

JAARVERSLAG 2007



ERASMUS MC
JOSEPHINE NEFKENS INSTITUUT
AFDELING PATHOLOGIE
ROTTERDAM

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE.....	1
1 VOORWOORD.....	3
2 AFDELING	5
2.1 Management Team	5
2.2 Klinisch Stafoverleg	5
2.3 Gezamenlijk Stafoverleg	5
2.4 Researchcommissie	6
2.5 Werkoverleg (agenda voorbereidende vergadering voor het MT).....	7
2.6 Klinisch Laboratorium Overleg	7
2.7 AIOS-overleg.....	7
2.8 Feestcommissie	8
3 ONDERWIJS AAN STUDENTEN GENEESKUNDE	9
3.1 Onderwijs curriculum Erasmus MC	9
3.2 Master opleidingen	10
3.3 AIO-onderwijs.....	11
3.4 Keuze-onderwijs/ keuze-onderzoek	12
3.5 AIOS opleiding	12
3.6 Postgraduate onderwijs AIOS	13
3.7 Invited Lectures (incl. overig post-graduate onderwijs)	14
3.8 Overige onderwijsactiviteiten.....	19
4 PATIËNTENZORG	20
4.1 Histotechniek, cytologie en postmortaal diagnostisch onderzoek	20
4.2 Omlooptijden uitgedrukt in cumulatief percentage afgewerkte onderzoeken	20
4.3 Histochemische kleuringen, Plastic, EM en immunohistochemie	20
4.4 Kwaliteit op de afdeling Pathologie	21
5 WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK	23
5.1 EMC MM-03-24-01, Solid tumors between bench and bed	23
6 (BUITENLANDSE) BEZOEKERS	24
7 BELANGRIJKE EXTERNE CONTACTEN	26
8 BESTUURLIJKE ACTIVITEITEN EN LIDMAATSCHAPPEN.....	27
9 BEHEER.....	31
9.1 Personeel bezetting.....	31
9.2 Personeel in dienst gekomen	31
9.3 Personeel uit dienst gegaan.....	32
9.4 Overzicht arts-assistenten.....	32

10	SUBSIDIES	34
11	WETENSCHAPPELIJKE PUBLICATIES	42
11.1	Dissertaties.....	42
11.2	Publicaties eerste auteur	42
11.3	Publicaties co-auteur	46
11.4	Boekbijdragen	52

1 VOORWOORD

In het afgelopen jaar is het doelmatigheidsonderzoek in het klinische deel van de afdeling, uitgevoerd door het bureau Kairos, afgesloten. Over het resultaat mag de afdeling tevreden zijn. Tegelijkertijd moeten we bereid zijn serieus aan de slag te gaan met de punten waar verbetering nodig is.

Kort samengevat: dankzij de invoering van ons laboratorium management systeem, herinrichting van werkzaamheden, automatisering in het laboratorium en spraakherkenning is de afdeling steeds doelmatiger gaan werken. In de afgelopen vier jaar hebben we met minder mensen en middelen een productiestijging van 25% gerealiseerd. Niettemin hebben we om de laatste bezuinigingen op te kunnen vangen het laboratorium op de Daniel moeten overbrengen naar het JNl. Deze operatie is nog niet geheel afgerond. De verhuizing van de cytologie is vertraagd omdat de bouwkundige aanpassingen die daarvoor nodig zijn, nog niet zijn gerealiseerd. De kliniek ondervindt meer hinder van de operatie dan voorzien. Dat is onder andere het gevolg van het feit dat een aantal medewerkers mede gezien de samenvoeging van de laboratoria heeft besloten elders te gaan werken. Op dit moment is het grootste probleem van de afdeling dat werkbelasting in de diagnostiek voor alle geledingen te hoog is.

Dit brengt mij bij het nieuwe beleid dat de afdeling dankzij de bereikte doelmatigheidswinst mag implementeren. In de eerste plaats heeft de Raad van Bestuur ermee ingestemd dat de afdeling vanaf 1 januari 2009 zal kunnen beschikken over een vraaggestuurd budget, waarbij niet alleen de materiele kosten worden doorberekend naar het aantal aanvragen, maar ook de personele. Als de klinische afdelingen meer verrichtingen vragen, zal er meer worden verdiend, zodat het nodige personeel daarvoor kan worden aangesteld: "boter bij de vis". De discrepantie tussen werkbelasting en beschikbaar personeel zal hiermee in principe tot het verleden behoren. Het tweede initiatief hangt hiermee samen: digitaal ordermanagement. De afdeling gaat digitale aanvraagformulieren ontwikkelen die er voor zorgen dat fouten in aanvragen zoveel mogelijk worden vermeden (goed voor de patiënt). Tegelijk zullen alle verrichtingen van de afdeling kunnen worden doorberekend. Het derde initiatief betreft verdergaande robotisering van het lab en bredere toepassing van virtuele microscopie. De Raad van Bestuur heeft budget ter beschikking gesteld voor de aanschaf van o.a. een nieuw virtueel microscoop en nieuwe doorvoerapparatuur voor een snellere productie van coupes, die bovendien meer gelijkmatig over de dag is gespreid. Tenslotte, het vierde initiatief, de afdeling mag een patholoog aanstellen die zich in het bijzonder gaat bezighouden met obductiepathologie en proefdierpathologie. Deze nieuwe functionaris zal een belangrijke rol spelen in de verdere ontwikkeling van de minimaal invasieve obductie (MIA), die dankzij een revolving fund project samen met de afdeling Radiologie (toegekend in 2002) in onze afdeling voor het eerst kon worden toegepast.

Naast deze business cases zijn er meer belangrijke nieuwe initiatieven, zoals de samenvoeging van de obductie-unit en het mortuarium onder het beheer van de afdeling Pathologie. Last but not least is de afdeling zich aan het voorbereiden op de serviceverlening aan het Havenziekenhuis per 1 januari 2009 en op certificering in de loop van 2009.

Ondanks al deze extra inspanningen blijft de gemiddelde doorlooptijd van onze diagnostiek circa zes werkdagen. De hele klinische afdeling verdient hiervoor een pluim! Volledig terecht werd aan alle analisten en het secretariaat (betrokken bij de patiëntenzorg) een bonus gegeven aan het einde van het jaar.

In dit voorwoord ben ik vooral ingegaan op het klinische deel van de afdeling. De experimentele kant van de afdeling heeft ook geweldig gepresteerd. Er is veel extramuraal geld binnengehaald, en er is veel en in goede tijdschriften gepubliceerd. Dankzij het enthousiaste werk in alle groepen is onze prestatiefinanciering onderzoek toegenomen, en wat betreft de citatiefrequentie van onze publicaties doen we niet onder voor de rest van het Erasmus MC.

Op het vlak van het onderwijs is memorabel dat dankzij het initiatief van de afdeling Pathologie in het onderwijs van medische studenten de microscopen zijn afgeschaft. Alle microscopie-onderwijs gebeurt nu met virtuele coupes die in de sectie van Peter Riegman worden gemaakt. Studenten en docenten zijn er unaniem enthousiast over. Vermeldenswaard is ook dat het obductieonderwijs weer helemaal op de kaart staat, mede dankzij inspanningen van collega Van Dekken. Ook dit wordt door de studenten zeer gewaardeerd. De obductie is onmisbaar in het onderwijs aan medische studenten. Er is geen andere onderwijsvorm waar pathogenese en kliniek zo indringend samenkomen als bij een obductie. Dat horen we terug van onze studenten.

Het jaar 2007 was zeer inspannend en bijzonder boeiend. Op deze plaats wil ik alle medewerkers danken voor hun grote inzet: het is ons weer gelukt, als team.

Wolter Oosterhuis

2 AFDELING

2.1 Management Team

Frequentie 2 x per maand

Prof.dr. J.W. Oosterhuis (voorzitter)
Dr. M.A. den Bakker (v.a. 01-02-2007)
Dr. W.N.M. Dinjens (v.a. 01-02-2007)
Prof.dr. R. Fodde
Prof.dr. L.H.J. Looijenga (vervanger prof.dr. R. Fodde)
Dr. M. Kliffen (tot 01-02-2007)
Dr. R.R. de Krijger
Drs. N.M. van der Leeden
Mw.drs. M. Meester
Mw. drs. W.M. Nijdam
Dhr. Th. van der Poel
Prof. dr. Ir. J. Trapman (tot 01-02-2007)

2.2 Klinisch Stafoverleg

Frequentie 1 x per maand

Dr. R.R. de Krijger (voorzitter)
Prof.dr. J.W. Oosterhuis
Dr. M.A. den Bakker
Dr. H. van Dekken
Mw. drs. P.C. Ewing
Mw. drs. N. Goemaere (tot 1-11-2007)
Drs. J.C. den Hollander
Dr. M. Kliffen (tot 01-08-2007)
Prof.dr.r. J.M. Kros
Dr. K.H. Lam
Mw. dr. C.M. Mooij
Mw. drs. W.M. Nijdam
Drs. P.E. Zondervan

Bij het eerste deel van de Klinische Staf zijn ook de AIOS aanwezig.

2.3 Gezamenlijk Stafoverleg

Frequentie 1 x per maand

Prof.dr. J.W. Oosterhuis (voorzitter)
Dr. M.A. den Bakker
Dr. H. van Dekken
Dr. W.N.M. Dinjens
Dr. L.C.J. Dorssers
Mw. drs. P.C. Ewing

Prof.dr R. Fodde
Mw. drs. N. Goemaere (tot 01-11-2007)
Drs. J.C. den Hollander
Dr. A.B. Houtsmuller
Dr. M. Kliffen (tot 01-08-2007)
Dr. R.R. de Krijger
Prof.dr.r. J.M. Kros
Dr. K.H. Lam
Prof.drr. L.H.J. Looijenga
Mw. dr. C.M. Mooij
Mw. drs. W.M. Nijdam
Dr. G.J. van Steenbrugge
Prof. dr. Ir. J. Trapman
Drs. P.E. Zondervan
Prof.dr.. E.C. Zwarthoff

2.4 Researchcommissie

Frequentie in principe maandelijks

Prof.dr. R. Fodde (voorzitter)
Dr. M.A. den Bakker
Prof.dr. C.H. Bangma
Dr. P.M.J.J. Berns
Dr.Ir. L.J. Blok
Dr. H. Burger
Dr. J.E.M.A. Debets
Dr. H. van Dekken
Dr. W.N.M. Dinjens
Dr. L.C.J. Dorssers
Dr. J.A. Foekens
Dr. P.J. French
Dr. T.L.M. ten Hagen
Dr. A.B. Houtsmuller
Dr. Ir. M.P.H.M. Jansen
Dr. ir. G.W. Jenster
Dr. M. Kliffen (tot 01-08-2007)
Prof.dr. J.G.M. Klijn
Dr. D.J. Kok
Dr. Koning
Dr. R.R. de Krijger
Prof.dr. J.M. Kros
Dr. G.J.L.H. van Leenders
Prof.dr. P.C. Levendag
Prof.dr. L.H.J. Looijenga
Dr. T.M. Luider
Dr. Ir. J.W.M. Martens
Dr. C. Meijers
Prof.dr. J.W. Oosterhuis
Dr. P.H.J. Riegman

Dr. A.E.M. Schutte
Prof.dr. P.A.E. Sillevius Smitt
Dr. S. Sleijfer
Dr. M.J.M. Smits
Dr. G.J. Van Steenbrugge
Prof.dr. G. Stoter
Dr. A.G. van Tilborg
Prof. Dr. Ir. J. Trapman
Dr. J.W.M. Veldscholte
Prof.dr. J. Verweij
Dr. ir. W.M. van Weerden
Dr. E.A.C. Wiemer
Dr. R.A. Willemsen
Dr. P.E. Zondervan
Prof.dr. E.C. Zwarthoff

2.5 Werkoverleg (agenda voorbereidende vergadering voor het MT)

Frequentie wekelijks

Prof.dr. J.W. Oosterhuis
Dr. R.R. de Krijger
Mw. drs. N.M. van der Leeden
Mw. drs. W.M. Nijdam

