de dag.

De jaarlijkse fotowedstrijd (gecoördineerd door Wim van Est) met als opdracht "Liefde" werd gewonnen door Diewertje Bink (publieksjury) en Trudy Broekman (vakjury).

Veel dank gaat uit naar alle medewerkers van de afdeling voor hun grote inzet.

Marc van de Vijver, afdelingshoofd.

---

\* Gevolg gevend aan het dringend verzoek van de Raad van Bestuur van het AMC wordt het jaarverslag sinds het jaar 2006 niet meer in gedrukte vorm verspreid. De geïnteresseerde lezer wordt via publicatie op het internet in de gelegenheid gesteld kennis te nemen van de geleverde inspanningen van de medewerkers en de resultaten in kwantiteit en kwaliteit van de medische praktijk.

## Inhoudsopgave

|          |                                                                         |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding.....</b>                                                   | <b>2</b>  |
| 1.1      | Gebruikte afkortingen.....                                              | 4         |
| <b>2</b> | <b>Personeel en Organisatie .....</b>                                   | <b>5</b>  |
| 2.1      | Algemeen.....                                                           | 5         |
| 2.2      | Organogram afdeling Pathologie .....                                    | 5         |
| 2.3      | Overlegstructuren .....                                                 | 6         |
| 2.4      | Schema vaste besprekingen.....                                          | 9         |
| 2.5      | Personeelsformatie 2014 .....                                           | 10        |
| 2.6      | Personeelsmutaties vaste medewerkers .....                              | 12        |
| 2.7      | Personeelsmutaties tijdelijke medewerkers .....                         | 12        |
| 2.8      | Lidmaatschappen.....                                                    | 13        |
| 2.9      | Commissies/bestuurswerkzaamheden .....                                  | 15        |
| <b>3</b> | <b>Patiëntenzorg.....</b>                                               | <b>18</b> |
| 3.1      | Kwaliteitssysteem .....                                                 | 18        |
| 3.2      | Productiecijfers (bron Pathologie LMS/UDPS) .....                       | 19        |
| 3.3      | Verrichtingen per aanvragend specialisme (bron: AMC Cognos/TOREN) ..... | 20        |
| <b>4</b> | <b>Kwaliteitsindicatoren .....</b>                                      | <b>21</b> |
| 4.1      | Consulten en revisies.....                                              | 21        |
| 4.2      | Vriescoupe onderzoek: .....                                             | 21        |
| 4.3      | Doorlooptijd histologie/cytologie/obducties .....                       | 21        |
| 4.4      | Cervixcytologie (indicatie en bevolkingsonderzoek): .....               | 23        |
| 4.5      | Cytologie, specificiteit en sensitiviteit.....                          | 24        |
| 4.6      | Klinisch pathologische besprekingen per maand.....                      | 25        |
| 4.7      | Panels/werkgroepen/commissies .....                                     | 26        |
| <b>5</b> | <b>Investeringen &gt; €2,500.....</b>                                   | <b>26</b> |
| <b>6</b> | <b>Opleiding.....</b>                                                   | <b>27</b> |
| 6.1      | Opleidingssysteem.....                                                  | 27        |
| <b>7</b> | <b>Onderwijs.....</b>                                                   | <b>28</b> |
| 7.1      | Onderwijsbelasting in uren.....                                         | 28        |
| 7.2      | Coördinatorschappen.....                                                | 28        |
| 7.3      | BKO gecertificeerde docenten .....                                      | 29        |
| <b>8</b> | <b>Wetenschappelijk onderzoek.....</b>                                  | <b>30</b> |
| 8.1      | Peer reviewed wetenschappelijke Publicaties (n = 179).....              | 30        |
| 8.2      | Academische Promoties .....                                             | 47        |

### 1.1 Gebruikte afkortingen

|      |                                                                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aios | Assistent in opleiding tot specialist                                                                                                                           |
| AMC  | Academisch Medisch Centrum (Amsterdam)                                                                                                                          |
| 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 | Medisch Specialisten Registratie Commissie                                                                                                                      |
| NODO | Nader Onderzoek DoodsOorzaak minderjarigen                                                                                                                      |
| NVVP | Nederlandse Vereniging voor Pathologie                                                                                                                          |
| OIO  | Onderzoeker in opleiding                                                                                                                                        |
| MR   | Management Review                                                                                                                                               |
| SKML | Stichting Kwaliteitsbewaking Medische Laboratoriumdiagnostiek                                                                                                   |
| SLMP | Samenwerkende Laboratoria Moleculaire Pathologie (AMC, LUMC)                                                                                                    |
| SOP  | Standard operation Procedure                                                                                                                                    |
| UMCA | Universitair Medisch Centrum Amsterdam (Alliantie AMC + VUmc)                                                                                                   |

## 2 Personeel en Organisatie

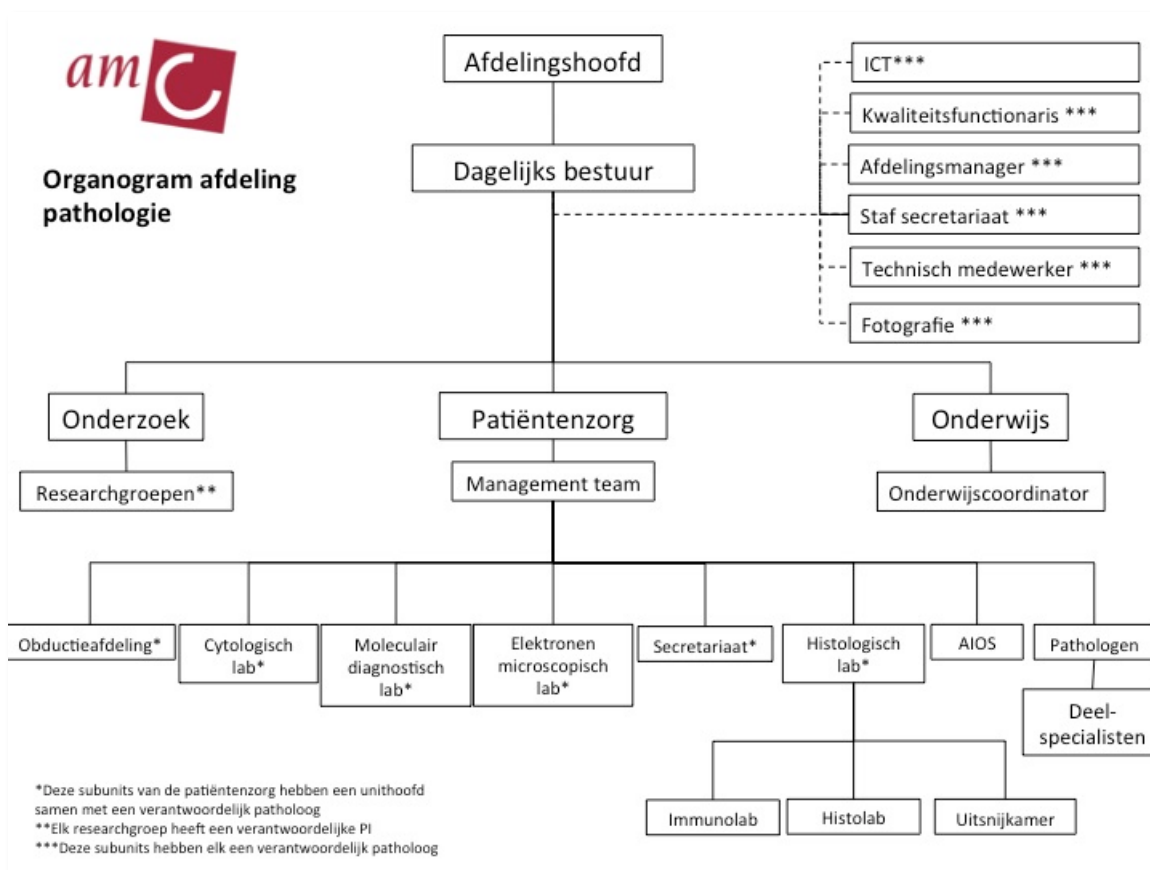
### 2.1 Algemeen

Een Academisch Pathologie Instituut heeft 3 kerntaken: Patiëntenzorg, Onderwijs/Opleiding en Wetenschappelijk Onderzoek.

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

### 2.2 Organogram afdeling Pathologie

De medewerkers zijn ondergebracht in een aantal subeenheden met specifieke taken en expertise die worden aangestuurd door een of meerdere stafleden.



### 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: mw. Prof. dr. S. Florquin  
Research coördinator: Prof. dr. S.T. Pals  
Prof. dr. M.J.A.P. Daemen  
Stafadviseur: Dr. F.M. van den Berg  
Manager Histodiagnostiek: mw. N. 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 maandag van 11.00 – 12.00 uur

#### Diagnostiekbespreking:

- Doel: Bespreken lopende zaken en nieuwe ontwikkelingen betreffende patiëntenzorg en kwaliteit.
- Bezetting: Kwaliteitsfunctionaris: A.E.M. Bensdorp – Vermeulen (voorzitter)  
Prof. dr. M.J. van de Vijver  
Alle Pathologen en assistenten.  
Stafadviseur: Dr. F.M. van den Berg  
Manager Histodiagnostiek: N. Huls  
Manager Cytologie: J. ter Borg  
Manager Obductie: R.J. Visser  
Manager Patiëntenzorgsecretariaat: I.M. Hoff  
Hoofdanalist elektronenmicroscopie: M.A. van den Bergh Weerman  
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 vice-opleider Prof.dr. M.J. van de Vijver, alle aios intern AMC
- Frequentie: Derde maandag van ieder kwartaal van 11.00 – 12.00 uur.

**Kwaliteitsoverleg:**

- Doel: Overleg over de voortgang en 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

**Histotechniekbepreking:**

- Doel: Overleg over (technisch) inhoudelijke en organisatorische aspecten van het Histodiagnostiek laboratorium.
- Bezetting: Coördinator Histopathologie Dr. J.J.T.H. Roelofs, Manager Histodiagnostiek N. Huls en alle B en C analisten en stagiaires.
- Frequentie: Op de eerste dinsdagmiddag van de maand

**Cytologie overleg:**

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

**Automatiserings overleg (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 dinsdag om 9.00 uur

**Assistentenoverleg:**

- Doel: Overleg lopende zaken betreffende de opleiding.
- Bezetting: Hoofd opleider: Prof. dr. S. Florquin (voorzitter)

Vice-opleider: Prof. dr. M.J. van de Vijver , en alle aios in AMC.  
Frequentie: Maandelijks elke eerste 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   | Wk 1 | Wk 2 | Wk 3 | Wk 4 | Wk 5 | 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                                         |
| Opleiding                     | ma   | 08:30 | 09:00 | X    |      |      |      |      | opleiders met alle aios                               |
| 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                | di   | 09:00 | 10:00 | X    | X    | X    | X    | X    | ICT groep                                             |
| Assistentenoverleg            | 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 (gastsprekers)       |
| 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 2014

### Bezetting op werkplek/functie per 31 december

#### Pathologen

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Aronica, Prof.dr. EMA (neuropatholoog) | Pals, Prof.dr. ST                              |
| Bleeker, Dr. MN (VUMC)                 | Roelofs, Dr. JJTH                              |
| Bras, Dr. J (UHD)                      | Savci-Heijink, CD                              |
| Daemen, Prof.dr. MJAP                  | Troost, Prof.dr. D (neuropatholoog)            |
| Eeden, Dr. S. van                      | Verheij, Dr. J                                 |
| Florquin, Prof.dr. S (opleider)        | Vijver, Prof.dr. MJ van de<br>(afdelingshoofd) |
| Koens, Dr. L.                          | Wal, Prof.dr. AC van der                       |
| Maes, A (NFI)                          |                                                |
| Meijer, Dr. SL                         |                                                |
| Noesel, Prof.dr. CJM van               |                                                |

#### Vaste staf

|                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Aten, Dr. J (bioloog, UD)                       | Boer, Dr. OJ de (bioloog, UD)         |
| Berg, Dr. FM van den<br>(Laboratoriumbeheerder) | Leemans, Dr. J (bioloog, UHD)         |
|                                                 | Spaargaren, Dr. M (mol. bioloog, UHD) |

#### Tijdelijke staf / gasten

|                                             |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Adel, Dr. B van (bioloog, UMC Maastricht)   | Ochodniky, Dr. P (bioloog, AMR)       |
| Bruin, Dr. AM de (bioloog, AMR)             | Ritz, Dr. K (bioloog)                 |
| Dessing, Dr. MC (bioloog, AMR)              | Silvestre Roig, Dr. C. (bioloog, AMR) |
| Dijk, Dr. F (mol. bioloog)                  | Söhnlein, Dr. O (bioloog, AMR)        |
| Guikema, Dr. JEJ (mol. bioloog, AMC fellow) | Stokman, Dr. G (bioloog, AMR)         |
| Iyer, Dr. A (bioloog, AMR)                  |                                       |
| Maas, Dr. C. (bioloog, AMR)                 |                                       |

#### Assistenten (Aios)

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Ambarus, Dr. CA   | Jurhill, RR                 |
| Amir, Dr. A       | Kers, J                     |
| Boer, Dr. H.H. de | Klioueva, Dr. NM            |
| Borren, Dr. A     | Kodach, L                   |
| Britstra, R       | Leeuwis - Fedorovic, Dr. NE |
| Croonen, SL       | Li, X                       |
| Damman, J         | Mijnals, C                  |
| Donner, N         | Montfoort, Dr. M van        |
| Ghuijs, P         | Stam, OCG                   |

#### Promovendi (OIO,s)

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Andel, H van (AMR)    | Li, X                       |
| Bahjat, M (AMR)       | Ochodnicka - Mackovicová, K |
| Bakker, PJ (AMR)      | Prabowo, AS (AMR)           |
| Bink, DI              | Ren, Z (Extern)             |
| Bloedjes, T           | Rooij, M de                 |
| Braster, Q (AMR)      | Savci-Heijink, CD           |
| Bronzwaer, ASGT (AMR) | Scantlebery, A (AMR)        |
| Denswil, NP (AMR)     | Scheffer, S. (AMR)          |
| Forte, G (AMR)        | Scheppingen, J. van (AMR)   |
| Emal, D (AMR)         | Slot, LM (AMR)              |
| Hartwig, H (AMR)      | Tammara, A                  |
| Jansen, M (AMR)       | Uil, M                      |
| Keimpema, M van (AMR) | Yapici, U                   |
| Kors, L               | Wel, MJ van der (Div A)     |
| Lattenist, L (AMR)    | Zeilstra, J (Extern)        |

### Centrale functies

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Bensdorp-Vermeulen, AEM (kwaliteit) | Oud, MECM (kwaliteit)               |
| Braij, P de (ICT flex)              | Rooij, PC van (technisch assistent) |
| Est, W van (fotografie)             | Roos, E (fotografie)                |
| Meulen, R van der (ICT)             | Verkruisen, RP (hoofd ICT)          |

### Electronenmicroscopie

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Bergh Weerman, MA van den (hoofd) | Larsen, PWB |
|-----------------------------------|-------------|

### Histodiagnostiek analisten

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Bult, I                  | Mous, D                        |
| Dilmahomed, WF           | Mulder, JBG (C analist)        |
| Dirksen, THG (C analist) | Muntslag, SH                   |
| Evers, RP                | Nagel, B                       |
| Haan, IGE de             | Pol, LM van der                |
| Haringa, B               | Schol, E (C analist)           |
| Huls, N (manager)        | Sersansie, R (neuropathologie) |
| Jansen, EQ               | Snijders-Blok, CJB             |
| Junger, MPA              | Vreeling, IJ                   |
| Larsen, PWB              | Weijde, GJ van der             |
| Manschot, N              | Yousif, N                      |

### Cytodiagnostiek analisten

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Borg, JP ter            | Hofland-Overdevest, M |
| Broers, MELM            | Hoogvorst, R (Hoofd)  |
| Derksen, AEJ            | Twisk, MRPM           |
| Groot, J de (C analist) |                       |

### Moleculaire Diagnostiek analisten

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Musler, AR            | Schilder-Tol, EJM |
| Oud, MECM (C analist) | Weegenaar, J      |
| Reinten, JA           | Wit, M de         |

### Obductie/mortuarium medewerkers

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

### Secretariaat patiëntenzorg

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| Broekman, TLM    | Kramer, EL                                 |
| Eijk, V van      | Muller, A                                  |
| Hoff, IM (Hoofd) | Schendel-Heeneman, A van (neuropathologie) |

### Stafsecretariaat

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Brunsveld-Hondeman, AC      | Schendel-Heeneman, A van (neuropathologie) |
| Braak, WG van (werkstudent) | Zeeman, MA                                 |
| Huges, BMJ                  |                                            |

### Research analisten

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Anink, JJ               | Joosten, SP    |
| Bende, Dr RJ            | Kuil, A        |
| Butter, L               | Mackaaij, C    |
| Claessen, N (C analist) | Teeling, P     |
| Halfwerk, JBG           | Wormhoudt, TAM |

**Project analisten (AMR)**

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Grüneberg, LJ           | Kramer, A         |
| Hooijer, GKJ            | Ploegmakers, JPHM |
| Kraan, W (Haematologie) |                   |

**2.6 Personeelsmutaties vaste medewerkers**

| Naam            | Functie                  | in dienst | uit dienst |
|-----------------|--------------------------|-----------|------------|
| Brosens, Dr LAA | Patholoog                |           | 1 mei      |
| Koens, mw Dr L  | Patholoog                | 1 okt     |            |
| Huls, mw N      | Manager Histodiagnostiek | 1 mei     |            |