2.6 Klinisch Laboratorium Overleg

Frequentie 1 x per maand

Mw. drs. N.M. van der Leeden (voorzitter)
Dr. R.R. de Krijger
Mw. E. de Bruijn
Dr. W.N.M. Dinjens
Dhr. A.A.W. de Jong
Mw. F. van der Ham
Dhr. P. van der Heul

2.7 AIOS-overleg

Frequentie 2-4 x per jaar

Dr. M.A. den Bakker (voorzitter)
Prof.dr J.W. Oosterhuis (plv voorzitter)
Mw. dr. M. Hage (tot 1-10-2007)
Mw. drs. E. van Bekkum-de Jonge
Mw. dr. K.E. Hamoen (tot 1-10-2007)
Mw. S. Koljenovic
Mw. F. van Nederveen
Mw. C. Stobbe
Mw. H. van Herk Dhr. M. Louwen
Dr. R.Postma
Dr. R.M.Verdijk

K.J.Hoogduin
K.v.Kerckhoven
Dr. J.H.Stavast (vanaf 1-10-2007)

2.8 Feestcommissie

Frequentie een aantal x per jaar
2006/2007

Mw. M.H. Hoefman
Mw. I. Marcus-Boot
Dhr. ing. H.F.B.M. Sleddens
Mw. dr. A. Umar
Dhr. M. Molier
Dhr. B. Geverts
Mw. P.F. van Kuijk

2007/2008

Mw. D. Gasi
Mw. A.L.C.T. van Rijswijk
Mw. ing. N. Dits
Mw. dr. S.M. Do Mar Pereira da Cunha
Dhr. ing. M. Kap
Dhr. H. Wermann Onderwijs

3 ONDERWIJS AAN STUDENTEN GENEESKUNDE

3.1 Onderwijs curriculum Erasmus MC

Nieuw curriculum (gegeven in 2006/2007 en 2007/2008)

Eerstejaars onderwijs:

Thema 1.1

Tutoronderwijs

De arts

In 2006/2007: twee duo's docenten: 2 pathologen en 2 moleculair biologen geven tutoronderwijs in het eerste jaar.
In 2007/2008: drie duo's docenten: 3 pathologen en 3 moleculair biologen geven tutoronderwijs in het eerste jaar.

In beide jaren gaven 2 docenten ook verlengd tutoraat aan groepen van 4-5 studenten. Ook liepen er regelmatig studenten een dagdeel mee.

Thema 1.2

Hoorcolleges

Vaardigheidsonderwijs

Zelfstudieopdracht

Stoornissen in het milieu interieur

1 college-uur

5 practica (5 x VO)

5 zelfstudieopdrachten

Thema 1.3

Hoorcolleges

Responsiecolleges

Vaardigheidsonderwijs

Zelfstudieopdracht

Abnormale celgroei

11 college-uren

2 responsiecolleges

4 practica (4 x VO)

12 zelfstudieopdrachten waaronder 4 ongebeide COO (computeronderwijs)

Labbezoek

3 dagdelen

Beroepsoriëntatie

3 dagen

Nieuw curriculum (gegeven in 2006/2007 en 2007/2008)

Tweedejaars onderwijs

Thema 2.1

Hoorcolleges

Vaardigheidsonderwijs

Zelfstudieopdracht

Infectie en immuunziekten

2 college-uren

1 practicum (1 x VO)

5 zelfstudieopdrachten

Thema 2.2

Hoorcolleges

Vaardigheidsonderwijs

Zelfstudieopdracht

Stoornissen in voeding, metabolisme, hormonale regulatie

3 college-uren

3 practica (2 x VO, 1 x begeleid COO)

Geen zelfstudieopdracht

Sinds 2007-2008 wordt er ook KOP-onderwijs gegeven (Klinisch Obductiepracticum. In 2007-2008 is dit 26 maal gegeven (incl. 1 inhaal en 7 extra bijeenkomsten omdat er geen obductie was)

Nieuw curriculum (gegeven in 2006/2007 en 2007/2008)

Derdejaars onderwijs

Thema 3.1

Infectie en immuunziekten

Hoorcolleges	3 college-uren
Vaardigheidsonderwijs	5 practica (2 x VO, 3 x begeleid COO)
Patiëntdemonstratie	1 patiëntdemonstratie
Zelfstudieopdracht	4 zelfstudieopdrachten

Thema 3.2

Stoornissen in voeding, metabolisme, hormonale regulatie

Hoorcolleges	1 college-uur
Vaardigheidsonderwijs	2 practica (2 x VO)
Zelfstudieopdracht	2 zelfstudieopdrachten

Nieuw curriculum gegeven in 2006/2007 en 2007/2008)

Vierdejaars onderwijs

Thema 4.1

Hoorcolleges	1 college-uur
Vaardigheidsonderwijs	1 practicum (1 x VO)
Zelfstudieopdracht	1 zelfstudieopdrachten

In Thema 4.2, 4.3 en 4.4 geeft de afdeling Pathologie geen onderwijs.

In het vierde jaar wordt het Klinisch Pathologisch Practicum (KPP) verzorgd. Dit zijn 2 practica: (1 x obductiepracticum en 1x microscopiepracticum). Deze practica worden van september tot januari ingeroosterd. In 2006/2007 is dit practicum 18 maal gegeven (incl 2 inhaalpractica) en in 2007/2008 17 maal (incl. 2 inhaalpractica).

Co-schappen

Er zijn regelmatig keuzeco-schapstudenten, die enkele weken doorbrengen op onze afdeling. De pathologie streeft naar een vaste bijdrage in het co-schaponderwijs.

3.2 Master opleidingen

Masterclass

Prof.dr. J.H.J. Looijenga

Hoorcolleges	Masterclass MSc MoIMedMCB "Molecular Cytogenetics of solid malignancies" "microRNAs in normal and malignant dsevelopment" .
--------------	--

3.3 AIO-onderwijs

Verschillende medewerkers van de afdeling hebben bijgedragen aan AIO-cursussen van onderzoekscholen, m.n. in de onderzoekschool Molecular Medicin en in de onderzoekschool Medisch Genetisch Centrum.

Bijdragen onderzoekschool Molecular Medicin

Dinjens WNM

Lezing MolMed course
Bijdrage Mol Diagn Mei/Juni
Bijdrage Mol Diagn Okt
Lezing BTO Course

Fodde R.

Lezing MolMed Course
Lezing BTO course

Houtsmuller AB

Organisator OIC (2x)
Lezing BRT cursus

Krijger RR de

Lezing MolMed Course
Lezing BTO course

Kros JM

Lezing MolMed Course

Looijenga LHJ

Moderator Mol Med Course
Lezing MolMed Course
Bijdrage Mol Diagn Mei/Juni
Bijdrage Mol Diagn Okt
Lezing BTO Course
Lezing Tissuebanking

Oosterhuis JW

Lezing MolMed Course
Lezing BTO course

Trapman J

Lezing BTO cursus

Zwarthoff EC

Moderator BTO
Lezing BTO course

3.4 Keuze-onderwijs/ keuze-onderzoek

Keuze-onderwijs

Tweedejaars studenten

Keuze-onderwijs "Kanker: van kliniek tot diagnostiek"

Vier weken kleinschalig onderwijs aan 30 tweedejaars studenten

Dit onderwijs wordt met de afdelingen Medische Oncologie, Urologie, Heelkunde, Neurologie en Andrologie georganiseerd.

Derdejaars studenten

Geen studenten in 2006/2007

3 studenten in 2007/2008

Keuze-onderwijs buiten het curriculum.

In 2007 waren er geen studenten die keuzeonderwijs buiten het curriculum bij de afdeling Pathologie hebben gevolgd.

Keuze-onderzoek

In 2007 waren er in totaal 3 studenten die hun keuze-onderzoek bij de afdeling Pathologie hebben gevolgd. Drie studenten hebben 21 weken keuze-onderzoek gevolgd onder begeleiding van de afdeling Pathologie. Er is verder nog 1 student die voor een langere periode onderzoek doet op de afdeling.

Keuze co-schap

In 2007 hebben geen studenten een keuze co-schap bij de afdeling pathologie gevolgd.

Oudste co-schap

In 2007 was er 1 student die zijn oudste co-schap bij de afdeling Pathologie heeft gevolgd.

3.5 AIOS opleiding

In het kader van het cursorisch onderwijs aan de arts-assistenten worden coupe-sessies en lezingen verzorgd door nationale en internationale sprekers. Hierbij wordt een hoofdstuk van Rosai behandeld. In 2007 waren dit de volgende lezingen:

Datum	Onderwerp	Gast spreker
15 maart 2007	Gynaecologische pathologie	Dr. Al-Nafussi
17 mei 2007	Dermatopathologie	Drs. J.C. den Hollander, Prof.Dr. A.P. Oranje
13 juli 2007	Infectieuze ziekten	Prof. S. Lucas
15 november 2007	Nefropathologie	Dr. I. Bajema

De arts-assistenten hebben meegedaan met de schriftelijke landelijke voortgangstoets. Tevens wordt er jaarlijks op de opleiding zelf een diagnostiektoets gegeven.

3.6 Postgraduate onderwijs AIOS

Maandelijks is er een bijeenkomst van de coupe-club Rotterdam. De ene avond worden er coupes bekeken, de andere avond is een refereeravond. Twee maal per jaar is er een bijeenkomst van het IKR-netwerk. De deelnemers bestaan uit de pathologen en arts-assistenten van de pathologielaboratoria van het MCRZ locatie Clara en locatie Zuider uit Rotterdam, Streeklaboratorium "Zeeland" uit Middelburg, Palab Dordrecht en Omstreken, Reinier de Graaf Groep uit Delft, de afdeling Pathan van het St Franciscus Gasthuis, het Pa-lab West Brabant uit Bergen op Zoom en het Erasmus MC locatie Daniel en locatie Josephine Nefkens Instituut.

2007

Datum	Refereer/coupe-avond	Locatie	Spreker(s)/Onderwerp
18 januari 2007	Refereeravond	Erasmus MC	Prof. Andrew Nicholson, Interstitial pneumonias-concensus classification and beyond
13 februari 2007	Coupeavond	Erasmus MC	-
13 maart 2007	Coupe-avond	Erasmus MC	-
10 april	Vervallen i.v.m. Pathologendagen		
8 mei 2007	Refereeravond	Erasmus MC	1) Dr. P.H.J. Riegman,2_ prof.dr. L.L.J. Looijenga, Weefselbank organisatie en toepassing in kiemceltumor research
12 juni 2007	Coupe-avond	IKR	
	Zomerbreak		
16 oktober 2007	Coupe-avond	Erasmus MC	-
20 november 2007	Refereeravond	Erasmus MC	Dr. K. Verhoef, Glivec in de neoadjuvante setting voor GIST
11 december 2007	Coupe-avond	Pathan	-

Kansas City Histopathology Slide Club

De afdeling pathologie neemt als één van tien internationale laboratoria deel aan de Kansas City Histopathology Slide Club. Deze coupe club is een initiatief van prof. Ivan Damjanov en is erop gericht het inzicht in de diagnostische histopathologie te stimuleren. Tien geselecteerde casus worden volgens een toerbeurtschema rondgestuurd waarbij uitsluitend op grond van een HE coupe een differentiaal diagnose wordt verlangd. Nadat aan de meerkopsmicroscop een consensus diagnoses zijn vastgesteld worden deze aan het inzendlaboratorium gestuurd (binnen een van te voren gesteld termijn). De door de laboratoria ingestuurde diagnoses worden samengevat en teruggekoppeld. In een tweede sessie aan de meerkopsmicroscop worden de casus een tweede maal besproken met arts-assistenten en stafleden. De moeilijkheidsgraad is hoog en omdat de inzendende laboratoria geografisch sterk verdeeld liggen is er een blootstelling aan een zeer divers spectrum van ziektebeelden.