**2.7 Personeelsmutaties tijdelijke medewerkers**

| Naam                        | Functie                  | in dienst | uit dienst |
|-----------------------------|--------------------------|-----------|------------|
| Balen, D van                | Stagiar MLO              | Sep-14    |            |
| Boerman, T                  | Patholoog                | May-14    | okt-14     |
| Braak, WG van               | Werkstudent              | Sep-14    |            |
| Broekaart, DWM              | Student                  | May-14    | Aug-14     |
| Brown, NS -nikolaj          | Stagiar HLO              | May-14    | Aug-14     |
| Duivenvoorden, AAM          | Stagiar HLO              | Sep-14    |            |
| Grand-Moursel, L            | Student                  | Sep-14    |            |
| Groot, SA                   | Stagiar HLO              | Apr-14    | Aug-14     |
| Haaster, JM van             | Stagiar HLO              | Jan-14    | Jun-14     |
| Horlings, Dr HM             | Assistent Patholoog i.o. |           | Aug-14     |
| Kapourchan, SA              | Stagiar HLO              | Sep-13    | Jul-14     |
| Kok, ML                     | Student                  | Sep-14    |            |
| Laak, W ter                 | Stagiar MLO              | Sep-14    |            |
| Mesarosova, L               | Student                  | Sep-14    | Dec-14     |
| Mijnals, RCD                | Assistent Patholoog i.o. | Jan-14    |            |
| Moonen, L                   | Stagiar HLO              | Sep-14    |            |
| Muehlebnier-Fahrngruber, A  | Gastmedewerker           | Apr-14    |            |
| Ochodnicka - Mackovicová, K | Onderzoeker in opleiding |           | Sep-14     |
| Pelinski Carmona, Y         | Student                  | Nov-14    |            |
| Pelleboer, T                | Student                  |           | May-14     |
| Ponson, GA                  | Stagiar HLO              | Dec-14    |            |
| Scantlebery, A              | Onderzoeker in opleiding | Jan-14    |            |
| Scheffer, S                 | Onderzoeker in opleiding | Nov-14    |            |
| Scheppingen, JGM van        | Onderzoeker in opleiding | Jan-14    |            |
| Schneider, RR               | Student                  | Mar-14    | Jun-14     |
| Teske, G                    | Analist                  |           | Sep-14     |
| Uil, M                      | Onderzoeker in opleiding | Jul-14    |            |
| Vliet, Dr EA van            | Post Doc                 | Jan-14    |            |
| Vreugd, R de                | Stagiar MLO              | Sep-14    |            |
| Vries, LF de                | Stagiar HLO              | Feb-14    | Jun-14     |
| Yousif, N                   | Analist                  | Apr-14    |            |
| Zuidberg, MRJ               | Student                  | Apr-14    | Jul-14     |

## 2.8 Lidmaatschappen

Prof.dr. E.M.A. Aronica

- Membership of medical or scientific committee, Netherlands Society of Neuropathology (NVVNP)
- Membership of Nederlandse Vereniging voor Neurologie (NVN)
- Membership of medical or scientific committee, Federation of European Neuroscience Societies
- Membership of medical or scientific committee, American Society for Neuroscience
- Membership of medical or scientific committee, British Neuropathological Society
- Membership of medical or scientific committee, Scientific Research Section (SWO) of the Dutch League against Epilepsy
- Membership of medical or scientific committee, Graduate School Neurosciences Amsterdam Rotterdam (ONWAR)
- Contribution to guidelines and protocols, International League Against Epilepsy (ILAE) Task Force of the Diagnostic Methods Commission
- Member of the Board of the new Section of Neuro-Oncology of the International School of Neurological Science S. Servolo, Venice
- Member of The Editorial board of 'Epilepsie, periodiek voor professionals'
- Membership of Editorial board Frontiers in Epilepsy
- Membership of Editorial board NEUROSCIENCE
- Membership LICE (Lega Italiana Contro l'Epilessia/Italian League against Epilepsy)

Dr. J. Aten

- Nederlandse Vereniging voor Immunologie
- Nederlandse Vereniging voor Celbiologie
- Nederlandse Vereniging voor Pathologie
- Nederlandse Federatie voor Nefrologie
- American Society of Nephrology
- International Society of Nephrology
- American Association for Advancement of Science
- Nederlandse Vereniging voor Medisch Onderwijs

Dr. M.C.G. Bleeker

- Nederlandse Vereniging voor Pathologie
- Nederlandse Vereniging van Vulva Pathologie
- GPA (Gynaecopathologie Amsterdam)

Dr. O.J. de Boer

- Nederlandse Vereniging voor Immunologie
- Association for European Cardiovascular Pathology (AECVP)

Prof.dr. M.J.A.P. Daemen

- Nederlandse Vereniging voor Pathologie

Prof.dr. S. Florquin

- ERA-EDTA
- International Society of Nephrology
- Société Française de Néphrologie
- Nederlandse Vereniging voor Immunologie
- Nederlandse Vereniging voor Nefrologie
- Society of Nephrology of Santa Fe (Argentina) (honorary member)

Dr. J.C. Leemans

- Nederlandse Federatie voor Nefrologie
- Nederlandse Vereniging voor Immunologie
- ERA-EDTA (European Renal Association - European Dialysis and Transplant Association)

- AAS (Invitation from the American Association for the Advancement of Science)

Drs. A. Maes

- Nederlandse Vereniging voor Pathologie
- Werkgroep Kinderpathologie der Lage Landen
- Forensisch Medisch Genootschap
- Society of Pediatric Pathology (U.S.A.)
- British Association in Forensic Medicine
- Pediatric Pathology Society (Europees)
- Landelijke Werkgroep voor Wiegendood (Ned. Ver. Kindergeneeskunde)
- Werkgroep Forensische Geneeskunde der Lage landen
- KNMG sinds januari 2011
- IKNL (Integraal Kankercentrum Nederland locatie Leiden) sinds januari 2012
- Cardiovasculaire club sinds januari 2013

Dr. S.L. Meijer

- Nederlandse Vereniging voor Pathologie
- LAD
- ENUP

Prof.dr. C.J.M. van Noesel

- Nederlandse Vereniging voor Pathologie
- Nederlandse Vereniging voor Immunologie
- I.K.A. Werkgroep hemato-oncologie
- European Association for Haematopathology

Prof.dr. S.T. Pals

- IKNL-Lymfomenpanel
- HOVON pathologenwerkgroep
- SKION pathologenwerkgroep
- Werkgroep Cutane Lymfomen
- KWF werkgroep maligne lymfomen
- KWF werkgroep tumorcelbiologie

Dr. J.J.T.H. Roelofs

- NVVP
- Nederlandse Federatie voor Nefrologie
- Nederlandse Vereniging voor Thrombose en Hemostase
- Nederlandse Vereniging voor Hepatologie
- European Society of Pathology
- International Renal Pathology Society
- Pulmonary Pathology Society
- International Society of Nephrology
- International Society on Thrombosis and Haemostasis

C.D. Savci-Heijink

- Nederlandse Vereniging voor Pathologie
- British Association for Urological Pathologists (BAUP)
- European Network of Uropathology (ENUP)
- Regionaal Weke Delen Panel
- Werkgroep Adolescenten en Jongvolwassenen Oncologie (WAJO)

Dr. M. Spaargaren

- Nederlandse Vereniging voor Immunologie

Prof.dr. D. Troost

- Nederlandse Vereniging voor Pathologie
- Nederlandse Vereniging voor Neuropathologie
- Nederlandse Vereniging voor Neurologie
- British Neuropathological Society
- Deutsche Gesellschaft für Neuropathologie und Neuroanatomie (DGNN)
- Werkgroep Neuro-oncologie IKA
- Egalscore - European Group for ALS Co-operation and research

Dr. J. Verheij

- Nederlandse Vereniging voor Hepatologie
- EASL (European Association of the Study of the Liver)
- LAD
- BDIAP
- NVVP
- KNMG

Prof.dr. M.J. van de Vijver

- Nederlandse Vereniging voor Pathologie
- European Association for Cancer Research

Prof.dr. A.C. van der Wal

- Nederlandse Vereniging voor Pathologie
- European Society of Pathology (ESP)
- European Society of Cardiology (ESC)
- Association for European Cardiovascular Pathology (AECVP)
- European Atherosclerosis Society
- Associazione per la Patologia Cardiovascolare Italiana (APCI); erelid
- American Heart Association (AHA)

## 2.9 Commissies/bestuurswerkzaamheden

Prof.dr. E.M.A. Aronica

- ILAE Task Force of the Diagnostic Methods Commission Neuropathology Task Force
- Board of the new Section of Neuro-Oncology of the International School of Neurological Science S. Servolo, Venice.
- Scientific Research Section (SWO) of the Dutch League against Epilepsy.
- Swammerdam Lecture Committee (Onderzoekschool Neurowetenschappen Amsterdam) – ONWA.
- ENMC (European Muscle Conferences) workgroup: Pathology Diagnosis of Idiopathic Inflammatory Myopathies

Dr. J. Aten

- Secretaris sectie Experimentele Pathobiologie, Ned. Vereniging voor Pathologie
- Secretaris Werkgroep Idiopathisch Nefrotisch Syndroom
- Voorzitter werkgroep Docentprofessionalisering

Dr. F.M. van den Berg

- Lid Palga raad

Prof.dr. M.J.A.P. Daemen

- Lid dagelijks bestuur Research Council AMC
- Lid Bestuur RICS (Rembrandt Institute Cardiovascular Research)
- Kwartiermaker Onderzoek AMC-VUmc alliantie
- Lid Juridische Commissie NVVP (vanaf 1-4-2012)
- Lid Raad van Toezicht PALGA (vanaf 1-12-2012)

- Lid Editorial Board of the Journal of Pathology
- Voorzitter Inhoudelijke Commissie Cardiovasculair Onderzoek Nederland
- Lid Wetenschappelijke Adviescommissie Nederlandse Hartstichting
- Lid Wetenschappelijke Adviesraad Intercardiologisch Instituut Nederland (ICIN)
- Voorzitter ad hoc NHS Established Investigator commissie
- Lid Review panel Physiology and Endocrinology ERC Advanced Grants
- Associate Editor Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology
- Lid Editorial Board Cardiovascular Research
- Voorzitter Blauwdrukcommissie Bachelor Geneeskunde AMC
- AMC kartrekker Hart en Vaat instituut AMC-VUmc alliantie
- Lid bestuur Niels Stensen Stichting

Prof.dr. S. Florquin

- Member of the Research Council
- Board of Centre of Immunology Amsterdam (president in 2008)
- AMC "Clinical Fellowship" support group.
- Board of the Immunonephrology working group of the ERA-EDTA
- Editor of Clinical Kidney Journal
- National Kidney Research Fund External Referee Expertise Panel (UK)
- Board of FEDERA

Dr. L. Koens

- Nederlandse Vereniging voor Pathologie
- European Association for Haematopathology
- IKNL-lymfomenpanel
- Landelijke Werkgroep Cutane Lymfomen

Dr. J.C. Leemans

- Representative of the Council of the Animal Research Institute Amsterdam (ARIA AMC).
- Member Working Group Electronic Labjournal AMC
- Member Daily Management and quaestor of the Dutch Federation of Nephrology
- Member Scientific Board of Dutch Federation of Nephrology Section Science
- Associate Editor Frontiers in Molecular Innate Immunity Associate Editor ISRN Inflammation

Dr. S.L. Meijer

- GPA (Gynaecopathologie Amsterdam)
- Barrett commissie
- Landelijke richtlijn Barrett oesophagus

Prof.dr. C.J.M. van Noesel

- Lid werkgroep erfelijke tumoren, AMC
- Lid landelijke "Commissie Moleculaire Diagnostiek in de Pathologie (CMDP)" van de NVVP
- Voorzitter van de NVVP commissie registratie "Klinisch Moleculair Bioloog in de Pathologie" (KMBP)
- Organisator BOP cursus Oncologie voor assistenten in opleiding tot Patholoog

Dr. J.J.T.H. Roelofs

- Lid Wetenschappelijke Raad PALGA
- Lid Editorial Board van het tijdschrift ISRN Vascular Medicine
- Lid Editorial Board van het tijdschrift World Journal of Nephrology
- Lid Editorial Board van het tijdschrift World Journal of Translational Medicine

Dr. M. Spaargaren

- Dean and member of the executive board of the Oncology Graduate School (OGA: Onderzoekschool Oncologie Amsterdam), for PhD students of the Netherlands Cancer Institute (NKI), Free University Medical Center (VUMC) and AMC.

- Secretary/treasurer (and vice-chair) of the society for Tumor Cell Biology of the Dutch Cancer Society (KWF-werkgemeenschap Tumorceel biologie)
- Co-founder and board-member of the Lymphoma and Myeloma Center Amsterdam (LYMMCARE)
- AMC support group for Dutch Cancer Society (KWF kankerbestrijding) grant applications.
- Evaluation and Assessment Committee on TOP and ECHO grant applications, focus area Chemistry in relation to Biological/Medical sciences, division Chemical Sciences, for the Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO).
- Co-organisation of the annual three-day retreat of the Oncology Graduate School (OGS: Onderzoekschool Oncologie Amsterdam) for PhD students of the Netherlands Cancer Institute (NKI), Free University Medical Center (VUMC) and AMC.
- Organization of the annual two-day meeting of the society for Tumor Cell Biology of the Dutch Cancer Society (KWF-werkgemeenschap Tumorceel biologie)
- Committee for the Oncology Alliance Institute AMC-VUMC

Prof.dr. D. Troost

- Director European CME courses in Neuropathology
- Chairman Educational Board Euro-CNS
- Euro-CNS councillor UEMS subspecialty board of Neuropathology

Dr. J. Verheij

- Coördinator maandelijks leverpanel AMC (zie [www.leverpathologie.nl](http://www.leverpathologie.nl))
- Lid visitatie commissie NVVP
- Bestuurslid NVH (Nederlandse Vereniging voor Hepatologie)

Prof.dr. M.J. van de Vijver

- Secretaris Concilium Pathologicum
- Editorial Board Breast Cancer Research
- Scientific Advisory Committee Institut Curie, Paris
- Scientific Advisory Committee Breakthrough Breast Cancer Research Institute, London
- Voorzitter Nederlands Mesothelioompanel
- Voorzitter Divisie Laboratoriumspecialismen, AMC

Prof.dr. A.C. van der Wal

- President Association European Cardiovascular Pathology (AECVP)
- Chairperson Cardiovascular Working Group of European Society of Pathology (ESP)
- Working group Cardiovascular development and pathology European Society of Cardiology (ESC)
- Melanomenpanel
- Commissie klinisch onderzoek Pathologie AMC

## 3 Patiëntenzorg

### 3.1 Kwaliteitssysteem

#### Voortgang

In 2014 is de afdeling CCKL geaccrediteerd. Aan de kritiekpunten is hard gewerkt en in september is het CCKL-certificaat uitgereikt.

#### Kwaliteitsprocessen

##### Audits

Er zijn in 2014 door 10 medewerkers 13 interne audits uitgevoerd. De naleving van de planning/rapporten (actieplannen) is een vast agendapunt op het Kwaliteits Overleg en in de diagnostiekcommissie waarin de hoofdanalisten, assistenten en pathologen participeren.

##### Meldingen

Afwijkingen in het proces worden gemeld via registratie van interne/externe signaleringscodes in UDPS. Incidenten en bijna-incidenten worden gemeld via het IMS-systeem (Incident Management Systeem). Waar nodig wordt overleg gevoerd met de aanvrager. In 2014 zijn 17 IMS-meldingen gedaan, 3 meer dan in 2013. Het betrof in 4 gevallen verwisseling door de inzender. Een groot deel van de meldingen wordt veroorzaakt door een persoonsgebonden oorzaak en betrof het niet werken volgens de vastgestelde werkwijze. Er vindt altijd terugkoppeling plaats naar de betreffende medewerker.

De informatie uit de meldingenregistratie wordt periodiek geëvalueerd zodat dit tot verbetering leidt.

##### Externe Rondzendingen

In landelijk en Europees verband heeft de afdeling in 2014 deelgenomen aan 13 rondzendingen, verzorgd door de SKML (Stichting Kwaliteitsbewaking Medische Laboratoriumdiagnostiek), Nordiqc, QCMD (Quality Control for Molecular Diagnostics) en ESP (European Society of Pathologie) met als doel het toetsen van de technische uitvoering van onderzoeken. Geconstateerd werd dat alle rondzendingen tot goede resultaten hebben geleid.

##### Arbo en milieu

De geplande verbouwing van de histologie in 2014 is helaas doorgeschoven naar 2015. De aanpassingen in het luchtventilatiesysteem zijn ingrijpender en duurder dan voorzien in 2014.

Ten opzichte van 2013 is het aantal bedrijfsaccidenten gedaald naar 4 in 2014. Hierbij was in 3 gevallen sprake van beperkt lichamelijk letsel, waarbij het bieden van eerste hulp voldoende was. Het overig accident betrof een spatincident met formaline. In het afgelopen jaar is een inhaalslag gemaakt m.b.t. de persoonlijke beschermingsmiddelen. Voor alle medewerkers, werkzaam in de uitsnijkamer, zijn persoonlijke spatbrillen beschikbaar gesteld.