Coupe Club Nederland (CCN)

De afdeling pathologie neemt als één van 5 nationale laboratoria deel aan de Coupe Club Nederland (CCN). De CCN is een vrijwillige instelling gevormd door pathologen en assistenten van diverse pathologielaboratoria in Nederland. Per rondzending worden 10 HE coupes rondgestuurd. De volgende laboratoria deden in 2007 mee aan de CCN:

Afd. Pathologie Erasmus MC, Josephine Nefkens Instituut, Rotterdam

Afd. Pathologie VU Medisch Centrum, Amsterdam

Afd. Pathologie, Leids Universitair Medisch Centrum, Leiden

Afd. Pathologie, Academisch Ziekenhuis Maastricht

Instituut voor Pathologie, UMC St. Radboud, Nijmegen

In 2007 zijn er 5 rondzendingen geweest (per deelnemend laboratorium 1 rondzending).

3.7 Invited Lectures (incl. overig post-graduate onderwijs)

Dr. M.A. den Bakker

- HLO gastcollege, Moleculaire technieken in de pathologie, 7 januari 2007
- Combined meeting 52nd British and Dutch Pulmonary Pathology Club, Universiteit van Maastricht, 20 april 2007
- Cursus Diagnostische Pathologie "Pulmonale Pathologie: Lezing Neuroendocriene longtumoren, VU Medisch centrum Afdeling Pathologie, 21-22 juni 2007
- ·Lezing Interstitial lung disease, APESP, Sao Paulo, 18-19 augustus 2007
- ·Lezing Neuroendocrine lung tumours, APESP, Sao Paulo, 18-19 augustus 2007
- ·Lezing Soft tissue tumors- slide seminar, APESP, Sao Paulo, 18-19 augustus 2007
- ·Lezing Pathological changes in neo-adjuvant treated Gastro itestinal stromal tumors, APESP, Sao Paulo, 18-19 augustus 2007
- ·Lezing Pathological changes in neo-adjuvant treated Gastro itestinal stromal tumors, Rio de Janeiro, 20 augustus 2007
- Pulmonary Pathology Club, Londen, 8 november 2007

Dr. H. van Dekken

Uit dienst. Geen gegevens beschikbaar.

Dr. W.N.M. Dinjens

- Voordracht: Pharmacogenomics: een uitdaging voor de Moleculaire Diagnostiek in de Pathologie. Jaarlijkse dag "Moleculaire Diagnostiek in de Pathologie", WKZ, Utrecht, 02-02-2007,
- voordracht: Genetica van Kanker, Basiscursus Oncologie (NVVO) Ellecom 19-03-2007
- voordracht: In situ hybridisatie in de routine Pathologie diagnostiek, Jaarlijkse vergadering Nederlandse Vereniging voor Pathologie (NVvP): "de Pathologendagen", Ede, 11-4-2007
- presentation: Molecular diagnostics of solid tumors, Erasmus MC post graduate school Molecular Medicine, course Molecular Diagnostics I, Rotterdam, 01-06-2007
- voordracht: Moleculaire Diagnostiek Hydatiform MolaBijeenkomst werkgroep "Moleculaire Diagnostiek in de Pathologie": SKKP QC-rondzending 2007, UMCU, Utrecht, 26-06-2007
- voordracht: Moleculaire Diagnostiek van Hereditair Non-Polyposis Colorectaal Carcinoom (HNPCC) Albert Schweitzer Ziekenhuis Dordrecht, Oncologiebespreking, 02-07-2007
- presentation: Molecular diagnostics of solid tumors, Erasmus MC post graduate school Molecular Medicine, course Molecular Diagnostics II, Rotterdam, 12-10-2007

- Voordracht: EGFR/K-ras bepalingen: waarom, hoe en waar? IKR-regiobijeenkomst werkgroep Longtumoren, Zwijndrecht, 05-11-2007,

Dr. L.C.J. Dorssers

Geen postgraduate onderwijs in 2007

Mw. drs. P.C. Ewing

- Lecture to gynaecologists in training in Rotterdam on endometrium hyperplasia, maart 2007
- Postgraduate lecture tot pathologists in Gent on functional disorders of the endometrium, juni 2007
- Lecture to WIHC (technicians group) on immunohistochemistry and the cervix, juni 2007.

Prof. dr. R. Fodde

- Karolinska Lecture Series, Stockholm, Sweden, 16 January 2007
- Evaluation of applications for the Research Council of Norway, Oslo, Norway, 23 January
- Presentation for the 17th Erasmus Gastroenterology day, Rotterdam, The Netherlands, 25 January
- BSIK Annual Meeting, Rotterdam, The Netherlands, 30 January
- Msc MolMed Contemporay Research Topic, Rotterdam, The Netherlands, 27 February
- The Wellcome Trust Conference 'Humanising Model Organisms', Mouse models for intestinal and mammary cancer stemness, Cambridge, UK, 1-4 May
- IFOM-IEO, SEMM course in cancer genetics and animal models, Milan, Italy, 16 May
- Msc MolMed keuzeonderwijs, Rotterdam, The Netherlands, 8-29 June
- Course Molecular Medicine 2007, Cancer Stem Cells: old wine, new bottles, Rotterdam, The Netherlands, 13 June
- Medisch Wetenschappelijke Dag van de FMWV, Stemness and signal transduction in cancer: consequences for prognosis and therapy, Leiden, The Netherlands, 15 June
- 13th International Congress of Radiation Research, session Cancer Stem Cells Wnt/beta-catenin signaling in intestinal and mammary cancer stemness, San Francisco, USA, 11-13 July
- MCRS Summer Meeting for PhD students Colon cancer cell signaling in relation to metastases, Funen, Denmark, 3 September
- Max-Delbrück-Center (MDC), International Symposium on "Wnt Signaling in Development and Disease", Role of Wnt/ β -catenin signaling in intestinal and mammary cancer stemness, Berlin, Germany, 12-16 September
- BISK, International Stemcell Symposium, Amsterdam, The Netherlands, 9-11 October
- Ronald Raven Prize Session - Science for Surgeons, London, UK, 26 November
- MolMed, Course Basic and Translational Oncology 2007, Rotterdam, The Netherlands, 27 November

Drs. N. Goemaere

Uit dienst. Geen gegevens beschikbaar

Drs. J.C. den Hollander

Geen gegevens beschikbaar

Dr. A.B. Houtsmuller

- NucSys PhD Cursus, 22 januari 2007 (lezing, organisator: Hans van Leeuwen)
- University of Geneva: advanced light microscopy course for PhD/Post-doc 16-18 april (lezing, organisator Christoph Bauer)
- OIC/MolMed 7-11 Mei 2007 (internationale) PhD/postdoc cursus live cell imaging (Organisator + lezingen en practica)
- Conference on Cell and Developmental Biology, Fukuoka, Japan, 28-31 mei
- ENS Laboratoire Joliot-Curie, Seminar on quantitative live cell imaging, Lyon, 13 juni
- Dagdeel in de MolMed-cursus Biomedical Research, 25 September 2007 Techniques (Moderator+ lezing)
- Madrid, CNIO Imaging Course for PhD/Post-doc 4-6 oktober (lezing, organisators: Maria Montoya ism Leica)
- OIC/MolMed (internationale) AOI/postdoc cursus live cell imaging 22-26 October 2007(Organisator + lezingen en practica)

Dr. M. Kliffen

Uit dienst. Geen gegevens beschikbaar

Dr. R.R. de Krijger

- 2 voordrachten in Ioannina voor Griekse AIOS. Ioannina University Courses in Pathology, mei 2007
- voordracht tijdens ons obductie symposium, Rotterdam 13 juli 2007
- 3 case presentations in Zurich tijdens de Zwitserse "pathologendagen" mei 2007
- Voordracht op de chirurgendagen te Veldhoven, juni 2007
- voordracht tijdens ons obductie symposium, Rotterdam 13 juli 2007
- Voordracht op de Erasmus MC Neuroendocrinology course , september 2007
- Voordracht op de Pediatric Pathology Society Annual Meeting ,Istanbul, september 2007)
- 2 voordrachten in Istanbul op het European Congress of Pathology, september 2007

Prof. dr. J.M. Kros

- Ned Vereniging voor Neuropathologie, 16 maart, 29 juni, 2 november
- American Association of Neuropathologists 28 april 2007
- 5th Asia Pacific IAP Congress 29 Mei
- Molecular Medicine op 13 juni
- 10th National Conference Chinese Neuropathology, Beijing 20 Oktober
- Ned Ver Pathol Utrecht Utrecht Jaarbeurs
- Int Academy of Pathology Istanbul 12 September
- Landelijke Werkgroep Neuro-Oncologie, Wetenschappelijke dag 5 Oktober
- Landelijke Cursus Neuro-Oncologie op 9 November
- Society Neuro-Oncology, Dallas, USA, 17 November
- Neuroscience masters op 15 en 22 januari en 17 December

Dr. K.H. Lam

- Voordracht NVVP nascholingsavond : Histologie van de "klassieke" Ph-negatieve myeloproliferatieve neoplasieën, 23 november 2007
-

Dr. G.J.L.H. van Leenders

- Effects of long-term finasteride treatment on prostate cancer morphology, GlaxoSmithKine Symposium, Garderen (NL), april 2007

Dr. L.H.J. Looijenga

- Molecular Medicine course, Rotterdam, The Netherlands. Februari 15th, 2007.
- Biomics course, Erasmus MC, Rotterdam, The Netherlands, March 13th, 2007.
- Q-PCR conference, Applied Biosystems, Munich, Germany, March 26th-30th, 2007.
- Tissue Banking meeting, Rotterdam, The Netherlands, March 29th-30th, 2007.
- XIX North American Testis Workshop. "Chromosome structure and gene expression". Tampa, USA, April 18-27, 2007.
- 9th European Congress of Endocrinology, Budapest, Hungary, April 28-May 2, 2007.
- Masterclass Erasmus MC, May 7th, 2007.
- Academic Medical Center Amsterdam, May 9th, 2007.
- Molecular Medicine course, Molecular Diagnosis, Rotterdam, The Netherlands. June 1st, 2007.
- Endocrine Society. Toronto, Canada, June 2-5, 2007.
- Foster City Applied Biosystems, San Fransisco, USA, June 19, 2007.
- Lyon, Institute Leon Berard, France, June 29, 2007.
- Gonadal Dysgenesis meeting, San Poalo, Brasil, August 24th, 2007.
- DSD Network Sweden, Stockholm, Sweden, October 19th, 2007.
- Cochin Institute, ICGM, Paris, November 5, 2007.
- Course Medical Oncology, NKI, Amsterdam, November 2, 2007.
- Clinical Genetics, DSD, Utrecht, November 15, 2007.
- Molecular Medicine Course Basic and Translational Oncology; Patho-biology of germ cell tumors; clinical implications, November 26, 2007.
- Molecular Medicine Course Basic and Translational Oncology; Role of DNA methylation of the (micro)RNAome of cancer, November 26, 2007.