### Productiecijfers (bron Pathologie LMS/UDPS)

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

| TYPE<br>ONDERZOEK                     | Weegfactor | 2014         |              | 2013         |              | 2012         |              |
|---------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                       |            | Aantal       | Eenheden     | Aantal       | Eenheden     | Aantal       | Eenheden     |
| <b>Histodiagnostiek (HIS)</b>         |            |              |              |              |              |              |              |
| <b>waaronder:</b>                     |            | <b>14780</b> | <b>14780</b> | <b>15635</b> | <b>15635</b> | <b>15843</b> | <b>15843</b> |
| Biopten (HB)                          | 1.         | 10669        | <b>10669</b> | 10656        | <b>10656</b> | 10607        | <b>10607</b> |
| Kleine resecties (HK)                 | 1.         | 2552         | <b>2552</b>  | 3346         | <b>3346</b>  | 3767         | <b>3767</b>  |
| Grote resecties (HG)                  | 1.         | 1559         | <b>1559</b>  | 1633         | <b>1633</b>  | 1469         | <b>1469</b>  |
| <b>Sneldiagnostiek (Cito, CI)</b>     | .          | <b>2013</b>  |              | <b>1994</b>  |              | <b>1431</b>  |              |
| Immunopathologie (IM, IH)             | 2.         | <b>7039</b>  | <b>14078</b> | <b>6860</b>  | <b>13720</b> | <b>6874</b>  | <b>13748</b> |
| Vriescoupes (VC)                      | 1.7        | <b>1108</b>  | <b>1928</b>  | <b>851</b>   | <b>1115</b>  | <b>1324</b>  | <b>2251</b>  |
| Electronenmicroscopie (EM)            | 6.         | <b>233</b>   | <b>1398</b>  | <b>336</b>   | <b>2016</b>  | <b>359</b>   | <b>2154</b>  |
| Moleculaire diagn (DN, DC,MD,MC)      | 10.        | <b>1975</b>  | <b>19750</b> | <b>1675</b>  | <b>16750</b> | <b>1612</b>  | <b>16120</b> |
| HPV bepaling (PV)                     | 10.        | <b>228</b>   | <b>2280</b>  | <b>185</b>   | <b>1850</b>  |              |              |
| <b>Cytologie (CYT) waaronder:</b>     |            | <b>8053</b>  | <b>4734</b>  | <b>8664</b>  | <b>5034</b>  | <b>8806</b>  | <b>6481</b>  |
| Speciële + Liquor cytologie           | 1.         | 3513         | <b>3513</b>  | 3590         | <b>3590</b>  | 3656         | <b>3656</b>  |
| Puncties door Patholoog (PK)          | 1.5        | 64           | <b>96</b>    | 105          | <b>158</b>   | 126          | <b>189</b>   |
| Begeleiding puncties elders           | .          | 1199         |              | 1281         |              | 1079         |              |
| Cervixcytologie (GYN)                 | .4         | 1490         | <b>596</b>   | 1616         | <b>646</b>   | 1829         | <b>732</b>   |
| Bevolkingsonderzoek (BEV)             | .4         | 1322         | <b>529</b>   | 1599         | <b>640</b>   | 1509         | <b>604</b>   |
| Sneldiagnostiek (Cito, CI)            | .          | 465          |              | 473          |              | 477          |              |
| <b>Obducties (OBD) waaronder:</b>     |            | <b>164</b>   | <b>1770</b>  | <b>186</b>   | <b>1970</b>  | <b>206</b>   | <b>2240</b>  |
| Volwassenen                           | 10.        | 138          | <b>1380</b>  | 164          | <b>1640</b>  | 170          | <b>1700</b>  |
| Kinderen                              | 15.        | 26           | <b>390</b>   | 22           | <b>330</b>   | 36           | <b>540</b>   |
| <b>Consulten</b>                      |            | <b>3873</b>  | <b>3873</b>  | <b>3883</b>  | <b>3883</b>  | <b>3625</b>  | <b>3625</b>  |
| T.b.v. AMC-patiënten (TI)             | 1.         | 2239         | <b>2239</b>  | 2206         | <b>2206</b>  | 1886         | <b>1886</b>  |
| T.b.v. derden (CP)                    | 1.         | 889          | <b>889</b>   | 882          | <b>882</b>   | 993          | <b>993</b>   |
| Mesothelioompanel (MP)                | 1.         | 613          | <b>613</b>   | 612          | <b>612</b>   | 640          | <b>640</b>   |
| T.b.v. klinische trials (TR)          | 1.         | 132          | <b>132</b>   | 183          | <b>183</b>   | 106          | <b>106</b>   |
| <b>Medische productie in eenheden</b> |            |              | <b>64591</b> |              | <b>61973</b> |              | <b>62462</b> |

### 3.2 Verrichtingen per aanvragend specialisme (bron: AMC Cognos/TOREN)

| TYPE VERRICHTING                      | Div A Inwendige Specialismen | Div B Chirurgische Specialismen | Div C/E Vrouw/Kind (EKZ) | Div D Neurozintuig Specialismen | Divisie Poliklinieken | Div G Laboratorium Specialismen | Div H Operatiecentrum & Intensive Care | Divisie A1 Hartcentrum | Div I Beeldvormende Specialismen & OBC | Onbekend aanvr. spec / externe aanvrager | Totaal aantallen 2014 | Totaal aantallen 2013 |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>HISTOLOGIE</b>                     |                              |                                 |                          |                                 |                       |                                 |                                        |                        |                                        |                                          |                       |                       |
| biopten (HB)                          | 2835                         | 1823                            | 1234                     | 629                             | 2485                  | 47                              | 203                                    | 444                    | 64                                     | 953                                      | 10717                 | 10600                 |
| kleine resecties (HK)                 | 450                          | 683                             | 486                      | 75                              | 514                   | 7                               | 63                                     | 19                     |                                        | 261                                      | 2558                  | 3329                  |
| grote resecties (HG)                  | 127                          | 744                             | 499                      | 15                              | 24                    | 3                               | 55                                     | 2                      |                                        | 103                                      | 1572                  | 1626                  |
| cito onderzoeken (CI)                 | 1019                         | 490                             | 587                      | 51                              | 210                   | 3                               | 24                                     | 6                      | 22                                     | 65                                       | 2477                  | 2462                  |
| vriescoupees (VC)                     | 31                           | 268                             | 143                      | 18                              |                       | 1                               | 23                                     | 4                      |                                        |                                          | 488                   | 636                   |
| externe consulten (CP)                | 4                            |                                 | 6                        | 1                               | 1                     | 186                             |                                        | 1                      |                                        | 1077                                     | 1276                  | 1274                  |
| revisies AMC-patiënten (TI)           | 839                          | 354                             | 703                      | 36                              | 212                   | 49                              | 3                                      | 4                      | 7                                      | 19                                       | 2226                  | 2201                  |
| trials (TR)                           | 6                            |                                 |                          |                                 | 4                     | 1                               |                                        |                        |                                        | 77                                       | 88                    | 77                    |
| <b>CYTOLOGIE</b>                      |                              |                                 |                          |                                 |                       |                                 |                                        |                        |                                        |                                          |                       |                       |
| bevolkingsonderzoek (BEV)             |                              |                                 | 24                       |                                 |                       |                                 |                                        |                        |                                        | 1282                                     | 1306                  | 1598                  |
| gynaecologische cytologie (GYN)       | 7                            | 3                               | 819                      | 2                               | 190                   |                                 | 3                                      |                        |                                        | 462                                      | 1486                  | 1607                  |
| puncties (PK/PE)                      | 683                          | 326                             | 76                       | 44                              | 13                    | 4                               | 17                                     | 1                      | 51                                     | 48                                       | 1263                  | 1386                  |
| speciële + liquor cytologie           | 1315                         | 1145                            | 469                      | 177                             | 97                    | 6                               | 151                                    | 24                     | 55                                     | 65                                       | 3504                  | 3582                  |
| <b>AANVULLENDE TECHNIEKEN</b>         |                              |                                 |                          |                                 |                       |                                 |                                        |                        |                                        |                                          |                       |                       |
| immunohistologisch onderzoek (IM, IH) | 2180                         | 1388                            | 959                      | 334                             | 1014                  | 232                             | 173                                    | 57                     | 47                                     | 729                                      | 7113                  | 6840                  |
| electronenmicroscopie (EM)            | 39                           | 4                               | 25                       | 8                               | 53                    |                                 | 1                                      |                        |                                        | 119                                      | 249                   | 339                   |
| <b>MOLECULAIRE TECHNIEKEN</b>         |                              |                                 |                          |                                 |                       |                                 |                                        |                        |                                        |                                          |                       |                       |
| Papillomavirus (HPV)                  | 1                            |                                 | 69                       |                                 | 9                     |                                 |                                        |                        |                                        | 148                                      | 227                   | 186                   |
| Eenvoudige molec. Diagn. (MC)         | 4                            | 4                               | 3                        |                                 | 1                     | 3                               | 1                                      |                        |                                        | 317                                      | 1076                  | 808                   |
| Complexe molec. Diagn. (MD)           | 11                           | 7                               | 8                        | 1                               | 2                     | 5                               | 1                                      |                        |                                        | 242                                      | 803                   | 672                   |
| <b>OBDUCTIES (OBD)</b>                | 12                           | 13                              | 24                       | 4                               | 5                     | 5                               | 54                                     | 11                     |                                        | 36                                       | 164                   | 187                   |
|                                       | 9563                         | 7252                            | 6134                     | 1395                            | 4834                  | 552                             | 772                                    | 573                    | 246                                    | 6003                                     | 38593                 | 39410                 |

## 4 Kwaliteitsindicatoren

### 4.1 Consulten en revisies

De specialisten van de afdeling hebben in 2014 een aantal van 899 consulten ten behoeve van derden beoordeeld.

In 2014 zijn er 22 interne revisies geregistreerd, daarvan waren er 5 discordant

### 4.2 Vriescoupe onderzoek:

LMS registreerde in 2014 1108 Vriescoupe HE kleuringen bij 485 T-nummers (gemiddeld 2,3 per nummer). Van de vriescoupes waren er in 2014 tien discordant (1%).

De registratie per vriescoupe (glaasje) is in UDPS niet mogelijk. De geregistreerde aantallen vriescoupes in de tabel op pagina 19 vormden in vorige jaren daardoor een onderschatting, vanaf 2013 wordt de (historische) registratie uit LMS gebruikt

### 4.3 Doorlooptijd histologie/cytologie/obducties

Belangrijke indicator voor de kwaliteit van de werkprocessen zijn de “doorlooptijden”, gedefinieerd als het aantal werkdagen dat nodig is om de rapportage (diagnose) van een preparaat af te ronden. De tijd wordt gemeten vanaf het moment dat het materiaal bij de Balie Pathologie wordt aangeboden tot het moment van autorisatie van het verslag.

De tabel illustreert dat de histologie doorlooptijden jaarlijks beter worden. In 2012 wordt voor het eerst weer het oude NVVP streefcijfer van >80% uitlagen in 10 werkdagen voor de histologie gehaald, in 2014 halen we die norm ruim in 7 werkdagen (bron: UDPS).

De afdeling streeft ernaar om in 2015 voor de histologie een scherpere interne norm van 80% in 5 werkdagen te realiseren.

| werkdagen                  | 2014  | 2013  | 2012  | 2011  | 2010  | 2009  |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Histologie (T-nrs)*</b> |       |       |       |       |       |       |
| 1                          | 8.4%  | 8.1%  | 6.1%  | 5.2%  | 3.9%  | 2.5%  |
| 2                          | 28.2% | 26.3% | 21.1% | 18.3% | 14.5% | 10.2% |
| 3                          | 48.9% | 45.2% | 38.7% | 35.1% | 28.7% | 22.8% |
| 4                          | 63.2% | 58.8% | 52.9% | 49.2% | 42.2% | 36.1% |
| 5                          | 72.6% | 67.6% | 63.7% | 59.9% | 53.6% | 47.8% |
| 6                          | 78.8% | 74.6% | 72.2% | 68.2% | 63.1% | 57.3% |
| 7                          | 83.6% | 79.6% | 78.1% | 74.4% | 70.6% | 64.9% |
| 8                          | 86.8% | 83.4% | 82.4% | 79.5% | 76.3% | 71.1% |
| 9                          | 89.1% | 85.9% | 85.3% | 83.4% | 80.5% | 75.9% |
| 10                         | 90.7% | 87.8% | 87.6% | 85.8% | 83.3% | 79.5% |

\* Exclusief Consulten en Revisies

De cijfers voor de cytologieverslagen (bevolkingsonderzoek en algemene cytologie) zijn aanmerkelijk beter en vallen sinds 2011 ruim binnen de norm van 80% geautoriseerde verslagen in 5 werkdagen.

| werkdagen                          | 2014  | 2013  | 2012  | 2011  | 2010  | 2009  |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Bevolkingsonderzoek (B-nrs)</b> |       |       |       |       |       |       |
| 1                                  | 33.7% | 50.3% | 44.4% | 31.7% | 25.4% | 12.6% |
| 2                                  | 48.9% | 67.7% | 67.7% | 59.5% | 48.3% | 29.5% |
| 3                                  | 64.1% | 79.5% | 82.5% | 75.5% | 62.8% | 47.3% |
| 4                                  | 74.5% | 86.8% | 88.4% | 84.8% | 71.8% | 62.5% |
| 5                                  | 83.6% | 91.2% | 90.7% | 89.4% | 79.8% | 74.9% |
| 6                                  | 89.1% | 93.%  | 91.9% | 91.3% | 85.7% | 83.6% |
| 7                                  | 91.5% | 94.1% | 92.9% | 92.3% | 90.4% | 89.7% |
| 8                                  | 93.2% | 94.5% | 93.2% | 92.7% | 92.1% | 91.5% |
| 9                                  | 94.1% | 95.4% | 93.6% | 93.1% | 92.4% | 92.%  |
| 10                                 | 94.4% | 96.1% | 93.9% | 93.6% | 92.6% | 92.2% |
| <b>Cytologie (C-nrs)</b>           |       |       |       |       |       |       |
| 1                                  | 45.1% | 39.%  | 33.9% | 33.4% | 35.9% | 36.3% |
| 2                                  | 76.3% | 70.2% | 65.5% | 69.3% | 67.7% | 69.3% |
| 3                                  | 86.5% | 83.6% | 81.4% | 82.9% | 82.8% | 81.1% |
| 4                                  | 90.3% | 89.2% | 88.8% | 90.%  | 88.9% | 87.1% |
| 5                                  | 93.5% | 92.7% | 92.9% | 93.2% | 92.1% | 89.9% |
| 6                                  | 94.9% | 93.8% | 94.4% | 95.1% | 93.9% | 91.9% |
| 7                                  | 95.8% | 95.3% | 95.4% | 96.3% | 95.%  | 92.9% |
| 8                                  | 96.6% | 96.2% | 96.2% | 96.9% | 95.7% | 93.7% |
| 9                                  | 97.1% | 96.7% | 96.9% | 97.4% | 96.4% | 94.3% |
| 10                                 | 97.5% | 97.1% | 97.2% | 97.6% | 96.8% | 94.9% |

De norm voor de obductieverslagen is vastgesteld op: geautoriseerd (voorlopig) verslag binnen 8 weken (40 werkdagen).

| werkdagen                | 2014  | 2013  | 2012  | 2011  | 2010  | 2009  |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Obducties (S-nrs)</b> |       |       |       |       |       |       |
| 2                        | 15.9% | 11.4% | 8.9%  | 17.8% | 4.8%  | 5.7%  |
| 4                        | 33.1% | 30.3% | 18.8% | 23.8% | 19.%  | 16.5% |
| 6                        | 43.3% | 40.5% | 22.5% | 24.9% | 24.4% | 30.2% |
| 10                       | 54.8% | 48.6% | 30.9% | 31.4% | 34.5% | 35.8% |
| 15                       | 62.4% | 56.2% | 38.7% | 38.4% | 36.3% | 44.8% |
| 20                       | 66.9% | 61.1% | 45.5% | 44.9% | 41.7% | 52.4% |
| 25                       | 72.%  | 68.1% | 56.%  | 49.2% | 48.2% | 59.4% |
| 30                       | 75.2% | 73.%  | 61.3% | 55.7% | 51.8% | 67.5% |
| 35                       | 78.3% | 78.4% | 67.%  | 61.6% | 59.5% | 72.6% |
| 40                       | 80.9% | 85.9% | 73.3% | 67.6% | 63.1% | 76.9% |

#### 4.4 Cervixcytologie (indicatie en bevolkingsonderzoek):

Aantallen uit 2013, waarvan op 1 okt 2014 follow-up (FU) bekend was.

| PAC-code         | Aantal (over 2013) | Nog geen FU op 1-10-14 | FU bekend | FU% |
|------------------|--------------------|------------------------|-----------|-----|
| P2/P3            | 98                 | 14                     | 84        | 86% |
| P4               | 75                 | 4                      | 71        | 95% |
| P5 t/m P9        | 58                 | 2                      | 56        | 97% |
| C4 t/m C9        | 9                  | 1                      | 8         | 89% |
| A3 t/m A9        | 10                 | 1                      | 9         | 90% |
|                  | 250                | 22                     | 228       | 91% |
| B3 (pap0) totaal | 66                 | 15                     | 51        | 77% |

NB. 1x dubbel: 1x P7+C7 (fu cin2 + gin3)

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

Follow-up middels cytologie:

| PAC-code  | pap0 | normaal | afwijkend | totaal |
|-----------|------|---------|-----------|--------|
| P2/P3     |      | 45      | 8         | 53     |
| P4        |      | 19      | 12        | 31     |
| P5 t/m P9 |      | 1       | 3         | 4      |
| C3 t/m C9 |      | 3       | 1         | 4      |
| A3 t/m A9 |      |         |           |        |
|           |      | 68      | 24        | 92     |
| B3 totaal |      | 41      | 2         | 43     |

Follow-up middels histologie:

| PAC-code  | geen diag | geen (cin) | cin1 | cin 2 | cin 3 | plca | vain/vin | gin2/3 | adca (cx) | mal | totaal |
|-----------|-----------|------------|------|-------|-------|------|----------|--------|-----------|-----|--------|
| P2/P3     |           | 12         | 10   | 6     | 2     |      | 1        |        |           |     | 31     |
| P4        | 1         | 9          | 14   | 11    | 5     |      |          |        |           |     | 40     |
| P5 t/m P9 |           | 7          | 6    | 13    | 22    | 2    | 1        |        |           | 1   | 52     |
| C3 t/m C9 |           |            |      |       |       |      |          | 2      | 2         |     | 4      |
| A3 t/m A9 |           | 2          |      |       |       |      |          |        |           | 7   | 9      |
|           | 1         | 30         | 30   | 30    | 29    | 2    | 2        | 2      | 2         | 8   | 136    |
| B3 totaal |           | 4          |      | 1     | 1     |      |          |        | 1         | 1   | 8      |

NB: 9x mal.: P0-1x endometriumca. / P5-1x plaveiselcelca.vulva / A4 t/m A7- 4x endometriumca. / 2x ovariumca. / 1x meta mammaca. in ovarium

#### 4.5 Cytologie, specificiteit en sensitiviteit

(deze paragraaf wordt binnenkort geactualiseerd)

Aantallen uit 2011, waarvan op 1 okt 2012 follow-up (FU) bekend was

##### Puncties

| Bron              | aantal | Sensitiviteit % | Specificiteit % | positief voorspellende waarde % | Negatief voorspellende waarde % |
|-------------------|--------|-----------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Mamma             | 134    | 86,4            | 96,8            | 97,4                            | 83,3                            |
| Speekselklier     | 37     | 57,1            | 90,9            | 80,                             | 76,9                            |
| Schildklier       | 163    | 73,3            | 94,1            | 78,6                            | 92,3                            |
| Pancreas          | 147    | 67,5            | 73,3            | 87,1                            | 41,7                            |
| Galgang brush     | 135    | 50,             | 100,            | 100,                            | 43,5                            |
| Lymfklier meta    | 420    | 82,2            | 100,            | 100,                            | 84,                             |
| Lymfklier lymfoid | 270    | 70,             | 97,7            | 87,5                            | 93,3                            |

##### Blaaspoeling

Positief voorspellende waarde hooggradig UCC: histologie 95,3 % hooggradig UCC  
N=54 (onafhankelijk van de cystoscopische bevindingen)

Positief voorspellende waarde laaggradig UCC: histologie 60 % laaggradig UCC  
N=14 (+ cystoscopie (papillaire) tumor) histologie 40 % hooggradig UCC

Positief voorspellende waarde cytologie alle UCC: histologie 98,1 % UCC  
N=68

##### Longcytologie

| Soort cytologie   | Aantal | Sensitiviteit % | Specificiteit % | Pos voorsp waarde % | Neg voorsp waarde % |
|-------------------|--------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| Bronchus spoeling | 248    | 46,15           | 96,55           | 85,71               | 37,00               |
| Bronchus brush    | 87     | 33,33           | 85,00           | 82,35               | 37,78               |
| Sputum            | 29     | 31,25           | 100             | 100                 | 31,25               |
| Longpunctie       | 37     | 56,25           | 100             | 100                 | 42,67               |

#### 4.6 Klinisch pathologische besprekingen per maand

| Bespreking*         | dag | aanv  | einde | Wk1       | Wk2     | Wk3     | Wk4 | Wk5 |
|---------------------|-----|-------|-------|-----------|---------|---------|-----|-----|
| GIOCA HCC           | ma  | 12:00 | 13:00 | X         | X       | X       | X   | X   |
| Mamma               | ma  | 13:00 | 14:00 | X         | X       | X       | X   | X   |
| Gynaecologie        | ma  | 14:00 | 16:00 | X         | X       | X       | X   | X   |
| Longoncologie       | ma  | 16:00 | 17:00 | X         | X       | X       | X   | X   |
| Hematologie         | ma  | 17:00 | 18:00 | X         |         | X       |     |     |
| Rheumatologie       | di  | 08:00 | 09:00 |           | 1x/2mnd |         |     |     |
| Gyn/Verloskunde     | di  | 08:15 | 08:45 | niet vast |         |         |     |     |
| Neonatologie        | di  | 08:30 | 09:30 | X         |         |         |     |     |
| Nefrologie          | di  | 10:00 | 11:00 | X         | X       | X       | X   | X   |
| Urologie/Andrologie | di  | 14:00 | 15:00 |           |         |         | X   |     |
| GIOCA CRC           | di  | 12:00 | 13:00 | X         | X       | X       | X   | X   |
| Kinderpathologie    | di  | 12:00 | 13:00 |           |         | X       |     |     |
| Lever               | di  | 13:00 | 14:00 | X         | X       | X       | X   | X   |
| Endocrinologie      | di  | 14:00 | 16:00 |           | X       |         |     |     |
| Longziekten         | di  | 16:00 | 17:00 | X         |         |         |     |     |
| Nefrologie          | wo  | 08:00 | 09:00 | X         | X       | X       | X   | X   |
| Cardiovasculair     | wo  | 08:15 | 09:00 | X         |         |         |     |     |
| Dermatologie        | wo  | 11:00 | 12:00 | X         | X       | X       | X   | X   |
| GIOCA OES           | wo  | 12:00 | 13:00 | X         | X       | X       | X   | X   |
| Myologie            | wo  | 16:00 | 18:00 | X         | X       | X       | X   | X   |
| Oncologie           | wo  | 16:30 | 17:30 | X         | X       | X       | X   | X   |
| Neurochirurgie      | do  | 08:15 | 09:00 | X         | X       | X       | X   | X   |
| Interne             | do  | 08:45 | 09:30 | X         |         |         |     |     |
| Kinder GE           | do  | 09:00 | 09:00 | X         | X       | X       | X   | X   |
| GIOCA HPB           | do  | 12:00 | 13:00 | X         | X       | X       | X   | X   |
| Cytologie           | do  | 12:00 | 13:00 | X         | X       | X       | X   | X   |
| Gastroenterologie   | do  | 12:00 | 13:00 | X         |         | X       |     |     |
| Dermatologie        | do  | 13:00 | 14:00 | X         | X       | X       | X   | X   |
| Urologie            | do  | 16:15 | 17:30 | X         | X       | X       | X   | X   |
| IC                  | do  | 17:00 | 18:00 |           |         | 1x/2mnd |     |     |
| Heelkunde           | vr  | 07:45 | 08:15 |           |         |         | X   |     |
| Mondheelkunde       | vr  | 08:00 | 09:00 |           | X       |         |     |     |
| Obductie            | vr  | 08:15 | 09:00 | X         | X       | X       | X   | X   |

\*linkerkolom = blokkleuren (hoofdstuk 6)

#### 4.7 Panels/werkgroepen/commissies

|                                | Dag | Aanv  | Eind  | Wk1   | Wk2 | Wk3 | Wk4 | Wk5 |
|--------------------------------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| Werkgroep erfelijke tumoren    | Ma  | 16:30 | 17:30 |       | X   |     |     |     |
| Leverpanel                     | Ma  | 17:30 | 19:30 |       |     |     | X   |     |
| Oncologie (WAJO)               | Ma  | 17:30 | 18:30 | 1 mnd |     |     |     |     |
| Gynaecologie                   | Ma  | 18:00 | 20:00 |       | X   |     |     |     |
| Weke delen panel               | Ma  | 18:30 | 21:30 | 1 mnd |     |     |     |     |
| Classificatiebesp. Verloskunde | Di  | Var.  | Var.  | 2 mnd |     |     |     |     |
| Mesothelioompanel              | Do  | 15:30 |       |       |     |     |     |     |
| Werkgroep antenatale diagn.    | Vr  | 12:30 | 13:30 | X     | X   | X   | X   | X   |

## 5 Investerings > €2,500

Gerealiseerd en/of geregistreerd in 2014

| Kostenplaats | Merk/Leverancier | Bedrag | Omschrijving                  |
|--------------|------------------|--------|-------------------------------|
| 0698         | Olympus          | 18.780 | Dubbelkops microscoop TE      |
| 0698         | Olympus          | 15.961 | Dubbelkops microscoop TE      |
| 0698         | Olympus          | 16.020 | Dubbelkops microscoop NE      |
| 7516         | BMG Labtech      | 43.560 | Clariostar multi ELISA reader |
| 7516         | Millipore        | 48.400 | Guave Flow cell               |
| 7516         | Biorad           | 9.075  | PCR apparaten 3x              |
|              |                  |        |                               |
|              |                  |        |                               |

## 6 Opleiding

De A opleiding tot Medisch Specialist van de afdeling Pathologie in het AMC is gelieerd met drie B opleidingsplaatsen, te weten: De afdelingen Pathologie van het Onze Lieve Vrouwe Gasthuis te Amsterdam (OLVG, 2 aios), de Tergooi Ziekenhuizen vestiging Blaricum (TG, 2 aios) en het Deventer Ziekenhuis te Deventer (DZ)

De wisselingen in het bestand Assistenten In Opleiding tot Specialist (aios) betroffen in 2014:

In opleiding kwamen mw. N. Donner (OLVG), dhr. J. Kers, dhr. Dr. M. Van Montfoort en dhr. C. Mijns

Mw. Dr. L.A. Smit en Dhr. Dr. H.H. Horlings 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 verantwoordelijk zijn. Bij een opleidingsduur van 5 jaar zal elke assistent minimaal 2 rotaties in een blok maken.

In principe zijn er altijd 4 assistenten in de B opleiding, 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 2014 als volgt:

- **Blok 1:** obducties, neuro, cardiovasculair  
**Consulenten:** Troost, van der Wal, Daemen, Aronica, dagconsulent
- **Blok 2:** cytologie + uitsnijden, mamma, gynaecologie  
**Consulenten:** Van de Vijver, van Eeden, Meijer, Bleeker, Savci, van Noesel
- **Blok 3:** hematologie, dermatologie  
**Consulenten:** Pals, van Noesel, van der Wal, Florquin, Daemen, Koens
- **Blok 4:** gastro-enterologie, lever  
**Consulenten:** Van Eeden, Visser, Meijer, Roelofs, Verheij
- **Blok 5:** urologie, endocrinologie, nier, long  
**Consulenten:** Florquin, van Eeden, Roelofs, van de Vijver, Bleeker, Verheij
- **Blok 6:** bot/weke delen, kinderen, hoofd/hals, overig  
**Consulenten:** Aronica, Savci, van Noesel, Koens dagconsulent

## 7 Onderwijs

De afdeling Pathologie leverde weer een significante bijdrage aan de opleiding van studenten Geneeskunde (GNK), Medische Informatiekunde (BKO MI) en Biomedische Wetenschappen (BMW). Met name de inzet van staf en assistenten tijdens de eerste kennismaking van de studenten Geneeskunde met de ziekteleer in het Blok 1.1 van Curius, een blok dat door de afdeling Pathologie is opgezet en wordt gecoördineerd (Daemen, Aten), was substantieel.

### 7.1 Onderwijsbelasting in uren

Per 2013 wordt de onderwijsbelasting gemeten per onderwijsjaar en niet meer per kalenderjaar

|                                        | Curr. 2013-2014 | Jaar 2012   |
|----------------------------------------|-----------------|-------------|
| <b>Faculteit Geneeskunde (GNK)</b>     | <b>3461</b>     | <b>3545</b> |
| Curius GNK                             | 3341            | 3185        |
| Medische Informatiekunde (MI)          | 120             | 360         |
| <b>Biomedische Wetenschappen (BMW)</b> | <b>64</b>       | <b>365</b>  |
| <b>Stages (GNK, MI, BMW, HLO, MLO)</b> | <b>1492</b>     | <b>1815</b> |
| <b>Post Academisch Onderwijs</b>       | <b>358</b>      | <b>330</b>  |
|                                        | <b>5375</b>     | <b>6055</b> |

### 7.2 Coördinatorschappen

Door de afdeling Pathologie werden in 2014 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

Curius Blok 3.5 “*Oncologie*”; Prof.dr. M.J. van de Vijver

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 2014 had de afdeling Pathologie 10 gecertificeerde docenten.

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

Dr. M. Spaargaren

Prof.dr. M.J. van de Vijver

Voor nog eens drie stafleden is inmiddels het certificeringstraject ingezet.

## 8 Wetenschappelijk onderzoek

Het wetenschappelijk onderzoek van de afdeling Pathologie, volledig ondergebracht in het Research Institute AMC ([www.amc.nl/Research](http://www.amc.nl/Research)), 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 zal de afdeling in brede zin (technisch en inhoudelijk) betrokken bij het wetenschappelijk onderzoek van andere afdelingen in het AMC.

Op dit moment zijn de belangrijkste onderzoeksterreinen binnen de Pathologie:

- **Bloedvormende organen en lymfoide weefsel**
- **Hart en vaten**
- **Nieren**
- **Zenuwstelsel**
- **Genetica van solide tumoren**

De pathologie heeft met steun van het AMC de afgelopen paar jaar ingezet op continuering van de wetenschappelijke slagkracht van de afdeling, die zeer succesvol is geweest in het verwerven van extern geld zoals VIDI beurzen van NWO, het in toenemende aantallen publiceren van hoog gewaardeerde interessante artikelen en het ondersteunen van vele onderzoeksgroepen binnen het AMC en daarbuiten.

### 8.1 Peer reviewed wetenschappelijke Publicaties (n = 179)

- *Achouiti Ahmed, Vogl Thomas, Endeman Henrik, Mortensen Brittany L., Laterre Pierre-Francois, Wittebole Xavier, van Zoelen Marieke A. D., Zhang Yaofang, Hoogerwerf Jacobien J., Florquin Sandrine, Schultz Marcus J., Grutters Jan C., Biesma Douwe H., Roth Johannes, Skaar Eric P., van 't Veer Cornelis, de Vos Alex F., van der Poll Tom: Myeloid-related protein-8/14 facilitates bacterial growth during pneumococcal pneumonia.*  
In: THORAX 69(11), 2014, p.1034-1042.
- *Angelini Annalisa, Castellani Chiara, Fedrigo Marny, de Boer Onno J., Meijer-Jorna Lorine B., Li Xiaofei, Valente Marialuisa, Thiene Gaetano, van der Wal Allard C.: Coronary cardiac allograft vasculopathy versus native atherosclerosis: difficulties in classification.*  
In: VIRCHOWS ARCHIV 464(6), 2014, p.627-635.
- *Aronica Eleonora, Crino Peter B.: Epilepsy related to developmental tumors and malformations of cortical development.*  
In: NEUROTHEAPEUTICS 11(2), 2014, p.251-268.
- *Baker Ann-Marie, Cereser Biancastella, Melton Samuel, Fletcher Alexander G., Rodriguez-Justo Manuel, Tadrous Paul J., Humphries Adam, Elia George, McDonald Stuart A. C., Wright Nicholas A., Simons Benjamin D., Jansen Marnix, Graham Trevor A.: Quantification of crypt and stem cell evolution in the normal and neoplastic human colon.*  
In: CELL REPORTS 8(4), 2014, p.940-947.
- *Bakker Pieter J., Butter Loes M., Claessen Nike, Teske Gwendoline J. D., Sutterwala Fayyaz S., Florquin Sandrine, Leemans Jaklien C.: A tissue-specific role for Nlrp3 in tubular epithelial repair after renal*

**ischemia/reperfusion.**

In: AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY 184(7), 2014, p.2013-2022.

- *Bakker Pieter J., Butter Loes M., Kors Lotte, Teske Gwendoline J. D., Aten Jan, Sutterwala Fayyaz S., Florquin Sandrine, Leemans Jaklien C.: Nlrp3 is a key modulator of diet-induced nephropathy and renal cholesterol accumulation.*  
In: KIDNEY INTERNATIONAL 85(5), 2014, p.1112-1122.
- *Beuers Ulrich, Maillette de Buy Wenniger Lucas J., Doorenspleet Marieke, Hubers Lowiek, Verheij Joanne, van Gulik Thomas, van de Graaf Stan F. J., de Vries Niek: IgG4-associated cholangitis.*  
In: DIGESTIVE DISEASES 32(5), 2014, p.605-608.
- *Bieze Matthanja, Busch Olivier R. C., Tanis Pieter J., Verheij Joanne, Phoa Saffire S. K. S., Gouma Dirk J., van Gulik Thomas M.: Outcomes of liver resection in hepatocellular adenoma and focal nodular hyperplasia.*  
In: HPB 16(2), 2014, p.140-149.
- *Bieze Matthanja, Klumpen Heinz-Josef, Verheij Joanne, Beuers Ulrich, Phoa Saffire S. K. S., van Gulik Thomas M., Bennink Roelof J.: Diagnostic Accuracy of (18) F-Methylcholine Positron Emission Tomography/Computed Tomography for Intra- and Extrahepatic Hepatocellular Carcinoma.*  
In: HEPATOLOGY 59(3), 2014, p.996-1006.
- *Bieze Matthanja, Verheij Joanne, Phoa Saffire S., van Gulik Thomas M.: Von Meyenburg complexes mimicking metastatic disease at laparotomy for focal nodular hyperplasia.*  
In: BMJ CASE REPORTS 2013(-), 2014, p.bcr2013010250-.
- *Bieze M., Phoa S. K. S., Verheij J., van Lienden K. P., van Gulik T. M.: Risk factors for bleeding in hepatocellular adenoma.*  
In: BRITISH JOURNAL OF SURGERY 101(7), 2014, p.847-855.
- *Blanchet X., Cesarek K., Brandt J., Herwald H., Teupser D., Kuehnhoff H., Karshovska E., Mause S. F., Siess W., Wasmuth H., Soehnlein O., Koenen R. R., Weber C., von Hundelshausen P.: Inflammatory role and prognostic value of platelet chemokines in acute coronary syndrome.*  
In: THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS 112(6), 2014, p.1277-1287.
- *Bleeker Fonnet E., Lamba Simona, Zanon Carlo, Molenaar Remco J., Hulsebos Theo J. M., Troost Dirk, van Tilborg Angela A., Vandertop W. Peter, Leenstra Sieger, van Noorden Cornelis J. F., Bardelli Alberto: Mutational profiling of kinases in glioblastoma.*  
In: BMC CANCER 14(1), 2014, p.718-.
- *Blok Dana C., van Lieshout Miriam H. P., Hoogendijk Arie J., Florquin Sandrine, de Boer Onno J., Garlanda Cecilia, Mantovani Alberto, van't Veer Cornelis, de Vos Alex F., van der Poll Tom: Single immunoglobulin interleukin-1 receptor-related molecule impairs host defense during pneumonia and sepsis caused by Streptococcus pneumoniae.*  
In: JOURNAL OF INNATE IMMUNITY 6(4), 2014, p.542-552.
- *Blom R. L. G. M., Sosef M. N., Nap M., Lammering G., van den Berkmoortel F., Hulshof M. C. C. M., Meijer S. L., Wilmink H. W., van Berge Henegouwen M. I.: Comparison of two neoadjuvant chemoradiotherapy regimens in patients with potentially curable esophageal carcinoma.*  
In: DISEASES OF THE ESOPHAGUS 27(4), 2014, p.380-387.
- *Blumcke Ingmar, Aronica Eleonora, Urbach Horst, Alexopoulos Andreas, Gonzalez-Martinez Jorge A.: A neuropathology-based approach to epilepsy surgery in brain tumors and proposal for a new terminology use for long-term epilepsy-associated brain tumors.*  
In: ACTA NEUROPATHOLOGICA 128(1), 2014, p.39-54.
- *Boerwinkel David F., Holz Jasmin A., Kara Mohammed A., Meijer Sybren L., Wallace Michael B., Wong Kee Song Louis-Michel, Ragunath Krish, Wolfsen Herbert C., Iyer Prasad G., Wang Kenneth K., Weusten Bas L., Aalders Maurice C., Curvers Wouter L., Bergman Jacques J. G. H. M.: Effects of Autofluorescence Imaging on Detection and Treatment of Early Neoplasia in Patients With Barrett's Esophagus.*  
In: CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY 12(5), 2014, p.774-781.
- *Boerwinkel D. F., Holz J. A., Aalders M. C. G., Visser M., Meijer S. L., van Berge Henegouwen M. I.,*