Prof.dr. J.W. Oosterhuis

- Lezing JNl nieuwjaarssymposium, Rotterdam, 2 februari 2007
- Lezing MolMed Day, Rotterdam, 15 februari 2007
- Lezing Omloop Goeree Overflakkee, Goeree Overflakkee, 27 februari 2007
- Lezing Jazzavond Oud Beijerland, Oud Beijerland, 3 april 2007
- Poster AACR, Los Angeles, 14 april 2007
- Lezing Morphology, the basis of understanding tumour biology, Mol Med Cursus, 13 juni 2007
- Lezing Waar staan we in de strijd tegen kanker?, Publieksdag FMWV, 15 juni 2007
- Lezing BOP-cursus oncologie, 26 juni 2007
- Lezing Loop voor Hoop, 30 juni 2007
- Lezing Obductiesymposium: New Challenges, 13 juli 2007
- 2x minicollege/ workshop Milde Lijkschouwing, Erasmus Podium, 18 oktober 2007

Dr. P.H.J. Riegman

- OECl workshop "Innovative areas in Molecular Pathology and Cytology" and "Virtual Histopathology Forum", 12-01-2007
- Meeting Conticanet, Parijs, "TuBaFrost experience", 09-02-2007
- Meeting: Marble Arch working group on International biobanking, Sao Paulo, "European Efforts (focus on FP7)" 22-02-2007

- Meeting: Second ESH-EBMT Euroconference on Biobanking, Cascais, Portugal, "European Human Frozen Tumor Tissue Bank, 10-03-2007
- Organiseren workshop: "European Tissue Banking for Medical Research" A two day OECl/Postgraduate School Molecular Medicine workshop at Erasmus MC,, 55 Participants, 19 different countries, Overall evaluation 8.5, 29 en 30-3-2007
- "Refereer avond "Erasmus MC Weefselbank", 08-05-2007
- Meeting: Qiagen Scientific Advisory Board, Düsseldorf 22-5-2007
- "Erasmus MC Tissue Bank" 22-05-2007
- Meeting: ISBER 2007 Annual Meeting, Singapore, "IMPROVING LARGE INTERNATIONAL TRIAL SAMPLE ACCRUAL FOR TRANSLATIONAL RESEARCH", 31-05-2007
- Meeting: Eurocan plus+, Lyon, "Barriers and opportunities in networking disease oriented tumor banks in Europe", 08-06-2007
- OECl Scientific Conference on Translational Research, Copenhagen, "European Biobanking for Cancer Research" 15-06-2007
- Member evaluation committee Transfog project, 17-06-2007
- Meeting Transfog FP6 project, Utrecht "Transfog and TuBaFrost", 17-06-2007
- Meeting: BioRep Convention Center, Milan, "Expected difficulties when Interfacing TuBaFrost with CRTNet", 17-10-2007
- Chair round table discussion on biobanks, 15-11-2007
- Audit for EORTC Biorep Milan, Italy, 26-11-2007
- Audit for EORTC Global 24 Griesheim, Germany, 30 11-2007

Prof.dr.ir. J. Trapman

- Presentation: Gene fusions in prostate cancer
- Androgen receptor signaling. Annual Meeting British prostate group, Newcastle, March 2007.
- Androgen receptor signaling as a therapeutic target in prostate cancer. PRIMA Meeting, Paris, May, 2007.
- HTS assays for small molecules that block AR-cofactor interactions. PRIMA Meeting, Paris, May 2007.
- De androgeenreceptor in prostaatanker. Afscheidssymposium Dr. Albert Brinkmann, Rotterdam, September 2007.
- The androgen receptor pathway in prostate cancer. Meeting: Embracing excellence in prostate and kidney cancer, Barcelona, November 2007
- Postgraduate course: Basic and Translational Oncology, November 2007
- The androgen receptor in prostate cancer. TIPharma Meeting on Nuclear receptors in targeted cancer therapy: improved methods for candidate selection. Leiden, December 2007.

Prof.dr. E.C. Zwarthoff

- Geen postgraduate onderwijs in 2007 International symposium on biological and clinical usefulness of tumor Markers, Barcelona February 21-24, 2007.
- The oncogene MN1 and the fusion protein MN1TEL have different effects on gene expression and affect gene regulation by retinoic acid, Lunteren 24 april 2007, KWF tumorcelbiologie meeting (gebaseerd op abstract).
- Detection of bladder cancer recurrences in urine and the prognostic use of FGFR3 mutations in urinary tract tumors, 5th European Meeting on Molecular Diagnostics, Keynote speaker, Scheveningen, October 18, 2007
- AIO course Basic and Translational Oncology, Molecular Medicine: Urothelial cancers, november 2007.

3.8 Overige onderwijsactiviteiten

Het Erasmus MC is reeds vele jaren een erkende stageverlenende instelling. De afdeling Pathologie verschaft jaarlijks stageplaatsen aan meerdere MLO en HLO studenten. De verschillende instellingen voor MLO en HLO onderwijs benaderen de afdeling Pathologie ieder jaar met het verzoek tot plaatsing van een aantal van hun studenten voor het laatste deel van hun laboratoriumopleiding: de praktijkleerperiode (PLP). De PLP is opgebouwd uit een evenredige stage en afstudeerperiode.

4 PATIËNTENZORG

4.1 Histotechniek, cytologie en postmortaal diagnostisch onderzoek

Histologie (aantal inzendingen): 26075

Cytologie

a) cervix (niet bevolkingsonderzoek) 1788

b) cervix (bevolkingsonderzoek) -

c) niet-cervicale cytologie 5161

Postmortaal diagnostisch onderzoek

Obductie (totaal aantal S-nrs) 231

Waarvan foetale/ perinatale/ kinderobducties * 107

* Bedoeld wordt het aantal obducties op kinderen tot 1 jaar oud

4.2 Omlooptijden uitgedrukt in cumulatief percentage afgewerkte onderzoeken

Aantal werkdagen	1	2	3	4	5	6	7	Gemiddelde
Cytologie	8,2	51,4	84,0	95,3	97,6	98,5	99,0	2,7
Daniel Histologie	2,7	15,2	36,1	55,3	69,1	79,8	87,1	4,9
JNI Histologie	2,5	12,4	30,9	49,7	63,6	72,8	79,5	7,3
Cervix	0,2	0,2	0,2	0,5	6,2	17,9	38,8	8,6
Klinische Pathologie Totaal	3,3	18,1	38,0	54,5	66,1	74,3	80,8	6,7

Getallen zijn percentageel en cumulatief. De kolom gemiddeld laat het gemiddeld aantal werkdagen per onderzoek zien. (NVvP is 90% klaar in vijf dagen)

4.3

Histochemische kleuringen, Plastic, EM en immunohistochemie

Zelf verrichte puncties	2340 in totaal, waarvan 130 door ons gedaan
Immuunhisto-/- cytologie en/of enzymhisto-/- cytochemie	5166 (immuun) 215 (enzym)
Morfometrie en/of Flow-cytometrie	-
Electronenmicroscopie	304
Moleculaire diagnostiek (bijvoorbeeld DNA-in situ hybridisatie / PCR)	689

4.4 Kwaliteit op de afdeling Pathologie

Voortbouwend op de jaarverslagen tot en met 2007 is het zinvol om een overzicht te geven van de stappen op het gebied van kwaliteitszorg en certificering van de afdeling. Zowel de N.V.V.P. (Nederlandse Vereniging Voor Pathologie) als de afdeling Pathologie hebben gekozen voor certificering via het C.C.K.L. (Stichting voor de bevordering van de kwaliteit van het laboratoriumonderzoek en voor de accreditatie van laboratoria in de Gezondheidszorg).

Begin 2002 heeft het management team ingestemd met de keuze voor het C.C.K.L. en de oprichting van het kwaliteitsplatform Pathologie. Het Kwaliteitsplatform Pathologie komt maandelijks bijeen. In de groep zitten afgevaardigden met een hiërarchische functie van de afdeling, die invoering van integrale kwaliteitszorg mogelijk kunnen maken. De leden van het kwaliteitsplatform stimuleren ontwikkelingen ten behoeve van verankering van het procesdenken in de gehele (integrale) afdelingsstructuur en hebben een belangrijke rol in de weg naar certificatie. Processen zijn cruciaal voor het functioneren van een organisatie en het belangrijkste aangrijpingsgebied voor een organisatie die zoekt naar verbeteringen.

Per september 2003 is een kwaliteitsmedewerker voor 50% van de werktijd aangesteld. De beleidsadviseur Kwaliteit en Zorg van Cluster 3 zorgt voor de inhoudelijke aansturing van dit platform.

In 2006 zijn twee nieuwe kwaliteitsmedewerkers aangesteld. Deze beheren het ProtocolNet, wat tot een continue verbetering leidt van enerzijds het beheersysteem zelf en anderzijds de communicatie met medewerkers hierover.

In 2007 is besloten de ISO norm te laten toetsen door de RVA (Raad van Accreditatie). De aanvraag voor de CCKL-accreditatie is niet doorgegaan vanwege interne organisatieveranderingen. Einddoel is het creëren van een organisatie waarvoor accreditatie van de ISO-norm 15189 aangevraagd kan worden.

Van de CCKL-indicatoren is op dit moment 95% gereed en ingevoerd in Protocolnet. Er is een auditstructuur opgezet, waarbij interne audits plaatsvinden door medewerkers van de afdeling. Scholing:

De kwaliteitsmedewerker, die het interne auditsysteem mede heeft opgezet, heeft de opleiding tot interne auditor ISO 15189 (Kerteza, CCKL) gevolgd. Hij heeft vanaf 2004 zoveel mogelijk andere leden van het auditteam opgeleid.

In 2007 hebben twee leden van het auditteam de opleiding bij Kerteza gevolgd. In februari 2008 volgden er nog twee. Uiteindelijk zullen deze 4 extern opgeleide interne auditoren, de overige leden van het auditteam blijven begeleiden.

Huidige kwaliteitsprojecten:

Borging verbeteracties na audits.

Borging verbeteracties na MIP-melding.

Borging verbeteracties na melden van Incidenten.

Houden van PRISMA-Analyse n.a.v top 3 incidenten (dit volgens ErasmusMC-centraal beleid in kader van het verplicht te ontwikkelen VMS (veiligheidsmanagementsysteem) op iedere afdeling.

Invoeren van het QAP programma, welke op het laboratorium Daniel ontwikkeld is. Dit programma is een 1e 2e en 3e lijns kwaliteitscontrole en wordt integraal overgenomen op de hele afdeling Pathologie.

5 WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK

5.1 EMC MM-03-24-01, Solid tumors between bench and bed

Projectleiders:

Fodde Prof. Dr. R. and Oosterhuis Prof. Dr. J.W.

Beschrijving van het programma

The department of Pathology is the backbone of the Josephine Nefkens Institute (JNI), and thereby committed to translational research of human solid tumors. The focus of the department is to unravel the pathogenesis of solid cancers combining advanced morphological and molecular methods on human tumor material, and animal models. Leading themes are the molecular and (epi)genetic basis of cancer, tumor stem cell biology, and tumor-host interactions. Results are used to develop objective criteria for diagnosis, response prediction and prognosis of human cancers, which will then be implemented in top-referral and routine clinical pathology. This is implemented and stimulated by coupling basic scientists with clinical pathologists around specific cancer types. These activities are also meant to facilitate other Erasmus MC departments' research programs by making available its morphologic expertise and giving access to human pathology specimens through the Erasmus MC tissue bank (Dr. P.H. Riegman). The research program of the department forms a substantial part of Main Theme 3, "Solid Tumors" of the Postgraduate Schools Molecular Medicine. Collaborations within Erasmus MC are formalized in the Postgraduate Schools Molecular Medicine, MGC and NIHES. Here below, the research program of the Department of Pathology is briefly summarized per research group:

- -Group Dr. H. van Dekken: molecular markers for diagnosis and progression in esophageal cancer;
- -Group Dr. W.N.M. Dinjens: molecular diagnosis of solid cancers;
- -Group Dr. L.C.J. Dorssers: molecular mechanisms of hormone independency in breast cancer;
- -Group Prof.dr. R. Fodde: molecular, genetic, and cellular basis of intestinal and mammary tumor initiation and progression: role of cancer stemness and tumor microenvironment;
- -Group Dr. A.B. Houtsmuller: kinetics of molecules involved in DNA-repair, and (androgen dependent) transcription, studied in vivo using fluorescent-labeled proteins;
- -Group Prof.dr. J.M. Kros: molecular markers for diagnosis and response prediction in gliomas;
- -Group Dr. R.R. De Krijger: molecular markers for diagnosis and progression in pheochromocytoma;
- -Group Prof.dr. L.H.J. Looijenga and Prof.dr. J.W. Oosterhuis: pathogenesis of germ cell tumors, and cancer risk of various types of gonadal dysgenesis;
- -Group Prof.dr. J. Trapman and Dr. G.J.L.H. van Leenders: molecular mechanisms of origin and progression of prostate cancer; role of prostate (cancer) stem cells;
- -Group Dr. E.C. Zwarthoff: biology and molecular diagnosis of bladder cancer; function of the leukemia-associated MN1TEL fusion gene; molecular pathogenesis of meningioma.

For more extensive descriptions of the work carried out in our department, the reader is referred to the "Application for Renewal of the Erasmus Postgraduate School Molecular Medicine 2003" (www.molmed.nl), "Oncological Research at the Erasmus MC University Medical Center Rotterdam, Annual Reports 2000-2004", and recent issues of "Daniel den Hoed Cancer News".

6 (BUITENLANDSE) BEZOEKERS

JNI Oncology lectures

28 februari:

Emanuel F. Petricoin, George Mason University, Manassas, VA, USA)

“Clinical proteomics: application to early disease detection and personalized therapy”

7 maart:

Rob A. Kastein Schering-Plough Biopharma (form. DNAX Research Inst.), Palo Alto, CA, USA)

“Role of interleukin-23 in inflammation and tumor development”

22 maart:

Dr Alea Mills (Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, USA)

“CHD5 is a novel tumor suppressor at 1p36”

30 mei:

Mina J. Bissell (Ernest Orlando Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, CA, USA)

“Models to study normal and malignant breast”

14 juni:

Robert Stern (Department of Pathology, School of Medicine University of California, San Francisco, USA)

“Why the Platelet is Inflammatory”

13 juli:

James F. Amatruda, MD, PhD (Horchow Family Endowed Scholar in Pediatrics Depts. of Pediatrics, Internal Medicine and Molecular Biology UT Southwestern Medical Center Dallas, USA)

“Germline development and germ cell tumors: A genetic approach in zebrafish”

28 september:

Tannishtha Reya (Duke University Medical Center, Durham, NC, USA)

“Wnt signaling in stem cells and cancer”

31 oktober:

Michael Siu (York University, Toronto, Canada)

“Discovery and verification of potential cancer biomarkers: an integration of mass spectrometry-based proteomics and immunohistochemistry”

21 november:

Rakesh Kumar (The University of Texas M. D. Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA)

“P21-activated kinase in human cancer”

Sprekers Nieuwjaarssymposium JNl, 2 februari 2007

- Introduction by Wolter Oosterhuis
- Ellen Zwarthoff: Genomic changes in bladder cancer as a source for diagnostic tests
- Timo ten Hagen: Changing the pathophysiology of solid tumors by targeting the neovasculature
- John Martens: Systems biology of breast cancer: do we need a global view to understand its biology?
- Stefan Sleijfer: Circulating tumor and endothelial cells
- Ronald de Krijger: Perspectief van de Pathologie

Sprekers Autopsy Pathology, New Challenges, 13 juli 2007

- Wolter Oosterhuis: Autopsies ad interim
- Max Kros: A brief Historical Perspective of Autopsy Practice
- Annick Weustink: Minimally Invasive Autopsy (MIA)
- Ronald de Krijger: Unexplained Death in Children
- Luuk Lechner: Forensic Physicians R'dam Rijnm. (FARR): Unexplained Death in Adults
- Manfred Kayser: Molecular Autopsy in Forensics: Facts & Fiction
- Germaine Akkerman: Molecular Autopsy Applied in Sudden infant Death
- Sebastian Lucas, Department of Histopathology, King's College London School of Medicine, St. Thomas' Hospital: The Coroners Autopsy: Lessons for the Dutch Situation

Sprekers Daniel den Hoed Symposium 30 november 2007:

- Ronald Simon, University Hospital Hamburg-Eppendorf, Germany
- Pat Price, Christie Hospital NHS Trust, Manchester, UK
- Jim Bonner, University of Alabama School, Birmingham, USA
- Johann De Bono, The Institute for Cancer Research and Royal Marsden Hospital, Sutton, UK
- Dennis Slamon, David Geffen School of Medicine at UCLA, Los Angeles, USA
- Timo ten Hagen, Erasmus MC, Rotterdam, The Netherlands
- Liesbeth de Vries, University Medical Center Groningen, The Netherlands
- Jaap Verweij, Erasmus MC, Rotterdam, The Netherlands

Overige bezoekers

10 december

P. Cook, Oxford University (gast Houtsmuller)

7 BELANGRIJKE EXTERNE CONTACTEN

EORTC (European Organization for Research and Treatment of Cancer, Brussel, Belgium)
TUBAFROST, European Human Frozen Tumor Tissue Bank, Consortium Coordinated by Dept. Pathology, Erasmus MC, Rotterdam, Dr. P. Riegman, (participants: F, Paris, Institut Gustave-Roussy, UK, University of Oxford, NTRAC, B, Leuven, UZ Gasthuisberg, NL, Amsterdam, NKI, SP, Valencia, Fundacion institute Valencia of oncology, AU, University of Vienna, IT, Aviano, Centro di Riferimento Oncologico, SP, Madrid, CNIO, NL, Den Haag, Medlaw Consult
NL; University Medical Center Nijmegen, Dept. Clinical Endocrinology, Dr. C.G.J. Sweep.
NL; University Medical Center Nijmegen, Dept. of Pathology, Dr. P. Wesseling
NL; Leiden, Leiden University Medical Center, Lab. of Cytochemistry and Cytometry, Dr. H.J. Tanke
NL; Amsterdam; AMC; Surgery; Prof. Dr. J. van Lanschot
NL; Amsterdam; AMC; Pathology; Prof. Dr. F. ten Kate
NL; University of Nijmegen; Pathology; Dr. A. Verhofstad, Internal Medicine, Prof. Dr. J. Lenders
NL; Hubrecht Lab., Utrecht, Dr. H. Clevers
NL; Amsterdam, Univ. V. A'dam, Dr. P.J. Verschure
NL; Amsterdam, Univ. V. A'dam, Prof. Dr. M. Timmers
NL; Groningen, Univ. V. Groningen, Dr. B.J. Eggen
NL; Leiden, Univ. V. Leiden, Prof. Dr. B. de Water
B; Brussels, EORTC, chairman Neuropathology Panel, Brain Tumor Group
B; Leuven, Univ. Leuven, Prof. Dr. F. Claessens
CH; University of Zurich; Pathology; Dr. P. Komminoth, Dr. A. Perren
D; Regensburg, University of Regensburg, Dept. of Pathology, Prof. Dr. A. Hartmann
D; Hamburg; Univ. of Hamburg (Eppendorf); Dept. of Oncol. and Hematol.; Dr. D.C. Bokemeyer
D; EMBL, Prof. Dr. P.I. Bastiaens
D; Univ. of Regensburg, Dept. Of Pathology, Prof. Dr. C. Klein
D; Univ. of Freiburg (Dept. of Surgery), Prof. Dr. T. Brabletz
De; Aarhus University, Aarhus, Prof. Dr. T. Orntoft
F; Lyon, IARC, Dr. H Ohgaki
F; Dr. F. Radvanyi, Institut Curie, Paris
I; Turin, University of Torino (Dept. of Oncological Sciences), Prof. Dr. A. Bardelli
J; Japan, Univ. Kobe, Dr. R. Nishi
S; Madrid, Spanish National Cancer Center (CNIO), Cancer Epigenetics Laboratory, Prof. Dr. M. Esteller
UK; Sutton; Molec. Cytogenetics, Institute Cancer Research, Dr. J. Shipley
UK; University of York, Netherlands and Structural Biology Laboratory, Dept. of Chemistry, Dr. A.C.W. Pike
USA; St. Louis, University of Washington, Dept. of Pathology, Dr. A. Perry
USA; California, San Francisco, University of California, The Cancer Center, Dr. J.W. Gray
USA; Memphis; St. Jude's Children's Hospital; Genetics; Dr. G.C. Grosveld
USA; NIH Bethesda; Reproductive Endocrinology Branch; Dr. K. Pacak
USA; San Francisco; UCSF; Division of Cell and Developmental Genetics; Dr. C. Lau

8 BESTUURLIJKE ACTIVITEITEN EN LIDMAATSCHAPPEN

Bakker, M.A. den

Bestuurlijke activiteiten:

- Concilium Pathologicum
- Centrale opleidingscommissie Erasmus MC

Lidmaatschappen:

- NVVP
- British division of the International Academy of Pathology (BDIAP)
- Association of clinical Pathology (ACP)
- Lid mesotheliomenpanel

Dekken H van.

- Uit dienst. Geen gegevens beschikbaar.

Dinjens WNM

Bestuurlijke activiteiten:

- Lid MT, afdeling Pathologie
- Bestuurslid werkgroep Moleculaire Diagnostiek in de Pathologie (NVvP)
- Lid IKR werkgroep erfelijke tumoren
- Lid Erasmus MC (DDHK) werkgroep erfelijke tumoren (WET)

Lidmaatschappen:

- Lid Nederlandse Vereniging voor Pathologie (NVvP)
- Lid Nederlandse Vereniging voor Celbiologie (NVvC)
- Lid Association for Molecular Diagnostics (AMP; USA)
- Lid AACR (USA)

Dorssers L.C.J.

Lidmaatschap:

- Lid werkveldcommissie Moleculaire Levenswetenschappen, WUR, Wageningen

Ewing P.C.

Geen opgave ontvangen.

Fodde, R

Bestuurlijke activiteiten en lidmaatschappen:

- Member of the steering group of the CAPP study, a multi-national genetic trial to test the preventive potential of Aspirin and resistant starch among FAP and HNPCC patients.
- Associate and Electronic Editor of Human Mutation
- Reviewer for the following journals: Science, Nature, Nature Genetics, Nature Medicine, Nature Cell Biology, EMBO Journal, American Journal of Human Genetics, Gastroenterology, Genes Chromosomes & Cancer, European Journal of Human Genetics, Journal of Medical Genetics, Genomics, Human Molecular Genetics, and several others.
- Member of European Molecular Biology Organization (EMBO)
- Member of American Association for Cancer Research (AACR)

- Coordinator of FP6 EU grant Migrating cancer stem cells in breast and colon cancer (MCSCs)
- Master of Science Molecular Medicine, Chairperson, 2003
- Onderzoeksschool Molecular Medicine (MolMed), lid Onderwijscommissie, 2005
- Onderzoeksschool Medisch-Genetisch Centrum Zuid-West Nederland (MGC), lid
- Mrace, subcommissie Persoonsgerichte subsidies, lid
- ZonMW, VENI commissie, lid
- NWO VICI-laureate, 2003-2008
- Ronald Raven Prize, BASO – The Association For Cancer Surgery, London, UK, 2007
- KWF Wetenschappelijke Raad, lid vanaf 2007

Goemaere N

Uit dienst. Geen gegevens beschikbaar.

Houtsmuller AB

Bestuurlijke activiteiten en lidmaatschappen:

- Secretaris Nederlandse Vereniging voor Microscopie
- Lid landelijke werkgroep Nucleinezuren

Kliffen, M

Uit dienst. Geen gegevens beschikbaar.

Krijger RR de.

Bestuurlijke activiteiten en lidmaatschappen:

- Working Group Endocrine Pathology van Eur Soc Pathol: voorzitter
- Endocrine Pathology Society (USA): lid
- Pediatric Pathology Society: membership secretary
- Society for Pediatric Pathology: lid
- European Society for Pathology: lid
- Werkgroep Kinderpathologie der Lage Landen: bestuurslid en voorzitter cursuscommissie
- NVVP: lid onderwijscommissie/meetingsecretaris en uit dien hoofde bestuurslid
- Lid editorial board Pediatric and Developmental Pathology
- Associate Editor Endocrine Pathology

Kros JM.

Bestuurlijke activiteiten en lidmaatschappen:

- Steering Committee of the Brain Tumor Group of the EORTC
- Chair Neuropathology Panel Brain Tumor Group EORTC
- Voorzitter Nederlandse Vereniging voor Neuropathologie

Editorial boards:

- Journal of Neuropathology & Experimental Neurology
- Acta Neuropathologica

Lam K.H.