- Weusten B. L. A. M., Bergman J. J. G. H. M.: **Third-generation autofluorescence endoscopy for the detection of early neoplasia in Barrett's esophagus: a pilot study.**  
In: DISEASES OF THE ESOPHAGUS 27(3), 2014, p.276-284.
- Bohte Anneloes E., de Niet Annikki, Jansen Louis, Bipat Shandra, Nederveen Aart J., Verheij Joanne, Terpstra Valeska, Sinkus Ralph, van Nieuwkerk Karin M. J., de Knecht Rob J., Baak Bert C., Jansen Peter L. M., Reesink Henk W., Stoker Jaap: **Non-invasive evaluation of liver fibrosis: a comparison of ultrasound-based transient elastography and MR elastography in patients with viral hepatitis B and C.**  
In: EUROPEAN RADIOLOGY 24(3), 2014, p.638-648.
  - Both Joeri, Krijgsman Oscar, Bras Johannes, Schaap Gerard R., Baas Frank, Ylstra Bauke, Hulsebos Theo J. M.: **Focal Chromosomal Copy Number Aberrations Identify CMTM8 and GPR177 as New Candidate Driver Genes in Osteosarcoma.**  
In: PLOS ONE 9(12), 2014, p.e115835-.
  - Brito Maria Alexandra, Pereira Pedro, Barroso C, ndida, Aronica Eleonora, Brites Dora: **Response to the letter to the editor by Mamdouha Ahdab-Barmada and Jon F. Watchko.**  
In: PEDIATRIC NEUROLOGY 50(6), 2014, p.e17-e18.
  - Buijs Jorie, Maillette de Buy Wenniger Lucas, van Leenders Geert, Verheij Joanne, van Onna Ilze, Hansen Bettina, van Heerde Marianne, Krak Nanda, Beuers Ulrich, Bruno Marco, van Buuren Henk: **Immunoglobulin G4-related prostatitis: a case-control study focusing on clinical and pathologic characteristics.**  
In: UROLOGY 83(3), 2014, p.521-526.
  - Buijs Jorie, van Heerde Marianne J., Rauws Erik A. J., de Buy Wenniger Lucas J. Maillette, Hansen Bettina E., Biermann Katharina, Verheij Joanne, Vleggaar Frank P., Brink Menno A., Beuers Ulrich H. W., Kuipers Ernst J., Bruno Marco J., van Buuren Henk R.: **Comparable efficacy of low- versus high-dose induction corticosteroid treatment in autoimmune pancreatitis.**  
In: PANCREAS 43(2), 2014, p.261-267.
  - Castellani C., Angelini A., de Boer O. J., van der Loos C. M., Fedrigo M., Frigo A. C., Meijer-Jorna L. B., Li X., Ploegmakers H. J. P., Tona F., Feltrin G., Gerosa G., Valente M., Thiene G., van der Wal A. C.: **Intraplaque hemorrhage in cardiac allograft vasculopathy.**  
In: AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION 14(1), 2014, p.184-192.
  - Chatzigeorgiou Antonios, Seijkens Tom, Zarzycka Barbara, Engel David, Poggi Marjorie, van den Berg Susan, van den Berg Sjoerd, Soehnlein Oliver, Winkels Holger, Beckers Linda, Lievens Dirk, Driessen Ann, Kusters Pascal, Biessen Erik, Garcia-Martin Ruben, Klotzsche-von Ameln Anne, Gijbels Marion, Noelle Randolph, Boon Louis, Hackeng Tilman, Schulte Klaus, Xu Aimin, Vriend Gert, Nabuurs Sander, Chung Kyoung-Jin, Willems van Dijk Ko, Rensen Patrick C. N., Gerdes Norbert, de Winther Menno, Block Norman L., Schally Andrew V., Weber Christian, Bornstein Stefan R., Nicolaes Gerry, Chavakis Triantafyllos, Lutgens Esther: **Blocking CD40-TRAF6 signaling is a therapeutic target in obesity-associated insulin resistance.**  
In: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 111(7), 2014, p.2686-2691.
  - ChÈvre Raphael, Gonzalez-Granado Jose María, Megens Remco T. A., Sreeramkumar Vinatha, Silvestre-Roig Carlos, Molina-Sánchez Pedro, Weber Christian, Soehnlein Oliver, Hidalgo Andrés, Andrés Vicente: **High-Resolution Imaging of Intravascular Atherogenic Inflammation in Live Mice.**  
In: CIRCULATION RESEARCH 114(5), 2014, p.770-779.
  - Chiavegato Angela, Zurolo Emanuele, Losi Gabriele, Aronica Eleonora, Carmignoto Giorgio: **The inflammatory molecules IL-1 $\beta$  and HMGB1 can rapidly enhance focal seizure generation in a brain slice model of temporal lobe epilepsy.**  
In: FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE 8, 2014, p.155-.
  - Coumou Adriaan D., Merks Johannes H. M., Aronica Eleonora, Mourits M. Ph, Saeed Peerooz: **Ectopic brain tissue in the orbit: 5-year follow-up.**  
In: ORBIT (AMSTERDAM, NETHERLANDS) 33(1), 2014, p.78-80.
  - Coutinho Jonathan M., van den Berg RenÈ, Zuurbier Susanna M., VanBavel Ed, Troost Dirk, Majoie Charles B., Stam Jan: **Small juxtacortical hemorrhages in cerebral venous thrombosis.**

In: ANNALS OF NEUROLOGY 75(6), 2014, p.908-916.

- *Dalen Meurs-van der Schoor Charlotte, van Weissenbruch Mirjam, van Kempen Marjan, Bugiani Marianna, Aronica Eleonora, Ronner Hanneke, Vermeulen R. Jeroen: Severe Neonatal Epileptic Encephalopathy and KCNQ2 Mutation: Neuropathological Substrate?.*  
In: FRONTIERS IN PEDIATRICS 2, 2014, p.136-.
- *de Beer F. M., Aslami H., Hoeksma J., van Mierlo G., Wouters D., Zeerleder S., Roelofs J. J. T. H., Juffermans N. P., Schultz M. J., Lagrand W. K.: Plasma-derived human C1-esterase inhibitor does not prevent mechanical ventilation-induced pulmonary complement activation in a rat model of Streptococcus pneumoniae pneumonia.*  
In: CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS 70(2), 2014, p.795-803.
- *de Boer Hans H., Kloosterman Ate D., de Bruijn Arie G., Maat George J. R.: Identificatie van slachtoffers van een ramp.*  
In: NEDERLANDS TIJDSCHRIFT VOOR GENEESKUNDE 158, 2014, p.A8483-.
- *de Boer J. Daan, van't Veer Cornelis, Stroo Ingrid, van der Meer Anne J., de Vos Alex F., van der Zee Jaring S., Roelofs Joris J. T. H., van der Poll Tom: Protease-activated receptor-2 deficient mice have reduced house dust mite-evoked allergic lung inflammation.*  
In: INNATE IMMUNITY 20(6), 2014, p.618-625.
- *de Boer J. Daan, Yang Jack, van den Boogaard Florry E., Hoogendijk Arie J., de Beer Regina, van der Zee Jaring S., Roelofs Joris J. T. H., van 't Veer Cornelis, de Vos Alex F., van der Poll Tom: Mast Cell-Deficient Kit Mice Develop House Dust Mite-Induced Lung Inflammation despite Impaired Eosinophil Recruitment.*  
In: JOURNAL OF INNATE IMMUNITY 6(2), 2014, p.219-226.
- *de Boer Johannes Daan, Kager Liesbeth M., Roelofs Joris J. T. H., Meijers Joost C. M., de Boer Onno J., Weiler Hartmut, Isermann Berend, van 't Veer Cornelis, van der Poll Tom: Overexpression of activated protein C hampers bacterial dissemination during pneumococcal pneumonia.*  
In: BMC INFECTIOUS DISEASES 14(1), 2014, p.559-.
- *de Jong Hanna K., Koh Gavin C. K. W., van Lieshout Miriam H. P., Roelofs Joris J. T. H., van Dissel Jaap T., van der Poll Tom, Wiersinga W. Joost: Limited role for ASC and NLRP3 during in vivo Salmonella Typhimurium infection.*  
In: BMC IMMUNOLOGY 15(1), 2014, p.30-.
- *Dell'Albani Paola, Rodolico Margherita, Pellitteri Rosalia, Tricarichi Elisa, Torrisi Sebastiano Alfio, D'Antoni Simona, Zappia Mario, Albanese Vincenzo, Caltabiano Rosario, Platania Nunzio, Aronica Eleonora, Catania Maria Vincenza: Differential patterns of NOTCH1-4 receptor expression are markers of glioma cell differentiation.*  
In: NEURO-ONCOLOGY 16(2), 2014, p.204-216.
- *de Stoppelaar Sacha F., van 't Veer Cornelis, Claushuis Theodora A. M., Albersen Bregje J. A., Roelofs Joris J. T. H., van der Poll Tom: Thrombocytopenia impairs host defense in gram-negative pneumonia-derived sepsis in mice.*  
In: BLOOD 124(25), 2014, p.3781-3790.
- *D'ring Yvonne, Noels Heidi, Mandl Manuela, Kramp Birgit, Neideck Carlos, Lievens Dirk, Drechsler Maik, Megens Remco T. A., Tilstam Pathricia V., Langer Marcella, Hartwig Helene, Theelen Wendy, Marth Jamey D., Sperandio Markus, Soehnlein Oliver, Weber Christian: Deficiency of the Sialyltransferase St3Gal4 Reduces-Ccl5Mediated Myeloid Cell Recruitment and Arrest.*  
In: CIRCULATION RESEARCH 114(6), 2014, p.976-981.
- *D'ring Yvonne, Soehnlein Oliver, Weber Christian: Neutrophils Cast NETs in Atherosclerosis Employing Peptidylarginine Deiminase as a Therapeutic Target.*  
In: CIRCULATION RESEARCH 114(6), 2014, p.931-934.
- *Drukker C. A., Nijenhuis M. V., Bueno-de-Mesquita J. M., RetÉl V. P., van Harten W. H., van Tinteren H., Wesseling J., Schmidt M. K., van't Veer L. J., Sonke G. S., Rutgers E. J. T., van de Vijver M. J., Linn S. C.: Optimized outcome prediction in breast cancer by combining the 70-gene signature with clinical risk prediction algorithms.*  
In: BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT 145(3), 2014, p.697-705.

- *Drukker C. A., van Tinteren H., Schmidt M. K., Rutgers E. J. Th, Bernards R., van de Vijver M. J., van't Veer L. J.: Long-term impact of the 70-gene signature on breast cancer outcome.*  
In: BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT 143(3), 2014, p.587-592.
- *Duitman Janwillem, Borensztajn Keren S., Pulsken Willem P. C., Leemans Jaklien C., Florquin Sandrine, Spek C. Arnold: CCAAT-enhancer binding protein delta (C/EBPδ) attenuates tubular injury and tubulointerstitial fibrogenesis during chronic obstructive nephropathy.*  
In: LABORATORY INVESTIGATION 94(1), 2014, p.89-97.
- *Duitman Janwillem, Ruela-de-Sousa Roberta R., Shi Kun, de Boer Onno J., Borensztajn Keren S., Florquin Sandrine, Peppelenbosch Maikel P., Spek C. Arnold: Protease Activated Receptor-1 Deficiency Diminishes Bleomycin-Induced Skin Fibrosis.*  
In: MOLECULAR MEDICINE 20, 2014, p.410-416.
- *Eersels Kasper: A novel concept for the specific detection of circulating cells based on heat flow through surface-imprinted polymer layers.*  
s.l. : s.n., 2014. -- p.  
Proefschrift Universiteit van Hasselt, Geneeskunde  
Promotor(s): Daemen M. J.  
Datum promotie: 12/03/2014
- *Eggers Veerle R., Barth Peter G., Niermeijer Jikke-Mien F., Berg Jonathan N., Darin Niklas, Dixit Abhijit, Fluss Joel, Foulds Nicola, Fowler Darren, Hortobágyi Tibor, Jacques Thomas, King Mary D., Makrythanasis Periklis, M-tÉ Adrienn, Nicoll James A. R., O'Rourke Declan, Price Sue, Williams Andrew N., Wilson Louise, Suri Mohnish, Sztriha Laszlo, Dijns-de Wissel Marit B., van Meegeen Mia T., van Ruissen Fred, Aronica Eleonora, Troost Dirk, Majoie Charles Blm, Marquering Henk A., Poll-ThÉ Bwee Tien, Baas Frank: EXOSC3 mutations in pontocerebellar hypoplasia type 1: novel mutations and genotype-phenotype correlations.*  
In: ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES 9(1), 2014, p.23-.
- *Eskens F. A. L. M., van Erpecum K. J., de Jong K. P., van Delden O. M., Klumpen H. J., Verhoef C., Jansen P. L. M., van den Bosch M. A. A. J., MEndez Romero A., Verheij J., Bloemena E., de Man R. A.: Hepatocellular carcinoma: Dutch guideline for surveillance, diagnosis and therapy.*  
In: NETHERLANDS JOURNAL OF MEDICINE 72(6), 2014, p.299-304.
- *Esposito Douglas H., Stich August, Epelboin LoÔc, Malvy Denis, Han Pauline V., Bottieau Emmanuel, da Silva Alexandre, Zanger Philipp, Slesak G nther, van Genderen Perry J. J., Rosenthal Benjamin M., Cramer Jakob P., Visser Leo G., MuÔoz JosÉ, Drew Clifton P., Goldsmith Cynthia S., Steiner Florian, Wagner NoÉmie, Grobusch Martin P., Plier D. Adam, Tappe Dennis, Sotir Mark J., Brown Clive, Brunette Gary W., Fayer Ronald, von Sonnenburg Frank, Neumayr Andreas, Kozarsky Phyllis E.: Acute muscular sarcocystosis: an international investigation among ill travelers returning from Tioman Island, Malaysia, 2011-2012.*  
In: CLINICAL INFECTIOUS DISEASES 59(10), 2014, p.1401-1410.
- *Farazi Thalia A., ten Hoeve Jelle J., Brown Miguel, Mihailovic Aleksandra, Horlings Hugo M., van de Vijver Marc J., Tuschl Thomas, Wessels Lodewyk F. A.: Identification of distinct miRNA target regulation between breast cancer molecular subtypes using AGO2-PAR-CLIP and patient datasets.*  
In: GENOME BIOLOGY 15(1), 2014, p.R9-.
- *Fegraghi S., Molenaar I. Q., Klaessens J. H., Besselink M. G., Offerhaus J. A., van Hillegersberg R.: Radiofrequency ablation of the pancreas: two-week follow-up in a porcine model.*  
In: EJSO : EUROPEAN JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY 40(8), 2014, p.1000-1007.
- *Ferreira Valerie, Twisk Jaap, Kwikkers Karin, Aronica Eleonora, Brisson Diane, Methot Julie, Petry Harald, Gaudet Daniel: Immune responses to intramuscular administration of alipogene tiparvovec (AAV1-LPL(S447X)) in a phase II clinical trial of lipoprotein lipase deficiency gene therapy.*  
In: HUMAN GENE THERAPY 25(3), 2014, p.180-188.
- *Flucke Uta, Vogels Rob J. C., de Saint Aubain Somerhausen Nicolas, Creytens David H., Riedl Robert G., van Gorp Joost M., Milne Anya N., Huysentruyt Clement J., Verdijk Marian A. J., van Asseldonk Monique M., Suurmeijer Albert J. H., Bras Johannes, Palmedo Gabriele, Groenen Patricia J. T. A., Mentzel Thomas: Epithelioid Hemangioendothelioma: clinicopathologic, immunohistochemical, and*

**molecular genetic analysis of 39 cases.**

In: DIAGNOSTIC PATHOLOGY 9(1), 2014, p.131-.

- *Gabriels Karen, Hoving Saske, Gijbels Marion J., Pol Jeffrey F., te Poele Johannes A., Biessen Erik A., Daemen Mat J., Stewart Fiona A., Heeneman Sylvia: Irradiation of existing atherosclerotic lesions increased inflammation by favoring pro-inflammatory macrophages.*  
In: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY 110(3), 2014, p.455-460.
- *Gabriel Tanit L., Tol Marc J., Ottenhof Roelof, van Roomen Cindy, Aten Jan, Claessen Nike, Hooibrink Berend, de Weijer Barbara, Serlie Mireille J., Argmann Carmen, van Elsenburg Leonie, Aerts Johannes M. F. G., van Eijk Marco: Lysosomal stress in obese adipose tissue macrophages contributes to MITF-dependent Gpnmb induction.*  
In: DIABETES 63(10), 2014, p.3310-3323.
- *Gaspar Paulo, Kallemeijn Wouter W., Strijland Anneke, Scheij Saskia, van Eijk Marco, Aten Jan, Overkleeft Herman S., Balreira Andrea, Zunke Friederike, Schwake Michael, S. Miranda Clara, Aerts Johannes M. F. G.: Action myoclonus-renal failure syndrome: diagnostic applications of activity-based probes and lipid analysis.*  
In: JOURNAL OF LIPID RESEARCH 55(1), 2014, p.138-145.
- *Gerritsen Arja, Molenaar I. Quintus, Bollen Thomas L., Nio C. Yung, Dijkgraaf Marcel G., van Santvoort Hjalmar C., Offerhaus G. Johan, Brosens Lodewijk A., Biermann Katharina, Sieders Egbert, de Jong Koert P., van Dam Ronald M., van der Harst Erwin, van Goor Harry, van Ramshorst Bert, Bonsing Bert A., de Hingh Ignace H., Gerhards Michael F., van Eijck Casper H., Gouma Dirk J., Borel Rinkes Inne H. M., Busch Olivier R. C., Besselink Marc G.: Preoperative characteristics of patients with presumed pancreatic cancer but ultimately benign disease: a multicenter series of 344 pancreatoduodenectomies.*  
In: ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY 21(12), 2014, p.3999-4006.
- *Goeijenbier Marco, van Gorp Eric C. M., van den Brand Judith M. A., Stittelaar Koert, Bakhtiari Kamran, Roelofs Joris J. T. H., van Amerongen Geert, Kuiken Thijs, Martina Byron E. E., Meijers Joost C. M., Osterhaus Albert D. M. E.: Activation of coagulation and tissue fibrin deposition in experimental influenza in ferrets.*  
In: BMC MICROBIOLOGY 14(1), 2014, p.134-.
- *Gorter Jan A., Iyer Anand, White Ian, Colzi Anna, van Vliet Erwin A., Sisodiya Sanjay, Aronica Eleonora: Hippocampal subregion-specific microRNA expression during epileptogenesis in experimental temporal lobe epilepsy.*  
In: NEUROBIOLOGY OF DISEASE 62, 2014, p.508-520.
- *Grommes Jochen, Drechsler Maik, Soehnlein Oliver: CCR5 and FPR1 Mediate Neutrophil Recruitment in Endotoxin-Induced Lung Injury.*  
In: JOURNAL OF INNATE IMMUNITY 6(1), 2014, p.111-116.
- *Guikema Jeroen E. J., Linehan Erin K., Esa Nada, Tsuchimoto Daisuke, Nakabeppu Yusaku, Woodland Robert T., Schrader Carol E.: Apurinic/aprimidinic endonuclease 2 regulates the expansion of germinal centers by protecting against activation-induced cytidine deaminase-independent DNA damage in B cells.*  
In: JOURNAL OF IMMUNOLOGY 193(2), 2014, p.931-939.
- *Hanna Wedad M., R. schoff Josef, Bilous Michael, Coudry Renata A., Dowsett Mitch, Osamura Robert Y., Penault-Llorca FrÉdÉrique, van de Vijver Marc, Viale Giuseppe: HER2 in situ hybridization in breast cancer: clinical implications of polysomy 17 and genetic heterogeneity.*  
In: MODERN PATHOLOGY 27(1), 2014, p.4-18.
- *Hanssen Nordin M. J., Wouters Kristiaan, Huijberts Maya S., Gijbels Marion J., Sluimer Judith C., Scheijen Jean L. J. M., Heeneman Sylvia, Biessen Erik A. L., Daemen Mat J. A. P., Brownlee Michael, de Kleijn Dominique P., Stehouwer Coen D. A., Pasterkamp Gerard, Schalkwijk Casper G.: Higher levels of advanced glycation endproducts in human carotid atherosclerotic plaques are associated with a rupture-prone phenotype.*  
In: EUROPEAN HEART JOURNAL 35(17), 2014, p.1137-1146.
- *Hartwig H., Drechsler M., Lievens D., Kramp B., von Hundelshausen P., Lutgens E., Weber C., D'ring Y., Soehnlein O.: Platelet-derived PF4 reduces neutrophil apoptosis following arterial occlusion.*

In: THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS 111(3), 2014, p.562-564.