Bestuurlijke activiteiten en lidmaatschappen:

- Lid Commissie Beroeps Belangen (CBB) van de NVVP
- Lid NVVP (Nederlandse Vereniging voor Pathologie)
- Lid EAHP (European Association for Haematopathology)
- Lid Erasmus MC Commissies: Commissie Patiëntgegevens

Leenders, G.J.L.H van

Bestuurlijke activiteiten:

- Treasurer of Foundation for Quality Control in Clinical Pathology (SKKP) – 2005 till 2009
- Treasurer of Junior Chamber International, division Rotterdam (JCI) – 2007 till 2009

Lidmaatschappen:

- American Association for Cancer Research (AACR) – since 2000
- Dutch Society of Pathologists (NVVP) – since 2002
- European Society of Pathology (ESP) – since 2002
- Foundation for Quality Control in Clinical Pathology (SKKP) – since 2005
- European Association of Urologists (EAU) – since 2005
- European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC) – since 2005
- International Society of Urogenital Pathologists (ISUP) – since 2006
- The European Network of Urothology (ENUP) – since 2007

Looijenga L.H.J.

Bestuurlijke activiteiten en lidmaatschappen:

- Appointed as Secretary of the Netherlands Society of Cell Biology
- Advisor Editorial Board Dutch Journal for Oncology
- Board member The Open Endocrinology Journal (Bentham Science Publishers)
- Editorial board member Critical Review in Oncogenesis.
- Editorial board member The Open Endocrinology Journal.
- UICC-ICRETT fellowship - and Cancer Res. UK reviewer.
- Member of Federa board (onbehalf on Dutch Society for Cell Biology and Oncology).

Oosterhuis J.W.

Bestuurlijke activiteiten en lidmaatschappen:

- Hoogleraar/afdelingshoofd afdeling Pathologie Erasmus MC, Josephine Nefkens Instituut (1998)
- Onderzoekschool Molecular Medicine, wetenschappelijk directeur (1994-2007)
- Bestuur Stafconvent, lid (2001)
- Dr. Daniel den Hoed Stichting, wetenschappelijk directeur (1998)
- Bestuur Dr. Daniel den Hoed Stichting, adviseur (1998)
- Wetenschappelijke Adviesraad Dr. Daniel den Hoed Stichting, voorzitter (1990)
- Commissie van toezicht leerstoel Klijn (EUR), lid (1997)
- Bestuur Stichting Fondsen Dr. Daniel den Hoed Kliniek, adviseur (1990)
- Oncologisch Beraad Rotterdam, lid (2001)
- Bestuur Stichting South West Cancer Center, voorzitter (1995)
- Landelijke Commissie Beentumoren (CBT), lid (1984)
- Commissie van toezicht leerstoel Jochemsen (VU), lid (1998)
- Scientific Advisory Panel of the Royal Marsden NHS Trust and The Institute of Cancer Research, lid (1995)
- Wetenschappelijke Adviesraad Stichting Kinderoncologie Groningen, lid (1996)
- Wetenschappelijke Adviesraad NFI (Nederlands Forensisch Instituut), lid (2001 - 2007)
- Bestuur Stichting Josephine Nefkens Prijs, voorzitter (1998)
- Committee van aanbeveling Roparun, lid (1995)
- Editorial Board Journal of urological Pathology (1993)
- Commissie Kankeronderzoek Fonds Wetenschappelijk Onderzoek Vlaanderen, lid (2004)

- Bestuur Stichting Familiehuis, voorzitter (2004)
- Bestuur Stichting Fonds Familiehuis, voorzitter (2004)
- Clustervoorzitter cluster 3 (2005)
- Plv. opleider afdeling Pathologie (2006)
- Adviesraad Federatie Medisch Wetenschappelijke Verenigingen (FMWV), voorzitter (2003)
- Steering Committee EORTC Tissue Bank (2003)
- Pathobiology Group EORTC GU Group (2000)

Riegman P

Bestuurlijke activiteiten en lidmaatschappen:

- Voorzitter OECl Pathobiology werkgroep
- Voorzitter EORTC Tissue Bank Steering Committee
- Voorzitter Kwaliteit werkgroep van het parelsnoer initiatief
- Program committee ISBER meeting 2008 International Society of biological and environmental repositories
- Lid van ISBER International Society of biological and environmental repositories
- Lid van Nederlandse vereniging van Pathologie
- Lid Marble Arch working group

Trapman J.

Bestuurlijke activiteiten en lidmaatschappen:

- American Association Cancer Research
- European Association of Urology
- Nedl. Ver. Endocrinology
- Nedl. Ver. Biochemie en Moleculaire Biologie

Zwarthoff EC.

Bestuurlijke activiteiten:

- Lid Onderwijscommissie Graduate School Molecular Medicine 2002-2008
- Jaarlijks coordinator and moderator diverse cursussen van Post graduate school Molecular Medicine
- Lid bestuur Studiegroep Nucleinezuren Chemische Wetenschappen, NWO 2006-heden.
- Organisatie Annual Meeting Studiegroepen Eiwitten en Nucleinezuren NWO-CW, Dec 2007.

lidmaatschappen:

- American Association for Cancer Research
- Nederlandse Vereniging voor Biochemie en Moleculaire Biologie
- Nederlandse Vereniging voor Oncologie
- European Organization for Cancer Research
- European Association of Urology
- European Society for Urological Research

9 BEHEER

9.1 Personeel bezetting

Wetenschappelijk personeel in vaste dienst (WP)	18
Wetenschappelijk personeel in tijdelijke dienst (WP)	27
Niet-wetenschappelijk personeel in vaste dienst (NWP)	6
Niet-wetenschappelijk personeel in tijdelijke dienst (NWP)	2
Klinische staf	15
Arts-assistenten in opleiding (AA)	11
Ondersteunend personeel diagnostiek	75
Secretariaat	19
Totaal	173*

* nb aantal werknemers in dienst, geen fte.

9.2 Personeel in dienst gekomen

Naam	Datum
D.A.M. Mustafa	01-01-2007
R.Hersmus	01-01-2007
D.J. van de Wijngaart	01-03-2007
E.M. Bekers	20-03-2007
T.D.Diep	01-04-2007
M.de Boer	12-04-2007
S.G.Roth	01-05-2007
B. Geverts	01-06-2007
K.G.L. Hermans	15-06-2007
K.C.H. de Vetten	01-07-2007
W.M. ter Haar	14-07-2007
A.G. van Tilborg	01-09-2007
D. Gasi	01-09-2007
L.C.Kompier	01-09-2007
F.H.Groenendijk	03-09-2007
R.Joosten	03-09-2007
R.Noori	17-09-2007
J.H. Stavast-Kooij	01-10-2007
N.S.S.Langguth	01-10-2007
I.G.S. van der Zande	07-10-2007
L.A.J. Blonden	08-10-2007
M.Bakkes	22-10-2007
N.Kloosterhof	22-10-2007
T.Nootenboom	01-11-2007
M.van Hoof	05-11-2007
C.R. van der Lee-Haarloo	12-11-2007

A.A.J. Bressers	16-11-2007
Stagiere/Klerk 442905	19-11-2007
G. van Tilburg	19-11-2007
E.McLean	19-11-2007
I.Marolin	22-11-2007
C.E. van Kleef	01-12-2007
K.A. van der Keur	01-12-2007

9.3 Personeel uit dienst gegaan

Naam	Datum
M.Delahaye	01-01-2007
K.C.H. de Vetten	01-01-2007
A.J.A.M. Dons	01-01-2007
R. Hersmus	01-01-2007
H.W. Tjokrodikoro	21-01-2007
B. Geverts	15-02-2007
A.G. Meijer	19-03-2007
C. Willemse	01-04-2007
A.A. van Ginkel	01-04-2007
C.C.J.M. van Vlimmeren	01-04-2007
J.M.M. van Oers	01-04-2007
G.K. Sharma	01-05-2007
W. Lagcher	01-06-2007
J.H.C. Meijers	01-06-2007
L.A.J. Blonden	01-07-2007
T.M. Poplonski	01-07-2007
M.Kliffen	01-08-2007
B.P.F. van Osta	01-08-2007
D.P. van Hengel-Zonruiter	01-08-2007
L.C. Kompier	01-09-2007
K.E. Hamoen	01-10-2007
D.Meijer	31-10-2007
C. Zanazzi	01-11-2007
N.N.T. Goemaere	01-11-2007
M.Hage	01-11-2007
M.J.A. Schellekens	01-11-2007
M.A. van Nes-Voskuil	01-11-2007

9.4

Overzicht AIOS

Naam arts-AIOS	m/v	Geboorte-Datum	Begindatum opleiding	Einddatum opleiding in 2007
Dr. M. Hage	v	25-07-1974	01-10-2002	-01-10-2007
Drs. E. van Bekkum-de Jonge	v	30-06-1967	15-12-2002	15-12-2007
Dr. K.E. Hamoen	v	11-04-1971	01-04-2003	01-10-2007
Dr. S. Koljenovic	v	21-06-1968	01-04-2004	-
F. van Nederveen	v	08-11-1978	01-04-2004	-
C. Stobbe	v	21-02-1972	01-04-2004	-
H. van Herk	v	15-07-1969	01-10-2004	-
M. Louwen	m	11-05-1966	01-10-2004	-
Dr. R.Postma	v	10-02-1978	01-04-2005	-
Dr. R.M.Verdijk	m	24-04-1970	01-04-2005	-
K.J.Hoogduin	m	24-08-1973	01-10-2005	-
K.v.Kerckhoven	m	16-11-1979	01-05-2006	-
Dr. J.H.Stavast	v	02-04-1968	01-10-2007	-

10 SUBSIDIES

- Projectfinancier: KWF kankerbestrijding
Begindatum: 01-03-2002
Einddatum: 01-03-2007
Projectomschrijving: androgen receptor function ..
Projectleider: A.B. Houtsmuller
- Projectfinancier: Jac's den Boer bv
Begindatum: 01-04-2002
Einddatum: 01-06-2006
Projectomschrijving: Doelmatigheidsonderzoek " Kosten-effectiviteits analyse van de follow-up van patienten met een oppervlakkige blaaskanker"
Projectleider: Th.H.van der Kwast
- Projectfinancier: KWF kankerbestrijding
Begindatum: 01-08-2002
Einddatum: 01-08-2007
Projectomschrijving: genomic markers for prostate.
Projectleider: 174561 Dr. H. van Dekken
- Projectfinancier: ZonMw
Begindatum: 01-12-2002
Einddatum: 01-12-2007
Projectomschrijving: The impact of ploidy-regulated genes in malignant transformation.
Projectleider: L.H.J. Looijenga
- Projectfinancier: Erasmus MC
Begindatum: 01-05-2003
Einddatum: 01-05-2007
Projectomschrijving: Breedtestrategie AIO project
Projectleider: L.C.J. Dorssers, P.M.J.J. Berns, J. Trapman
- Projectfinancier: KWF kankerbestrijding
Begindatum: 01-05-2003
Einddatum: 01-05-2007
Projectomschrijving: Gonadonlastoma
- Projectleider: L.H.J. Looijenga
- Projectfinancier: KWF kankerbestrijding
Begindatum: 01-05-2003
Einddatum: 01-05-2007
Projectomschrijving: Characterization of the biology of MN1TEL, a fusion protein created by the translocation t(12;22) in acute myeloid leukemia
Projectleider: E.C. Zwarthoff, A.H. Houtsmuller

Projectfinancier: ZonMw
 Begindatum: 01-10-2003
 Einddatum: 01-10-2008
 Projectomschrijving: Modulation of stem cell differentiation by Apc/betacatenin signal transduction
 Projectleider: R. Fodde

Projectfinancier: KWF kankerbestrijding
 Begindatum: 2003
 Einddatum: 2007
 Projectomschrijving: characterization of the Breast Cancer Anti-estrogen Resistance Pathways by Gene Expression Profiling
 Projectleider: L.C.J. Dorssers, J. Veldscholte, J.A. Foekens

Projectfinancier: AICR
 Begindatum: 01-04-2004
 Einddatum: 31-08-2007
 Projectomschrijving: functional screen for endocrine resistance of breast cancer
 Projectleider: L.C.J. Dorssers

Projectfinancier: Erasmus MC
 Begindatum: 01-04-2004
 Einddatum: 01-04-2007
 Projectomschrijving: Translationeel onderzoek Erasmus MC
 Projectleider: L.C.J. Dorssers

Projectfinancier: NWO
 Begindatum: 01-04-2004
 Einddatum: 01-04-2009
 Projectomschrijving: An integrated in vivo and in silico study of the interplay between DNA repair and gene transcription
 Projectleider: A.B. Houtsmuller

Projectfinancier: Susan G. Komen Breast Cancer Foundation
 Begindatum: 01-05-2004
 Einddatum: 30-04-2007
 Projectomschrijving: Mechanism of BCAR1/p130Cas-mediated estrogen-independent proliferation of breast cancer cells
 Projectleider: L.C.J. Dorssers

Projectfinancier: SenterNovem
 Begindatum: 01-07-2004
 Einddatum: 01-07-2008
 Projectomschrijving: Stem cells in development and disease
 Projectleider: R. Fodde

Projectfinancier: European Commission
Begindatum: 01-07-2004
Einddatum: 01-07-2008
Projectomschrijving: Androgen receptor in prostate cancer (PRIMA) FP6 project European Union
Projectleider: J. Trapman

Projectfinancier: KWF kankerbestrijding
Begindatum: 2004
Einddatum: 2008
Projectomschrijving: Activating codon 816 c-KIT mutations predict bilateral testicular seminomas and nonseminomas; pathobiological and clinical application
Projectleider: L.H.J. Looijenga, J.W. Oosterhuis, M.M. van lindern

Projectfinancier: Erasmus MC revolving fund
Begindatum: 2004
Einddatum: 2008
Projectomschrijving: OCT3/4 en platinum-gevoeligheid; ontwikkeling van een diagnostische/prognostische test en mechanistisch onderzoek
Projectleider:

Projectfinancier: Erasmus MC breedtestrategie
Begindatum: 2004
Einddatum: 2007
Projectomschrijving: Unraveling of PTEN signalling in prostate cancer (Erasmus MC breedtestrategie project)
Projectleider: J. Trapman

Projectfinancier: NWO VIDI
Begindatum: 2004
Einddatum: 2009
Projectomschrijving: Cross-talk between receptor tyrosine kinases and B-catenin signalling during tumor initiation and progression
Projectleider: R. Fodde, M.J.M. Smits

Projectfinancier: Erasmus MC grant
Begindatum: 2004
Einddatum: 2008
Projectomschrijving: Pre-operatieve chemoradiotherapie bij patiënten met slokdarmkanker: wie wel en wie niet?; een onderzoek naar determinanten die de respons op chemo- en radiotherapie kunnen voorspellen
Projectleider: WNM Dinjens, HW Tilanus (Heelkunde)

Projectfinancier: KWF kankerbestrijding
Begindatum: 01-02-2005
Einddatum: 01-02-2007
Projectomschrijving: genotyping of anaplastic
Projectleider: J.M. Kros

Projectfinancier: NWO
 Begindatum: 01-04-2005
 Einddatum: 01-10-2007
 Projectomschrijving: Agiko stipendium Nederveen
 Projectleider: R.R. de Krijger

Projectfinancier: Maag, lever en Darm St.
 Begindatum: 11-04-2005
 Einddatum: 01-07-2007
 Projectomschrijving: A MYH-based approach for the identification of novel genes somatically during intestinal tumor progression
 Projectleider: R. Fodde

Projectfinancier: KWF kankerbestrijding
 Begindatum: 01-11-2005
 Einddatum: 01-11-2009
 Projectomschrijving: Cross-talk between receptor tyrosine kinases and B-catenin signalling during tumor initiation and progression
 Projectleider: R. Fodde, M.J.M. Smits

Projectfinancier: NWO
 Begindatum: 01-11-2005
 Einddatum: 01-11-2008
 Projectomschrijving: Characterization and therapeutic targetting of human prostate cancer stem cells
 Projectleider: G. van Leenders

Projectfinancier: Stichting Vanderes
 Begindatum: 01-12-2005
 Einddatum: 01-05-2007
 Projectomschrijving: gen expressie profiling
 Projectleider: R.R. de Krijger

Projectfinancier: Erasmus MC grant (pilot)
 Begindatum: 2005
 Einddatum: 2007
 Projectomschrijving: Characterization and therapeutic targetting of human prostate cancer stem cells
 Projectleider: G. van Leenders

Projectfinancier: Foundation for Urologic Scientific Research (SUWO)
 Begindatum: 2005
 Einddatum:
 Projectomschrijving: Characterization of prostate cancer stem cells
 Projectleider: G. van Leenders

Projectfinancier: Mrace 2005
Begindatum: 2005
Einddatum:
Projectomschrijving: Targeting proteins involved in glioma angiogenesis for the development of anti-angiogenic therapy" (PhD student Drs. D. Mustafa)
Projectleider: J.M. Kros

Projectfinancier: NWO
Begindatum: 01-01-2006
Einddatum: 01-01-2009
Projectomschrijving: spatio temporal organisation
Projectleider: A.B. Houtsmuller

Projectfinancier: European Commission
Begindatum: 01-02-2006
Einddatum: 01-02-2011
Projectomschrijving: EuroBoNet
Projectleider: P. Riegman

Projectfinancier:KWF kankerbestrijding
Begindatum: 01-03-2006
Einddatum: 01-03-2010
Projectomschrijving: Unraveling of the mechanism of tumorigenesis in a targeted Pten knockout prostate cancer model
Projectleider: J. Trapman

Projectfinancier: KWF kankerbestrijding
Begindatum: 15-08-2006
Einddatum: 15-08-2008
Projectomschrijving: Non-invasive diagnosis of recurrent bladder cancer
Projectleider: E.C. Zwarthoff, C.H. Bangma

Projectfinancier: European Commission
Begindatum: 01-11-2006
Einddatum: 01-11-2009
Projectomschrijving: Migrating Cancer Stem Cells in breast and colon cancer (MCSCs)
Projectleider: R. Fodde

Projectfinancier: European Commission
Begindatum: 01-11-2006
Einddatum: 01-11-2009
Projectomschrijving: CANcer CURE Early stage ...
Projectleider: J. Trapman

Projectfinancier: Ti Pharma
Begindatum: 01-11-2006
Einddatum: 31-12-2011
Projectomschrijving: Nuclear receptors in targeted cancer therapy
Projectleider: J. Trapman, A. Houtsmuller

Projectfinancier: Erasmus MC Grant (PhD student)
 Begindatum: 2006
 Einddatum:
 Projectomschrijving: Using genomic changes to predict progression in pT1 bladder tumours
 Projectleider: E.C. Zwarthoff, G. van Leenders, E.W. Steyerberg

Projectfinancier: ESMO 2006
 Begindatum: 2006
 Einddatum: 2007
 Projectomschrijving: The role of microsatellite instability and BRAF mutations in chemotherapy resistance of germ cell tumors.
 Projectleider: F. Honecker, C. Bokemeyer, LHJ Looijenga

Projectfinancier: NCI
 Begindatum: 2006
 Einddatum: 2008
 Projectomschrijving: Efficacy testing of potential cancer preventing agents in the conditional PTEN knockout model of the prostate
 Projectleider: J. Trapman

Projectfinancier: SK-Foundation
 Begindatum: 2006
 Einddatum: 2011
 Projectomschrijving: Moleculair genetisch onderzoek in Barrett oesophagus en adenocarcinomen van de gastro-oesophageale overgang
 Projectleider: WNM Dinjens, HW Tilanus (Heelkunde)

Projectfinancier: ZonMW 13780
 Begindatum: 2006
 Einddatum:
 Projectomschrijving: Evaluation of I-caldesmon as biomarker for brain tumor monitoring. (Dr. PingPin Zheng).
 Projectleider: J.M. Kros

Projectfinancier: Mrace 2006
 Begindatum: 2006
 Einddatum:
 Projectomschrijving: Mrace "Determination of the methylation status of the MGMT promoter gene in a randomized phase 3 study on adjuvant chemotherapy in anaplastic oligodendrogliomas
 Projectleider: J.M. Kros, Van den Bent

Projectfinancier: KWF kankerbestrijding
 Begindatum: 01-02-2007
 Einddatum: 01-02-2011
 Projectomschrijving: Role of Y-chromosomal sequences in malignant transformation of human germ cells.
 Projectleider: LHJ Looijenga, J.W. Oosterhuis

Projectfinancier: KWF kankerbestrijding
Begindatum: 01-05-2007
Einddatum: 01-05-2011
Projectomschrijving: Distinct dosages of Wnt/beta-catenin signalling levels underlie colon and breast cancer stemness
Projectleider: R. Fodde

Projectfinancier: Stichting Vanderes
Begindatum: 01-07-2007
Einddatum: 01-07-2008
Projectomschrijving: the role of endogenous retroviral sequences in cancer
Projectleider: J. Trapman

Projectfinancier: KWF kankerbestrijding
Begindatum: 01-09-2007
Einddatum: 01-09-2011
Projectomschrijving: Tumourigenesis and disease course in superficial bladder cancer
Projectleider: E.C. Zwarthoff, G. van Leenders, C. Bangma

Projectfinancier: Erasmus MC
Begindatum: -
Einddatum: -
Projectomschrijving: Disorders of sexual development: Natural course and the implications of a stepwise multidisciplinary approach
Projectleider: S.L.S. Drop, L.H.J. Looijenga

Projectfinancier: KWF kankerbestrijding
Begindatum: 2007
Einddatum: 2011
Projectomschrijving: Role of miRNA genes in etiology of malignant germ cell tumors
Projectleider: R Agami, LHJ Looijenga, PM Voorhoeve

Projectfinancier: Erasmus MC
Begindatum: 2007
Einddatum: 2011
Projectomschrijving: Epigenetic modifications in urothelial carcinomas as markers for progression and survival and for detection of recurrences in urine.
Projectleider: E.C. Zwarthoff

Projectfinancier: Erasmus MC grant
Begindatum: 2007
Einddatum: 2011
Projectomschrijving: Naar een betere diagnostiek van hereditair non-polyposis colorectaal carcinoom (HNPCC) syndroom
Projectleider: EW Steyerberg (Maatschappelijke Gezondheidszorg, EJ Kuipers (MDL), A. Wagner (Klinische Genetica), WNM Dinjens

Projectfinancier: KWF kankerbestrijding Clinically related project
Begindatum: 2007
Einddatum: 2009
Projectomschrijving: MGMT gene promoter methylation in EORTC study 26951
Projectleider: JM van den Bent (Neuro-Oncologie), JM Kros, WNM Dinjens

Projectfinancier: Erasmus MC Grant 2007
Begindatum: toegekend in 2007
Einddatum:
Projectomschrijving: titel ontbreekt
Projectleider: L.C.J. Dorssers, T. van Agthoven et al

Projectfinancier: Ti Pharma
Begindatum: toegekend in 2007
Einddatum:
Projectomschrijving: identification of novel cancer-relevant kinases
Projectleider: R. Fodde

Projectfinancier: Erasmus MC Grant 2007
Begindatum: toegekend in 2007
Einddatum:
Projectomschrijving: The role of WNT/beta catenin signalling in regulation of endometrial malignancy
Projectleider: R. Fodde

Projectfinancier: OECI
Begindatum: toegekend in 2007
Einddatum:
Projectomschrijving: OECI Pathobiology
Projectleider: P. Riegman

Projectfinancier: European Union
Begindatum: toegekend in 2007
Einddatum:
Projectomschrijving: BBMRI (FP7)
Projectleider: P. Riegman

11 WETENSCHAPPELIJKE PUBLICATIES

11.1 Dissertaties

In 2007 waren de volgende dissertaties:

Mendes Cardoso Vaz JR

Familial colorectal cancer, omics and all that jazz

Promotors: Fodde R, thesis 14-2-2007

Alberici P

The adenoma-carcinoma sequence in colorectal cancer: scratching the surface

Promotor: Fodde R, thesis 20-4-2007

Van Oers, J.M.M., Activation of the fibroblast growth factor receptor 3 in bladder cancer.