- *Hazewinkel Yark, de Wijkerslooth Thomas R., Stoop Esther M., Bossuyt Patrick M., Biermann Katharina, van de Vijver Marc J., Fockens Paul, van Leerdam Monique E., Kuipers Ernst J., Dekker Evelien: Prevalence of serrated polyps and association with synchronous advanced neoplasia in screening colonoscopy.*  
In: ENDOSCOPY 46(3), 2014, p.219-224.
- *Hazewinkel Yark, Tytgat Kristien M. A. J., van Eeden Susanne, Bastiaansen Barbara, Tanis Pieter J., Boparai Karam S., Fockens Paul, Dekker Evelien: Incidence of Colonic Neoplasia in Patients With Serrated Polyposis Syndrome Who Undergo Annual Endoscopic Surveillance.*  
In: GASTROENTEROLOGY 147(1), 2014, p.88-95.
- *Heijmans Jarom, Wielenga Mattheus C. B., Rosekrans Sanne Liesbeth, van Lidth de Jeude Jooske F., Roelofs Joris, Groothuis Patrick, Ederveen Antwan, de Jonge-Muller Eveline S. M., Biemond Izak, Hardwick James C. H., D'Haens Geert, Hommes Daniel W., Muncan Vanesa, van den Brink Gijs R.: Oestrogens promote tumorigenesis in a mouse model for colitis-associated cancer.*  
In: GUT 63(2), 2014, p.310-316.
- *Hoeksema Marten A., Gijbels Marion Jj, van den Bossche Jan, van der Velden Saskia, Sijm Ayestha, Neele Annette E., Seijkens Tom, St'ger J. Laurant, Meiler Svenja, Boshuizen Marieke Cs, Dallinga-Thie Geesje M., Levels Johannes Hm, Boon Louis, Mullican Shannon E., Spann Nathanael J., Cleutjens Jack P., Glass Chris K., Lazar Mitchell A., de Vries Carlie Jm, Biessen Erik Al, Daemen Mat Jap, Lutgens Esther, de Winther Menno Pj: Targeting macrophage Histone deacetylase 3 stabilizes atherosclerotic lesions.*  
In: EMBO MOLECULAR MEDICINE 6(9), 2014, p.1124-1132.
- *Hommes Tijmen J., Hoogendijk Arie J., Dessing Mark C., van't Veer Cornelis, Florquin Sandrine, Colonna Marco, de Vos Alex F., van der Poll Tom: Triggering receptor expressed on myeloid cells-1 (TREM-1) improves host defence in pneumococcal pneumonia.*  
In: JOURNAL OF PATHOLOGY 233(4), 2014, p.357-367.
- *Hommes Tijmen J., Hoogendijk Arie J., Dessing Mark C., van't Veer Cornelis, Florquin Sandrine, de Vos Alex F., van der Poll Tom: DNAX-activating protein of 12 kDa impairs host defense in pneumococcal pneumonia.*  
In: CRITICAL CARE MEDICINE 42(12), 2014, p.e783-e790.
- *Iyer A. M., van Scheppingen J., Milenkovic I., Anink J. J., Lim D., Genazzani A. A., Adle-Biassette H., Kovacs G. G., Aronica E.: Metabotropic glutamate receptor 5 in Down's syndrome hippocampus during development: increased expression in astrocytes.*  
In: CURRENT ALZHEIMER RESEARCH 11(7), 2014, p.694-705.
- *Iyer Anand M., van Scheppingen Jackelien, Milenkovic Ivan, Anink Jasper J., Adle-Biassette Homa, Kovacs Gabor G., Aronica Eleonora: mTOR Hyperactivation in down syndrome hippocampus appears early during development.*  
In: JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY 73(7), 2014, p.671-683.
- *Iyer Anand, Prabowo Avanita, Anink Jasper, Spliet Wim G. M., van Rijen Peter C., Aronica Eleonora: Cell injury and premature neurodegeneration in focal malformations of cortical development.*  
In: BRAIN PATHOLOGY 24(1), 2014, p.1-17.
- *Jansen Marnix, Sch'lvinc Dirk W., Kushima Ryoji, Sekine Shigeki, Weusten Bas L. A. M., Wang Guiqi Q., Fleischer David E., Yoshinaga Shigetaka, Dawsey Sanford M., Meijer Sybren L., Bergman Jacques J. G. H. M., Oda Ichiro: Is it justified to ablate flat-type esophageal squamous cancer? An analysis of endoscopic submucosal dissection specimens of lesions meeting the selection criteria of radiofrequency studies.*  
In: GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY 80(6), 2014, p.995-1002.
- *Jong Willeke M. C., Leemans Jaklien C., Weber Nina C., Juffermans Nicole P., Schultz Marcus J., Hollmann Markus W., Zuurbier Coert J.: Nlrp3 plays no role in acute cardiac infarction due to low cardiac expression.*  
In: INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY 177(1), 2014, p.41-43.
- *Jovanov Milošević Nataša, Judaš Miloš, Aronica Eleonora, Kostovic Ivica: Neural ECM in laminar*

**organization and connectivity development in healthy and diseased human brain.**

In: PROGRESS IN BRAIN RESEARCH 214, 2014, p.159-178.

- *Kaalund Sanne S., Venˆ Morten T., Bak Mads, Mˆller Rikke S., Laursen Henning, Madsen Flemming, Broholm Helle, Quistorff Bjˆrn, Uldall Peter, Tommerup Niels, Kauppinen Sakari, Sabers Anne, Flˆiter Kees, Mˆller Lisbeth B., Nossent Anne Y., Silahdaroglu Asli, Kjems Jˆrgen, Aronica Eleonora, Tˆmer Zeynep: **Aberrant expression of miR-218 and miR-204 in human mesial temporal lobe epilepsy and hippocampal sclerosis-Convergence on axonal guidance.***  
In: EPILEPSIA 55(12), 2014, p.2017-2027.
- *Kager Liesbeth M., de Vos Alex F., Roelofs Joris J. T. H., van der Loos Chris M., de Boer Onno J., van't Veer Cornelis, Conway Edward M., van der Poll Tom: **The thrombomodulin lectin-like domain does not change host responses to tuberculosis.***  
In: THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS 111(2), 2014, p.345-353.
- *Kager Liesbeth M., Meijer Sybren L., Bastiaansen Barbara A. J.: **A full stomach.***  
In: GASTROENTEROLOGY 147(5), 2014, p.974-976.
- *Kager Liesbeth M., Runge Jurgen H., Nederveen Aart J., Roelofs Joris J. T. H., Stoker Jaap, Maas Mario, van der Poll Tom: **A new murine model to study musculoskeletal tuberculosis (short communication).***  
In: TUBERCULOSIS 94(3), 2014, p.306-310.
- *Kager Liesbeth M., Wiersinga W. Joost, Roelofs Joris J. T. H., de Boer Onno J., Weiler Hartmut, van 't Veer Cornelis, van der Poll Tom: **A thrombomodulin mutation that impairs active protein C generation is detrimental in severe pneumonia-derived gram-negative sepsis (melioidosis).***  
In: PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES 8(4), 2014, p.e2819-.
- *Kager Liesbeth M., Wiersinga W. Joost, Roelofs Joris J. T. H., Stroo Ingrid, Achouiti Ahmed, van 't Veer Cornelis, Conway Edward M., van der Poll Tom: **Mice Lacking the Lectin-Like Domain of Thrombomodulin Are Protected Against Melioidosis.***  
In: CRITICAL CARE MEDICINE 42(3), 2014, p.E221-E230.
- *Kager Liesbeth M., Wiersinga W. Joost, Roelofs Joris J. T. H., van 't Veer Cornelis, van der Poll Tom: **Deficiency of protease-activated receptor-1 limits bacterial dissemination during severe Gram-negative sepsis (melioidosis).***  
In: MICROBES AND INFECTION 16(2), 2014, p.171-174.
- *Kanski Regina, Sneeboer Marjolein A. M., van Bodegraven Emma J., Sluijs Jacqueline A., Kropff Wietske, Vermunt Marit W., Creyghton Menno P., de Filippis Lidia, Vescovi Angelo, Aronica Eleonora, van Tijn Paula, van Strien Miriam E., Hol Elly M.: **Histone acetylation in astrocytes suppresses GFAP and stimulates a reorganization of the intermediate filament network.***  
In: JOURNAL OF CELL SCIENCE 127(20), 2014, p.4368-4380.
- *Kapopara P. R., von Felden J., Soehnlein O., Wang Y., Napp L. C., Sonnenschein K., Wollert K. C., Schieffer B., Gaestel M., Bauersachs J., Bavendiek U.: **Deficiency of MAPK-activated protein kinase 2 (MK2) prevents adverse remodelling and promotes endothelial healing after arterial injury.***  
In: THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS 112(6), 2014, p.1264-1276.
- *Kersten M. J., Kraan W., Doorduijn J., Bromberg J., Lam K., Kluin P. M., van der Holt B. J., Spaargaren M., Pals S. T.: **Diffuse large B cell lymphomas relapsing in the CNS lack oncogenic MYD88 and CD79B mutations.***  
In: BLOOD CANCER JOURNAL 4, 2014, p.e266-.
- *Khair Lyne, Guikema Jeroen E. J., Linehan Erin K., Ucher Anna J., Leus Niek G. J., Ogilvie Colin, Lou Zhenkun, Schrader Carol E., Stavnezer Janet: **ATM increases activation-induced cytidine deaminase activity at downstream S regions during class-switch recombination.***  
In: JOURNAL OF IMMUNOLOGY 192(10), 2014, p.4887-4896.
- *Kordes Sil, van Berge Henegouwen Mark I., Hulshof Maarten C., Bergman Jacques J. G. H. M., van der Vliet Hans J., Kapiteijn Ellen, van Laarhoven Hanneke W. M., Richel Dick J., Klinkenbijl Jean H. G., Meijer Sybren L., Wilmink Johanna W.: **Preoperative chemoradiation therapy in combination with panitumumab for patients with resectable esophageal cancer: the PACT study.***  
In: INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS 90(1), 2014,

p.190-196.

- *Kordes S., Cats A., Meijer S. L., van Laarhoven H. W. M.: Targeted therapy for advanced esophagogastric adenocarcinoma.*  
In: CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY 90(1), 2014, p.68-76.
- *Korshunov Andrey, Sturm Dominik, Ryzhova Marina, Hovestadt Volker, Gessi Marco, Jones David T. W., Remke Marc, Northcott Paul, Perry Arie, Picard Daniel, Rosenblum Marc, Antonelli Manila, Aronica Eleonora, Schiller Ulrich, Hasselblatt Martin, Woehrer Adelheid, Zheludkova Olga, Kumirova Ella, Puget Stephanie, Taylor Michael D., Giangaspero Felice, Peter Collins V., von Deimling Andreas, Lichter Peter, Huang Annie, Pietsch Torsten, Pfister Stefan M., Kool Marcel: Embryonal tumor with abundant neuropil and true rosettes (ETANTR), ependymoblastoma, and medulloepithelioma share molecular similarity and comprise a single clinicopathological entity.*  
In: ACTA NEUROPATHOLOGICA 128(2), 2014, p.279-289.
- *Kovacs G. G., Adle-Biasette H., Milenkovic I., Cipriani S., van Scheppingen J., Aronica E.: Linking pathways in the developing and aging brain with neurodegeneration.*  
In: NEUROSCIENCE 269, 2014, p.152-172.
- *Kraan W., van Keimpema M., Horlings H. M., Schilder-Tol E. J. M., Oud M. E. C. M., Noorduyt L. A., Kluin P. M., Kersten M. J., Spaargaren M., Pals S. T.: High prevalence of oncogenic MYD88 and CD79B mutations in primary testicular diffuse large B-cell lymphoma.*  
In: LEUKEMIA 28(3), 2014, p.719-720.
- *Kwak Brenda R., Bock Magnus, Bochaton-Piallat Marie-Luce, Caligiuri Giuseppina, Daemen Mat J. A. P., Davies Peter F., Hoefer Imo E., Holvoet Paul, Jo Hanjoong, Krams Rob, Lehoux Stephanie, Monaco Claudia, Steffens Sabine, Virmani Renu, Weber Christian, Wentzel Jolanda J., Evans Paul C.: Biomechanical factors in atherosclerosis: mechanisms and clinical implications†.*  
In: EUROPEAN HEART JOURNAL 35(43), 2014, p.3013-3020.
- *Lapid Oren, Noels Eline C., Meijer Sybren L.: Pathologic Findings in Primary Capsulectomy Specimens: Analysis of 2531 Patients.*  
In: AESTHETIC SURGERY JOURNAL 34(5), 2014, p.714-718.
- *Lavery Danielle L., Nicholson Anna M., Poulson Richard, Jeffery Rosemary, Hussain Alia, Gay Laura J., Jankowski Janusz A., Zeki Sebastian S., Barr Hugh, Harrison Rebecca, Going James, Kadiramanathan Sriharan, Davis Peter, Underwood Timothy, Novelli Marco R., Rodriguez-Justo Manuel, Shepherd Neil, Jansen Marnix, Wright Nicholas A., McDonald Stuart A. C.: The stem cell organisation, and the proliferative and gene expression profile of Barrett's epithelium, replicates pyloric-type gastric glands.*  
In: GUT 63(12), 2014, p.1854-1863.
- *Leemans Jaklien C., Kors Lotte, Anders Hans-Joachim, Florquin Sandrine: Pattern recognition receptors and the inflammasome in kidney disease.*  
In: NATURE REVIEWS NEPHROLOGY 10(7), 2014, p.398-414.
- *Lewerenz Jan, Baxter Paul, Kassubek Rebecca, Albrecht Philipp, van Liefferinge Joeri, Westhoff Mike-Andrew, Halatsch Marc-Eric, Karpel-Massler Georg, Meakin Paul J., Hayes John D., Aronica Eleonora, Smolders Ilse, Ludolph Albert C., Methner Axel, Conrad Marcus, Massie Ann, Hardingham Giles E., Maher Pamela: Phosphoinositide 3-kinases upregulate system xc(-) via eukaryotic initiation factor 2α and activating transcription factor 4 - A pathway active in glioblastomas and epilepsy.*  
In: ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING 20(18), 2014, p.2907-2922.
- *Lim K. H., Thomas G., van Beers E. J., Hosman A. E., Mourits M. P., van Noesel C. J. M., Kater A. P., Reinartz S. M.: Acute sinusitis and blindness as the first presentation of chronic lymphocytic leukaemia.*  
In: NETHERLANDS JOURNAL OF MEDICINE 72(10), 2014, p.548-550.
- *Li Xiaofei: The vulnerable plaque: From plaque instability towards thrombus instability.*  
S.l. : s.n., 2014. -- 220p. -- ISBN 9789053359228.  
Proefschrift Universiteit van Amsterdam  
Promotor(s): de Winter R. J., van der Wal A. C.  
Copromotor(s): de Boer O. J., Koch K. T.

Datum promotie: 16/10/2014

- *Li Xiaofei, Vink Aryan, Niessen Hans W. M., Kers Jesper, de Boer Onno J., Ploegmakers Hanneke J. P., Tijssen Jan G. P., de Winter Robbert J., van der Wal Allard C.: Total burden of intraplaque hemorrhage in coronary arteries relates to the use of coumarin-type anticoagulants but not platelet aggregation inhibitors.*  
In: VIRCHOWS ARCHIV 465(6), 2014, p.723-729.
- *Maczuga P., Verheij J., van der Loos C., van Logtenstein R., Hooijer G., Martier R., Borel F., Lubelski J., Koornneef A., Blits B., van Deventer S., Petry H., Konstantinova P.: Therapeutic expression of hairpins targeting apolipoprotein B100 induces phenotypic and transcriptome changes in murine liver.*  
In: GENE THERAPY 21(1), 2014, p.60-70.
- *Maiwald Stephanie, Sivapalaratnam Suthesh, Motazacker Mahdi M., van Capelleveen Julian C., Bot Ilze, de Jager Saskia C., van Eck Miranda, Jolley Jennifer, Kuiper Johan, Stephens Jonathon, Albers Cornelius A., Vosmeer C. Ruben, Kruize Heleen, Geerke Daan P., van der Wal Allard C., van der Loos Chris M., Kastelein John J. P., Trip Mieke D., Ouwehand Willem H., Dallinga-Thie Geesje M., Hovingh G. Kees: Mutation in KERA identified by linkage analysis and targeted resequencing in a pedigree with premature atherosclerosis.*  
In: PLOS ONE 9(5), 2014, p.e98289-.
- *Marlatt Michael W., Bauer Jan, Aronica Eleonora, van Haastert Elise S., Hoozemans Jeroen J. M., Joels Marian, Lucassen Paul J.: Proliferation in the Alzheimer hippocampus is due to microglia, not astroglia, and occurs at sites of amyloid deposition.*  
In: NEURAL PLASTICITY 2014, 2014, p.693851-.
- *Marsch Elke, Theelen Thomas L., Demandt Jasper A. F., Jeurissen Mike, van Gink Mathijs, Verjans Robin, Janssen Anique, Cleutjens Jack P., Meex Steven J. R., Donners Marjo M., Haenen Guido R., Schalkwijk Casper G., Dubois Ludwig J., Lambin Philippe, Mallat Ziad, Gijbels Marion J., Heemskerk Johan W. M., Fisher Edward A., Biessen Erik A. L., Janssen Ben J., Daemen Mat J. A. P., Sluimer Judith C.: Reversal of hypoxia in murine atherosclerosis prevents necrotic core expansion by enhancing efferocytosis.*  
In: ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY 34(12), 2014, p.2545-2553.
- *Marsh Durban Victoria, Jansen Marnix, Davies Emma J., Morsink Folkert H., Offerhaus G. Johan A., Clarke Alan R.: Epithelial-specific loss of PTEN results in colorectal juvenile polyp formation and invasive cancer.*  
In: AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY 184(1), 2014, p.86-91.
- *Meijer-Jorna Lorine B., van der Wal Allard C.: Intramural small vessels in arteriovenous malformations of the heart: a note on prognostic significance.*  
In: CARDIOLOGY IN THE YOUNG 24(1), 2014, p.182-183.
- *Milesi Gloria, Garbelli Rita, Zucca Ileana, Aronica Eleonora, Spreafico Roberto, Frassoni Carolina: Assessment of human hippocampal developmental neuroanatomy by means of ex-vivo 7 T magnetic resonance imaging.*  
In: INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE 34, 2014, p.33-41.
- *Moelans Cathy B., van der Groep Petra, Hoefnagel Laurien D. C., van de Vijver Marc J., Wesseling Pieter, Wesseling Jelle, van der Wall Elske, van Diest Paul J.: Genomic evolution from primary breast carcinoma to distant metastasis: Few copy number changes of breast cancer related genes.*  
In: CANCER LETTERS 344(1), 2014, p.138-146.
- *Molenaar Remco J., Verbaan Dagmar, Lamba Simona, Zanon Carlo, Jeuken Judith W. M., Boots-Sprenger Sandra H. E., Wesseling Pieter, Hulsebos Theo J. M., Troost Dirk, van Tilborg Angela A., Leenstra Sieger, Vandertop W. Peter, Bardelli Alberto, van Noorden Cornelis J. F., Bleeker Fonne E.: The combination of IDH1 mutations and MGMT methylation status predicts survival in glioblastoma better than either IDH1 or MGMT alone.*  
In: NEURO-ONCOLOGY 16(9), 2014, p.1263-1273.
- *Müller Marcella C. A., Tuinman Pieter R., van der Sluijs Koenraad F., Boon Louis, Roelofs Joris J., Vroom Margreeth B., Juffermans Nicole P.: Methylprednisolone fails to attenuate lung injury in a*

**mouse model of transfusion related acute lung injury.**

In: TRANSFUSION 54(4), 2014, p.996-1001.

- *Müller M. C. A., Stroo I., Wouters D., Zeerleder S. S., Roelofs J. J. T. H., Boon L., Vroom M. B., Juffermans N. P.: The effect of C1-inhibitor in a murine model of transfusion-related acute lung injury.*  
In: VOX SANGUINIS 107(1), 2014, p.71-75.
- *Noordmans Gerda A., Huang Yuan, Savage Holly, van Dijk Marcory C. R. F., Schaart Gert, van den Bergh Weerman Marius A., Heeringa Peter, Hillebrands Jan-Luuk, Korstanje Ron, van Goor Harry: Genetic analysis of intracapillary glomerular lipoprotein deposits in aging mice.*  
In: PLOS ONE 9(10), 2014, p.e111308-.
- *Oei Gezina T. M. L., Heger Michal, van Golen Rowan F., Alles Lindy K., Flick Moritz, van der Wal Allard C., van Gulik Thomas M., Hollmann Markus W., Preckel Benedikt, Weber Nina C.: Reduction of Cardiac Cell Death after Helium Postconditioning in Rats: Transcriptional Analysis of Cell Death and Survival Pathways.*  
In: MOLECULAR MEDICINE 20, 2014, p.516-526.
- *Oosterveld M. J. S., Florquin S., van den Bergh Weerman M., Vogt L.: The zebra among horses: extensive abnormalities in a kidney biopsy without clinical signs of kidney disease.*  
In: NETHERLANDS JOURNAL OF MEDICINE 72(6), 2014, p.331-335.
- *Oostvogels Marieke, Meijer-Jorna Lorine B., van der Wal Allard C., Oduber Charlène E. U., Lapid Oren, van der Horst Chantal M. A. M.: Hypertrophy in labial capillary malformations: clinical and pathological findings in 11 patients.*  
In: ANNALS OF PLASTIC SURGERY 72(3), 2014, p.351-354.
- *Phoa K. Nadine, van Vilsteren Frederike G. I., Weusten Bas L. A. M., Bisschops Raf, Schoon Erik J., Ragunath Krish, Fullarton Grant, Di Pietro Massimiliano, Ravi Narayanasamy, Visser Mike, Offerhaus G. Johan, Seldenrijk Cees A., Meijer Sybren L., ten Kate Fiebo J. W., Tijssen Jan G. P., Bergman Jacques J. G. H. M.: Radiofrequency Ablation vs Endoscopic Surveillance for Patients With Barrett Esophagus and Low-Grade Dysplasia A Randomized Clinical Trial.*  
In: JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION 311(12), 2014, p.1209-1217.
- *Prabowo Avanita S., Iyer Anand M., Veersema Tim J., Anink Jasper J., Schouten-van Meeteren Antoinette Y. N., Spliet Wim G. M., van Rijen Pieter C., Ferrier Cyrille H., Capper David, Thom Maria, Aronica Eleonora: BRAF V600E Mutation Is Associated with mTOR Signaling Activation in Glioneuronal Tumors.*  
In: BRAIN PATHOLOGY 24(1), 2014, p.52-66.
- *Pulskens Wilco P., Butter Loes M., Teske Gwendoline J., Claessen Nike, Dessing Mark C., Flavell Richard A., Sutterwala Fayyaz S., Florquin Sandrine, Leemans Jaklien C.: Nlrp3 prevents early renal interstitial edema and vascular permeability in unilateral ureteral obstruction.*  
In: PLOS ONE 9(1), 2014, p.e85775-.
- *Queiroz Karla C. S., Shi Kun, Duitman Janwillem, Aberson Hella L., Wilmink Johanna W., van Noesel Carel J. M., Richel Dick J., Spek C. Arnold: Protease-activated receptor-1 drives pancreatic cancer progression and chemoresistance.*  
In: INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER 135(10), 2014, p.2294-2304.
- *Radke Josefina, Pehl Debora, Aronica Eleonora, Schonenberg-Meinema Dienneke, Schneider Udo, Heppner Frank L., de Visser Marianne, Goebel Hans H., Stenzel Werner: The lymphoid follicle variant of dermatomyositis.*  
In: NEUROLOGY& NEUROIMMUNOLOGY & NEUROINFLAMMATION 1(2), 2014, p.e19-.
- 
- *Rampanelli Elena, Rouschop Kasper M. A., Claessen Nike, Teske Gwendoline J. D., Pals Steven T., Leemans Jaklien C., Florquin Sandrine: Opposite role of CD44-standard and CD44-variant-3 in tubular injury and development of renal fibrosis during chronic obstructive nephropathy.*  
In: KIDNEY INTERNATIONAL 86(3), 2014, p.558-569.
- *Ranno Eugenia, D'Antoni Simona, Spatuzza Michela, Berretta Antonio, Laureanti Floriana, Bonaccorso Carmela M., Pellitteri Rosalia, Longone Patrizia, Spalloni Alida, Iyer Anand M., Aronica Eleonora,*

- Catania Maria Vincenza: Endothelin-1 is over-expressed in amyotrophic lateral sclerosis and induces motor neuron cell death.*  
In: NEUROBIOLOGY OF DISEASE 65, 2014, p.160-171.
- *Reiniers Megan J., van Golen Rowan F., Heger Michal, Mearadji Banafsche, Bennink Roelof J., Verheij Joanne, van Gulik Thomas M.: In situ hypothermic perfusion with retrograde outflow during right hemihepatectomy: first experiences with a new technique.*  
In: JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF SURGEONS 218(1), 2014, p.e7-16.
  - *Richel Olivier, Quint Koen D., Lindeman Jan, van Noesel Carel J. M., de Koning Maurits N. C., van den Munckhof Henk A. M., de Vries Henry J. C., Prins Jan M., Quint Wim G. V.: One lesion, one virus: individual components of high-grade anal intraepithelial neoplasia in HIV-positive men contain a single HPV type.*  
In: JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES 210(1), 2014, p.111-120.
  - *Ritz Katja, Denswil Nerissa P., Stam Olga C. G., van Lieshout Johannes J., Daemen Mat J. A. P.: Cause and mechanisms of intracranial atherosclerosis.*  
In: CIRCULATION 130(16), 2014, p.1407-1414.
  - *Rizzo Stefania, Basso Cristina, Troost Dirk, Aronica Eleonora, Frigo Anna Chiara, Driessen Antoine H. G., Thiene Gaetano, Wilde Arthur A. M., van der Wal Allard C.: T-Cell-Mediated Inflammatory Activity in the Stellate Ganglia of Patients With Ion-Channel Disease and Severe Ventricular Arrhythmias.*  
In: CIRCULATION-ARRHYTHMIA AND ELECTROPHYSIOLOGY 7(2), 2014, p.224-229.
  - *Rossaint Jan, Herter Jan M., van Aken Hugo, Napirei Markus, D'ring Yvonne, Weber Christian, Soehnlein Oliver, Zarbock Alexander: Synchronized integrin engagement and chemokine activation is crucial in neutrophil extracellular trap-mediated sterile inflammation.*  
In: BLOOD 123(16), 2014, p.2573-2584.
  - *Runge Jurgen H., Bakker Pieter J., Gaemers Ingrid C., Verheij Joanne, Hakvoort Theo B. M., Ottenhoff Roelof, Nederveen Aart J., Stoker Jaap: Measuring liver triglyceride content in mice: non-invasive magnetic resonance methods as an alternative to histopathology.*  
In: MAGNETIC RESONANCE MATERIALS IN PHYSICS BIOLOGY AND MEDICINE 27(4), 2014, p.317-327.
  - *Runge Jurgen H., Bakker Pieter J., Gaemers Ingrid C., Verheij Joanne, Hakvoort Theo B. M., Ottenhoff Roelof, Stoker Jaap, Nederveen Aart J.: Quantitative determination of liver triglyceride levels with 3T  $\pi$ H-MR spectroscopy in mice with moderately elevated liver fat content.*  
In: ACADEMIC RADIOLOGY 21(11), 2014, p.1446-1454.
  - *Runge Jurgen H., Bohte Anneloes E., Verheij Joanne, Terpstra Valeska, Nederveen Aart J., van Nieuwkerk Karin M. J., de Knecht Rob J., Baak Bert C., Jansen Peter L. M., Sinkus Ralph, Stoker Jaap: Comparison of interobserver agreement of magnetic resonance elastography with histopathological staging of liver fibrosis.*  
In: ABDOMINAL IMAGING 39(2), 2014, p.283-290.
  - *Rutten M. J., Dijk F., Savci-Heijink C. D., Buist M. R., Kenter G. G., van de Vijver M. J., Jordanova E. S.: HLA-G expression is an independent predictor for improved survival in high grade ovarian carcinomas.*  
In: JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH 2014, 2014, p.274584-.
  - *Schaefer Antje, te Riet Joost, Ritz Katja, Hoogenboezem Mark, Anthony Eloise C., Mul Frederik P. J., de Vries Carlie J., Daemen Mat J., Figdor Carl G., van Buul Jaap D., Hordijk Peter L.: Actin-binding proteins differentially regulate endothelial cell stiffness, ICAM-1 function and neutrophil transmigration.*  
In: JOURNAL OF CELL SCIENCE 127(20), 2014, p.4470-4482.
  - *Schiener Maximilian, Hossann Martin, Viola Joana R., Ortega-Gomez Almudena, Weber Christian, Lauber Kirsten, Lindner Lars H., Soehnlein Oliver: Nanomedicine-based strategies for treatment of atherosclerosis.*  
In: TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE 20(5), 2014, p.271-281.
  - *Schiering Irene A. M., de Haan Timo R., Niermeijer Jikke-Mien F., Koelman Johannes H., Majoie Charles B. L. M., Reneman Liesbeth, Aronica Eleonora: Correlation Between Clinical and Histologic Findings*

- in the Human Neonatal Hippocampus After Perinatal Asphyxia.**  
In: JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY 73(4), 2014, p.324-334.
- *Schouten Marcel, de Boer J. Daan, Kager Liesbeth M., Roelofs Joris J. T. H., Meijers Joost C. M., Esmon Charles T., Levi Marcel, van 't Veer Cornelis, van der Poll Tom: The endothelial protein C receptor impairs the antibacterial response in murine pneumococcal pneumonia and sepsis.*  
In: THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS 111(5), 2014, p.970-980.
  - *Shi Kun, Queiroz Karla C. S., Roelofs Joris J. T. H., van Noesel Carel J. M., Richel Dirk J., Spek C. Arnold: Protease-activated receptor 2 suppresses lymphangiogenesis and subsequent lymph node metastasis in a murine pancreatic cancer model.*  
In: JOURNAL OF PATHOLOGY 234(3), 2014, p.398-409.
  - *Shiu K.-K., Wetterskog D., Mackay A., Natrajan R., Lambros M., Sims D., Bajrami I., Brough R., Frankum J., Sharpe R., Marchio C., Horlings H., Reyat F., van der Vijver M., Turner N., Reis-Filho J. S., Lord C. J., Ashworth A.: Integrative molecular and functional profiling of ERBB2-amplified breast cancers identifies new genetic dependencies.*  
In: ONCOGENE 33(5), 2014, p.619-631.
  - *Silvestre-Roig Carlos, de Winther Menno P., Weber Christian, Daemen Mat J., Lutgens Esther, Soehnlein Oliver: Atherosclerotic Plaque Destabilization Mechanisms, Models, and Therapeutic Strategies.*  
In: CIRCULATION RESEARCH 114(1), 2014, p.214-226.
  - *Smid B. E., van der Tol L., Cecchi F., Elliott P. M., Hughes D. A., Linthorst G. E., Timmermans J., Weidemann F., West M. L., Biegstraaten M., Lekanne Deprez R. H., Florquin S., Postema P. G., Tomberli B., van der Wal A. C., van den Bergh Weerman M. A., Hollak C. E.: Uncertain diagnosis of Fabry disease: Consensus recommendation on diagnosis in adults with left ventricular hypertrophy and genetic variants of unknown significance.*  
In: INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY 177(2), 2014, p.400-408.
  - *Soehnlein Oliver: The ABC of Thrombopoiesis.*  
In: ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY 34(4), 2014, p.700-701.
  - *Steege Floortje M. E. G.: The Role of Early Peritubular Capillary Loss in the Development of Chronic Kidney Disease.*  
s.l. : s.n., 2014. -- -p.  
Proefschrift Maastricht University, Geneeskunde  
Promotor(s): Daemen M. J. A. P.  
Datum promotie:
  - *Stokman Geurt, Qin Yu, Booi Tijmen H., Ramaiahgari Sreenivasa, Lacombe Marie, Dolman M. Emmy M., van Dorenmalen Kim M. A., Teske Gwendoline J. D., Florquin Sandrine, Schwede Frank, van de Water Bob, Kok Robbert J., Price Leo S.: Epac-Rap signaling reduces oxidative stress in the tubular epithelium.*  
In: JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY 25(7), 2014, p.1474-1485.
  - *ten Berge Ineke, Heutinck Kirstin, Yapici Unsal, Stokman Geurt, Florquin Sandrine, van Kooten Cees, Garcia-Romo G., Ruben Jurjen, van de Vrie Mathijs, Hilbrands Luuk, Michelo Clive, Joosten Irma, van den Heuvel Heleen, Claas Frans: The interplay between antiviral immunity and allo-immune reactivity after renal transplantation Consortium between the Centres Amsterdam, Leiden and Nijmegen (ALLOVIR).*  
In: TRANSPLANT IMMUNOLOGY 31(4), 2014, p.191-194.
  - *ten Donkelaar Hans J., Lammens Martin, Aronica Eleonora, van Bokhoven Hans, Kamphuis-van Ulzen Karin, Hori Akira: Development and developmental disorders of the cerebral cortex.*  
In: ten Donkelaar Hans J., Lammens Martin, Hori Akira (red.): Clinical neuroembryology : Development and developmental disorders of the human central nervous system (2nd ed). -- Berlin; Heidelberg: Springer, 2014. -- ISBN 978-3-642-54686-, 978-3-642-54687-7.p.523-642.
  - *Tielbeek Jeroen A. W., Ziech Manon L. W., Li Zhang, Lavini Cristina, Bipat Shandra, Bemelman Willem A., Roelofs Joris J. T. H., Ponsioen Cyriel Y., Vos Frans M., Stoker Jaap: Evaluation of conventional, dynamic contrast enhanced and diffusion weighted MRI for quantitative Crohn's disease assessment with histopathology of surgical specimens.*

In: EUROPEAN RADIOLOGY 24(3), 2014, p.619-629.

- *Truijman Martine T. B., de Rotte Alexandra A. J., Aaslid Rune, van Dijk Anouk C., Steinbuch Jeire, Liem Madieke I., Schreuder Floris H. B. M., van der Steen Anton F. W., Daemen Mat J. A. P., van Oostenbrugge Robert J., Wildberger Joachim E., Nederkoorn Paul J., Hendrikse Jeroen, van der Lugt Aad, Kooi Marianne Eline, Mess Werner H.: Intraplaque hemorrhage, fibrous cap status, and microembolic signals in symptomatic patients with mild to moderate carotid artery stenosis: the Plaque at RISK study.*  
In: STROKE 45(11), 2014, p.3423-3426.
- *Truijman M. T. B., Kooi M. E., van Dijk A. C., de Rotte A. A. J., van der Kolk A. G., Liem M. I., Schreuder F. H. B. M., Boersma E., Mess W. H., van Oostenbrugge R. J., Koudstaal P. J., Kappelle L. J., Nederkoorn P. J., Nederveen A. J., Hendrikse J., van der Steen A. F. W., Daemen M. J. A. P., van der Lugt A.: Plaque At RISK (PARISK): prospective multicenter study to improve diagnosis of high-risk carotid plaques.*  
In: INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE 9(6), 2014, p.747-754.
- *Tsai Victoria, Parker Whitney E., Orlova Ksenia A., Baybis Marianna, Chi Anthony W. S., Berg Benjamin D., Birnbaum Jacqueline F., Estevez Jacqueline, Okochi Kei, Sarnat Harvey B., Flores-Sarnat Laura, Aronica Eleonora, Crino Peter B.: Fetal Brain mTOR Signaling Activation in Tuberous Sclerosis Complex.*  
In: CEREBRAL CORTEX 24(2), 2014, p.315-327.
- *Tubio Jose M. C., Li Yilong, Ju Young Seok, Martincorena Inigo, Cooke Susanna L., Tojo Marta, Gundem Gunes, Pipinikas Christodoulos P., Zamora Jorge, Raine Keiran, Menzies Andrew, Roman-Garcia Pablo, Fullam Anthony, Gerstung Moritz, Shlien Adam, Tarpey Patrick S., Papaemmanuil Elli, Knappskog Stian, van Loo Peter, Ramakrishna Manasa, Davies Helen R., Marshall John, Wedge David C., Teague Jon W., Butler Adam P., Nik-Zainal Serena, Alexandrov Ludmil, Behjati Sam, Yates Lucy R., Bolli Niccolo, Mudie Laura, Hardy Claire, Martin Sancha, McLaren Stuart, O'Meara Sarah, Anderson Elizabeth, Maddison Mark, Gamble Stephen, Foster Christopher, Warren Anne Y., Whitaker Hayley, Brewer Daniel, Eeles Rosalind, Cooper Colin, Neal David, Lynch Andy G., Visakorpi Tapio, Isaacs William B., van't Veer Laura, Caldas Carlos, Desmedt Christine, Sotiriou Christos, Aparicio Sam, Foekens John A., Eyfj rd J runn Erla, Lakhani Sunil R., Thomas Gilles, Myklebost Ola, Span Paul N., B rresen-Dale Anne-Lise, Richardson Andrea L., van de Vijver Marc, Vincent-Salomon Anne, van den Eynden Gert G., Flanagan Adrienne M., Futreal P. Andrew, Janes Sam M., Bova G. Steven, Stratton Michael R., McDermott Ultan, Campbell Peter J.: Extensive transduction of nonrepetitive DNA mediated by L1 retrotransposition in cancer genomes.*  
In: SCIENCE 345(6196), 2014, p.531-+.
- *van Buchem Mark A., Biessels Geert Jan, Brunner la Rocca Hans Peter, de Craen Anton J. M., van der Flier Wiesje M., Ikram M. Arfan, Kappelle L. Jaap, Koudstaal Peter J., Mooijaart Simon P., Niessen Wiro, van Oostenbrugge Robert, de Roos Albert, van Rossum Albert C., Daemen Mat J. A. P.: The heart-brain connection: a multidisciplinary approach targeting a missing link in the pathophysiology of vascular cognitive impairment.*  
In: JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE 42(Suppl. 4), 2014, p.S443-S451.
- *van den Boogaard Florry E., Brands Xanthe, Roelofs Joris J. T. H., de Beer Regina, de Boer Onno J., van't Veer Cornelis, van der Poll Tom: Mast cells impair host defense during murine Streptococcus pneumoniae pneumonia.*  
In: JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES 210(9), 2014, p.1376-1384.
- *van der Werf Christian, Stiekema Lotte, Tan Hanno L., Hofman Nynke, Alders Marielle, van der Wal Allard C., van Langen Irene M., Wilde Arthur A. M.: Low rate of cardiac events in first-degree relatives of diagnosis-negative young sudden unexplained death syndrome victims during follow-up.*  
In: HEART RHYTHM 11(10), 2014, p.1728-1732.
- *van de Vijver Marc J.: Molecular tests as prognostic factors in breast cancer.*  
In: VIRCHOWS ARCHIV 464(3), 2014, p.283-291.
- *van Geemen Daphne, Smeets Michel W. J., van Stalborch Anne-Marieke D., Woerdeman Leonie A. E., Daemen Mat J. A. P., Hordijk Peter L., Huvneers Stephan: F-actin-anchored focal adhesions distinguish endothelial phenotypes of human arteries and veins.*  
In: ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY 34(9), 2014, p.2059-2067.

- *van Heerde Marianne J., Buijs Jorie, Rauws Erik A., de Buy Wenniger Lucas J. Maillette, Hansen Bettina E., Biermann Katharina, Verheij Joanne, Vleggaar Frank P., Brink Menno A., Beuers Ulrich H. W., Kuipers Ernst J., van Buuren Henk R., Bruno Marco J.: A comparative study of diagnostic scoring systems for autoimmune pancreatitis.*  
In: PANCREAS 43(4), 2014, p.559-564.
- *van Keimpema Martine, Gröneberg Leonie J., Mokry Michal, van Boxtel Ruben, Koster Jan, Coffey Paul J., Pals Steven T., Spaargaren Marcel: FOXP1 directly represses transcription of proapoptotic genes and cooperates with NF-κB to promote survival of human B cells.*  
In: BLOOD 124(23), 2014, p.3431-3440.
- *van Lieshout Miriam H. P., Anas Adam A., Florquin Sandrine, Hou Baidong, van't Veer Cornelis, de Vos Alex F., van der Poll Tom: Hematopoietic but Not Endothelial Cell MyD88 Contributes to Host Defense during Gram-negative Pneumonia Derived Sepsis.*  
In: PLOS PATHOGENS 10(9), 2014, p.e1004368-.
- *van Lieshout Miriam H., Scicluna Brendon P., Florquin Sandrine, van der Poll Tom: NLRP3 and ASC differentially affect the lung transcriptome during pneumococcal pneumonia.*  
In: AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY 50(4), 2014, p.699-712.
- *van Meurs Hannah S., Schuit Ewoud, Horlings Hugo M., van der Velden Jacobus, van Driel Willemien J., Mol Ben Willem J., Kenter Gemma G., Buist Marrije R.: Development and internal validation of a prognostic model to predict recurrence free survival in patients with adult granulosa cell tumors of the ovary.*  
In: GYNECOLOGIC ONCOLOGY 134(3), 2014, p.498-504.
- *van Montfoort Maurits L., Kuijpers Marijke J. E., Knaup Véronique L., Bhanot Sanjay, Monia Brett P., Roelofs Joris J. T. H., Heemskerk Johan W. M., Meijers Joost C. M.: Factor XI regulates pathological thrombus formation on acutely ruptured atherosclerotic plaques.*  
In: ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY 34(8), 2014, p.1668-1673.
- 
- *van Rhijn Bram D., Curvers Wouter L., Bergman Jacques J. G. H. M., Verheij Joanne, Bredenoord Albert J.: Esophageal perforation during endoscopic removal of food impaction in eosinophilic esophagitis: stent well spent?*  
In: ENDOSCOPY 46(Suppl. 1 UCTN), 2014, p.E193-E194.
- *van Rhijn Bram D., Weijenberg Pim W., Verheij Joanne, van den Bergh Weerman Marius A., Verseijden Caroline, van den Wijngaard René M. J. G. J., de Jonge Wouter J., Smout Andreas J. P. M., Bredenoord Albert J.: Proton Pump Inhibitors Partially Restore Mucosal Integrity in Patients With Proton Pump Inhibitor-Responsive Esophageal Eosinophilia but Not Eosinophilic Esophagitis.*  
In: CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY 12(11), 2014, p.1815-U280.
- *van Seventer Iteke, Verheij Joanne, Phoa Saffire, van Gulik Thomas M.: A cystic, septated lesion in the liver with unusual diagnosis.*  
In: BMJ CASE REPORTS 2014, 2014, p.bcr2014207687-.
- *van Strien Miriam E., Sluijs Jacqueline A., Reynolds Brent A., Steindler Dennis A., Aronica Eleonora, Hol Elly M.: Isolation of neural progenitor cells from the human adult subventricular zone based on expression of the cell surface marker CD271.*  
In: STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE 3(4), 2014, p.470-480.
- *van Thuijl Hinke F., Scheinin Ilari, Sie Daoud, Alentorn Agusti, van Essen Hendrik F., Cordes Martijn, Fleischeuer Ruth, Gijtenbeek Anja M., Beute Guus, van den Brink Wimar A., Meijer Gerrit A., Havenith Miek, Idbaih Ahmed, Hoang-Xuan Khí, Mokhtari Karima, Verhaak Roel, van der Valk Paul, van de Wiel Mark A., Heimans Jan J., Aronica Eleonora, Reijneveld Jaap C., Wesseling Pieter, Ylstra Bauke: Spatial and temporal evolution of distal 10q deletion, a prognostically unfavorable event in diffuse low-grade gliomas.*  
In: GENOME BIOLOGY 15(9), 2014, p.471-.
- *van Vliet E. A., Aronica E., Gorter J. A.: Role of blood-brain barrier in temporal lobe epilepsy and pharmacoresistance.*

In: NEUROSCIENCE 277, 2014, p.455-473.

- *van Vuurden Dannis G., Aronica Eleonora, Hulleman Esther, Wedekind Laurine E., Biesmans Dennis, Malekzadeh Arjan, Bugiani Marianna, Geerts Dirk, Noske David P., Vandertop W. Peter, Kaspers Gertjan J. L., Cloos Jacqueline, Wrdinger Thomas, van der Stoop Petra P. M.: Pre-B-cell leukemia homeobox interacting protein 1 is overexpressed in astrocytoma and promotes tumor cell growth and migration.*  
In: NEURO-ONCOLOGY 16(7), 2014, p.946-959.
- *van Weeghel Michel, Ofman Rob, Argmann Carmen A., Ruiter Jos P. N., Claessen Nike, Oussoren Saskia V., Wanders Ronald J. A., Aten Jan, Houten Sander M.: Identification and characterization of Eci3, a murine kidney-specific  $\Delta 3, \Delta 2$ -enoyl-CoA isomerase.*  
In: FASEB JOURNAL 28(3), 2014, p.1365-1374.
- *Verbree Jasper, Bronzwaer Anne-Sophie G. T., Ghariq Eidrees, Versluis Maarten J., Daemen Mat J. A. P., van Buchem Mark A., Dahan Albert, van Lieshout Johannes J., van Osch Matthias J. P.: Assessment of middle cerebral artery diameter during hypocapnia and hypercapnia in humans using ultra-high-field MRI.*  
In: JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY 117(10), 2014, p.1084-1089.
- *Vergouwen M. D. I., Knaup V. L., Roelofs J. J. T. H., de Boer O. J., Meijers J. C. M.: Effect of recombinant ADAMTS-13 on microthrombosis and brain injury after experimental subarachnoid hemorrhage.*  
In: JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS 12(6), 2014, p.943-947.
- *Verstegen Ruud H. J., Driessen Gertjan J., Bartol Sophinus J. W., van Noesel Carel J. M., Boon Louis, van der Burg Mirjam, van Dongen Jacques J. M., de Vries Esther, van Zelm Menno C.: Defective B-cell memory in patients with Down syndrome.*  
In: JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY 134(6), 2014, p.1346-1353.e9.
- *Vijayan Santosh, Asare Yaw, Grommes Jochen, Soehnlein Oliver, Lutgens Esther, Shagdarsuren Gansuvd, Togtokh Ariunaa, Jacobs Michael, Fischer Jens W., Bernhagen Jürgen, Weber Christian, Schober Andreas, Shagdarsuren Erdenechimeg: High Expression of C5L2 Correlates with High Proinflammatory Cytokine Expression in Advanced Human Atherosclerotic Plaques.*  
In: AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY 184(7), 2014, p.2123-2133.
- *Voorneveld Philip W., Kodach Liudmila L., Jacobs Rutger J., Liv Nalan, Zonneville A. Christiaan, Hoogenboom Jacob P., Biemond Izak, Verspaget Hein W., Hommes Daniel W., de Rooij Karien, van Noesel Carel J. M., Morreau Hans, van Wezel Tom, Offerhaus G. Johan A., van den Brink Gijs R., Peppelenbosch Maikel P., ten Dijke Peter, Hardwick James C. H.: Loss of SMAD4 alters BMP signaling to promote colorectal cancer cell metastasis via activation of Rho and ROCK.*  
In: GASTROENTEROLOGY 147(1), 2014, p.196-208.e13.
- *Wan Min, Soehnlein Oliver, Tang Xiao, van der Does Anne M., Smedler Erik, Uhlén Per, Lindbom Lennart, Agerberth Birgitta, Haeggström Jesper Z.: Cathelicidin LL-37 induces time-resolved release of LTB4 and TXA2 by human macrophages and triggers eicosanoid generation in vivo.*  
In: FASEB JOURNAL 28(8), 2014, p.3456-3467.
- *Weijnenborg Pim W., Smout André J. P. M., Verseijden Caroline, van Veen Henk A., Verheij Joanne, de Jonge Wouter J., Bredenoord Albert J.: Hypersensitivity to acid is associated with impaired esophageal mucosal integrity in patients with gastroesophageal reflux disease with and without esophagitis.*  
In: AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY 307(3), 2014, p.G323-G329.
- *Wielenga Mattheus C. B., van Lidth de Jeude Jooske F., Rosekrans Sanne L., Levin Alon D., Schukking Monique, D'Haens Geert R. A. M., Heijmans Jarom, Jansen Marnix, Muncan Vanesa, van den Brink Gijs R.: Azathioprine does not reduce adenoma formation in a mouse model of sporadic intestinal tumorigenesis.*  
In: WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY 20(44), 2014, p.16683-16689.
- *Wildhagen Karin C. A. A., García de Frutos Pablo, Reutelingsperger Chris P., Schrijver Roy, Aresté Cristina, Ortega-Gómez Almudena, Deckers Niko M., Hemker H. Coenraad, Soehnlein Oliver, Nicolaes Gerry A. F.: Nonanticoagulant heparin prevents histone-mediated cytotoxicity in vitro and*

**improves survival in sepsis.**

In: BLOOD 123(7), 2014, p.1098-1101.

- *Wild J., Soehnlein O., Dietel B., Urschel K., Garlachs C. D., Cicha I.:* **Rubbing salt into wounded endothelium: Sodium potentiates proatherogenic effects of TNF- $\alpha$  under non-uniform shear stress.**  
In: THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS 112(1), 2014, p.183-195.
- *Zeilstra J., Joosten S. P. J., van Andel H., Tolg C., Berns A., Snoek M., van de Wetering M., Spaargaren M., Clevers H., Pals S. T.:* **Stem cell CD44v isoforms promote intestinal cancer formation in Apc(min) mice downstream of Wnt signaling.**  
In: ONCOGENE 33(5), 2014, p.665-670.
- *Zellinger Christina, Salvamoser Josephine D., Soerensen Jonna, van Vliet Erwin A., Aronica Eleonora, Gorter Jan, Potschka Heidrun:* **Pre-treatment with the NMDA receptor glycine-binding site antagonist L-701,324 improves pharmacosensitivity in a mouse kindling model.**  
In: EPILEPSY RESEARCH 108(4), 2014, p.634-643.
- *Ziech Manon L. W., Hummel Thalia Z., Smets Anne M. J. B., Nieveelstein Rutger A. J., Lavini Cristina, Caan Matthan W. A., Nederveen Aart J., Roelofs Joris J. T. H., Bipat Shandra, Benninga Marc A., Kindermann Angelika, Stoker Jaap:* **Accuracy of abdominal ultrasound and MRI for detection of Crohn disease and ulcerative colitis in children.**  
In: PEDIATRIC RADIOLOGY 44(11), 2014, p.1370-1378.

## 8.2 Academische Promoties

*Duitman Jan Willem: Infectious diseases and fibrotic disorders: potential novel targets.*

s.l. : s.n., 2014. -- 194p. -- ISBN 9789088918636.

Proefschrift Universiteit van Amsterdam

Promotor(s): **Florquin Sandrine**, van der Poll Tom

Copromotor(s): Spek Arnold, Peppelenbosch M. P.

Datum promotie: 16/05/2014

*Kocemba Kinga A.: The bone marrow niche in the pathogenesis of multiple myeloma:*

**A role for Wnt signaling and adrenomedullin.**

s.l. : s.n., 2014. -- 223p. -- ISBN 9788363861162.

Proefschrift Universiteit van Amsterdam

Promotor(s): **Pals S. T.**

Copromotor(s): **Spaargaren M.**

Datum promotie: 06/03/2014

*Rampanelli Elena: CD44, TLR4, TREM-1/DAP12 in renal injury, inflammation and fibrosis.*

s.l. : s.n., 2014. -- 191p. -- ISBN 9789461824349.

Proefschrift Universiteit van Amsterdam

Promotor(s): **Florquin S.**

Copromotor(s): **Leemans J. C.**

Datum promotie: 22/05/2014

*Steeagh Floortje M. E. G.: The Role of Early Peritubular Capillary Loss in the Development of Chronic Kidney Disease.*

s.l. : s.n., 2014. -- 203p. -- ISBN 9789082265200.

Proefschrift Maastricht University, Geneeskunde

Promotor(s): **Daemen M. J. A. P.**, van Heurn, L.W.E.

Copromotor(s): Peutz-Kootstra, C.J., Christiaanse, M.H.L.

Datum promotie: 31/10/2014

*van Rhijn Bram Doron: Eosinophilic esophagitis studies on an emerging disease.*

S.l. : s.n., 2014. -- 224p. -- ISBN 9789461088369.

Proefschrift Universiteit van Amsterdam

Promotor(s): Smout A. J. P. M.

Copromotor(s): Bredenoord A. J., **Verheij J.**

Datum promotie: 03/12/2014