Supervisor and co-promotor E.C. Zwarthoff, promoter Th.H. van der Kwast, september 2007.

De Jong J

Stem cell marker OCT3/4 in biology and diagnostics of germ cell tumors

Promotors: Looijenga LHJ, Oosterhuis JW, thesis 14-11-2007

Steketee K

Molecular mechanisms of androgen receptor functions

Promotors: Trapman J, thesis 21-11-2007

11.2 Publicaties eerste auteur

- 1 **Alberici P**, De Pater E, **Cardoso J**, Bevelander M, **Molenaar L**, Jonkers J, **Fodde R**. Aneuploidy arised at early stages of Apc-driven intestinal tumorigenesis and pinpoints conserved chromosomal loci of allelic imbalance between mouse and human. *Am. J. Pathol.* 2007; 170: 377-387.
- 2 **Boonstra JJ**, van der Velden AW, **Beerens EC**, **van Marion R**, Morita-Fujimura Y, Matsui Y, Nishihira T, Tselepis C, Hainaut P, Lowe AW, Beverloo BH, **van Dekken H**, Tilanus HW, **Dinjens WN**. Mistaken identity of widely used esophageal adenocarcinoma cell line TE-7. *Cancer Res.* 2007; 67: 7996-8001.
- 3 **Cardoso J**, Boer J, Morreau H, **Fodde R**. Expression and genomic profiling of colorectal cancer. *Biochim. Biophys. Acta* 2007; 1775: 103-137.
- 4 **Cools M**, **Boter M**, **van Gulp R**, **Stoop H**, Poddighe P, Lau YF, Drop SL, Wolffenbuttel KP, **Looijenga LH**. Impact of the Y-containing cell line on histological differentiation patterns in dysgenetic gonads. *Clin. Endocrinol. (Oxf)*. 2007; 67: 184-192.
- 5 **De Jong J**, **Stoop H**, **Gillis AJ**, **van Gulp RJ**, van Drunen E, Beverloo HB, Lau YF, Schneider DT, Sherlock JK, Baeten J, Hatakeyama S, Ohyama C, **Oosterhuis JW**, **Looijenga LH**. JKT-1 is not a human seminoma cell line. *Int. J. Androl.* 2007; 30: 350-365.

- 6 **De Jong J**, Weeda S, **Gillis AJ**, **Oosterhuis JW**, **Looijenga LH**. Differential methylation of the OCT3/4 upstream region in primary human testicular germ cell tumors. *Oncol. Rep.* 2007;18: 127-132.
- 7 **De Krijger RR**. Early and precursor lesions in endocrine pathology: innocent lambs or wolves in sheep's clothing? *Pathobiol.* 2007; 74: 277-278.
- 8 **De Krijger RR**, Claessen SM, **Van der Ham F**, Van Unnik AJ, Hulsbergen – van de Kaa CA, Van Leuven L, Van Noesel M, Speel EJ. Gain of chromosome 8q is a frequent finding in pleuropulmonary blastoma. *Mod. Pathol.* 2007; 20: 1191-1199
- 9 **Dinjens WNM**, Naar een betere diagnostiek van hereditair non-polyposis colorectaal carcinoom (HNPCC), Hèt HNPCC Journaal, september 2007, jaargang 5, nr
- 10 **Dinant C**, De Jager M, Essers J, Van Cappellen WA, Kanaar R, **Houtsmuller AB**, Vermeulen W. Activation of multiple DNA repair pathways by sub-nuclear damage induction methods. *J. Cell. Sci.* 2007; 120: 2731-2740.
- 11 **Fodde R**, Brabletz T. Wnt/beta-catenin signaling in cancer stemness and malignant behavior. *Curr. Opin. Cell. Biol.* 2007; 19: 150-158.
- 12 **Gillis AJ**, **Stoop HJ**, **Hersmus R**, **Oosterhuis JW**, Sun Y, Chen C, Guenther S, Sherlock J, Veltman I, Baeten J, van der Spek PJ, de Alarcon P, **Looijenga LH**. High-throughput microRNAome analysis in human germ cell tumours. *J. Pathol.* 2007; 213: 319-328.
- 13 **Korpershoek E**, Verwest AM, Ijzendoorn Y, Rottier R, Drexhage HA, **De Krijger RR**. Expression of GAD67 and novel GAD67 splice variants during human fetal pancreas development: GAD67 expression in the fetal pancreas. *Endocr. Pathol.* 2007; 18: 31-36.
- 14 **Korpershoek E**, **Petri BJ**, **Van Nederveen FH**, **Dinjens WN**, Verhofstad AA, De Herder W, Schmid S, Perren A, Komminoth P, **De Krijger RR**. Candidate gene mutation analysis in bilateral adrenal pheochromocytoma and sympathetic paraganglioma. *Endocr. Relat. Cancer* 2007; 14: 453-462.
- 15 **Kros JM**, Bent van den MJ, **Dinjens WNM**, **Kouwenhoven MCM** . , Laboratoriumdiagnose van gliomen: prognostische en predictieve parameters. *Nederlands tijdschrift voor Oncologie*, jaargang 4, nr 6
- 16 **Kros JM**, Gorlia T, Kouwenhoven MC, **Zheng PP**, Collins VP, Figarella-Branger D, Giangaspero F, Giannini C, Mokhtari K, Mork SJ, Paetau A, Reifenberger G, Van den Bent MJ. Panel review of anaplastic oligodendroglioma from European Organization For Research and Treatment of Cancer Trial 26951: assessment of consensus in diagnosis, influence of 1p/19q loss, and correlations with outcome. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.* 2007; 66: 545-551.
- 17 **Kros JM**, **Van der Weiden M**, **Zheng PP**, Hop WC, Van den Bent MJ, Kouwenhoven MC. Intratumoral distribution of 1p loss in oligodendroglial tumors. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.* 2007; 66: 1118-1123.

- 18 **Kros JM.** From expert opinion to evidence-based: changes in the gold standard of primary brain tumour diagnosis. *J. Pathol.* 2007; 213: 1-3.
- 19 **Looijenga LH, Hersmus R, Oosterhuis JW, Cools M,** Drop SL, Wolffenbuttel KP. Tumor risk in disorders of sex development (DSD). *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab.* 2007; 21: 480-495.
- 20 **Looijenga LH, Gillis AJ, Stoop H, Hersmus R, Oosterhuis JW.** Relevance of microRNAs in normal and malignant development, including human testicular germ cell tumours. *Int. J. Androl.* 2007; 30: 304-314.
- 21 **Looijenga LH, Oosterhuis JW.** Are all testicular seminomas of animals in fact spermatocytic seminomas? *Vet. Pathol.* 2007; 44: 126. Letter to the editor.
- 22 **Looijenga LH, Stoop H, Hersmus R, Gillis AJ, Wolter Oosterhuis J.** Genomic and expression profiling of human spermatocytic seminomas: pathogenetic implications. *Int. J. Androl.* 2007; 30: 328-335.
- 23 **Looijenga LHJ, Gillis AJM, Stoop J, Hersmus, Oosterhuis JW.** Chromosomes and expression in human testicular germ cell tumors: Insight in origin and pathogenesis. *N.Y. Acad. Science* 2007; 20:187-214
- 24 **Meester-Smoor MA,** Molijn AC, Zhao Y, Groen NA, Groffen CA, Boogaard M, Van Dalsum-Verbiest D, Grosveld GC, **Zwarthoff EC.** The MN1 oncoprotein activates transcription of the IGFBP5 promoter through a CACCC-rich consensus sequence. *J. Mol. Endocrinol.* 2007; 38
- 25 **MA Meester-Smoor,** KHM van Wely, **WM ter Haar, MJFW Janssen, AJ Aarnoudse,** GC Grosveld, **AB Houtsmuller** and **EC Zwarthoff,** MN1TEL, a leukemia associated fusion protein negatively affects normal functions of MN1 and TEL, *Daniel den Houd Cancer New* 2(2007), 39-40
- 26 **Mustafa DA,** Burgers PC, Dekker LJ, Charif H, Titulaer MK, Smitt PA, Luider TM, **Kros JM.** Identification of glioma neovascularization-related proteins by using MALDI-FTMS and nano-LC fractionation to microdissected tumor vessels. *Mol. Cell. Proteomics* 2007;7: 1147-1157.
- 27 **Oosterhuis JW, Stoop H, Honecker F, Looijenga LH.** Why human extragonadal germ cell tumours occur in the midline of the body: old concepts, new perspectives. *Int. J. Androl.* 2007; 30: 256-263.
- 28 **Postma R,** Schröder FH, **Van Leenders GJLH,** Hoedemaeker RF, Vis AN, Roobol MJ, **Van der Kwast TH.** Cancer detection and cancer characteristics in the European Study of Screening of Prostate Cancer (ERSPC) – section Rotterdam: a comparison of two rounds of screening. *Eur. Urol.* 2007; 52: 89-97.
- 29 **Riegman PH, Dinjens WN, Oosterhuis JW.** Biobanking for interdisciplinary clinical research. *Patholobiol.* 2007; 74: 239-244
- 30 **Trapman J, Dubbink HJ.** The role of cofactors in sex steroid action. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab.* 2007; 21: 403-414.

- 31 **Van Dekken H, Wink JC, Vissers KJ, Franken PF**, Schouten W, Hop WC, Kuipers EJ, Fodde R, Van der Woude C. Wnt pathway-related gene expression during malignant progression in ulcerative colitis. *Acta Histochem.* 2007; 109: 266-272.
- 32 **Van der Aa MN**, Steyerberg EW, Sen EF, **Zwarthoff EC**, Kirkels WJ, **Van der Kwast TH**, Essink-Bot ML. Patients' perceived burden of cytoscopic and urinary surveillance of bladder cancer: a randomized comparison. *BJU Int.* 2007; in press.
- 33 **Van Dekken H, Wink JC, Vissers KJ, Franken PF**, Ruud Schouten W, J Hop WC, Kuipers EJ, **Fodde R**, Janneke van der Woude C. Wnt pathway-related gene expression during malignant progression in ulcerative colitis. *Acta Histochem.* 2007; 109: 266-272.
- 34 **Van Duin M, van Marion R, Vissers KJ**, Hop WC, **Dinjens WN**, Tilanus HW, Siersema PD, **van Dekken H**. High-resolution array comparative genomic hybridization of chromosome 8q: evaluation of putative progression markers for gastroesophageal junction adenocarcinomas. *Cytogenet Genome Res.* 2007; 118:130-137.
- 35 **Van Leenders GJLH**, Dukers D, Hessels D, Van den Kieboom SW, Hulsbergen CA, Witjes JA, Otte AP, Meijer CJ, Raaphorst FM. Polycomb-group oncogenes EXH2, BMI1, and RING1 are overexpressed in prostate cancer with adverse pathologic and clinical features. *Eur. Urol.* 2007; 52: 455-463.
- 36 **Van Nederveen FH, De Krijger RR**. Precursor lesions of the adrenal gland. *Pathobiol.* 2007; 74: 285-290.
- 37 **Van Nederveen FH, Korpershoek E**, Lenders JW, **De Krijger RR, Dinjens WN**. Somatic SDHB mutation in an extraadrenal pheochromocytoma. *N. Eng. J. Med.* 2007; 357: 306-308
- 38 **Van Oers JM**, Wild PJ, Burger M, Denzinger S, Stoehr R, Rosskopf E, Hofstaedter F, Steyerberg EW, Klinkhammer-Schalke M, **Zwarthoff EC, van der Kwast TH**, Hartmann A. FGFR3 mutations and a normal CK20 staining pattern define low-grade noninvasive urothelial bladder tumours. *Eur Urol.* 2007; 52: 760-768.
- 39 **Van Royen ME, Cunha SM**, Brink MC, **Mattern KA**, Nigg AL, **Dubbink HJ**, Verschure PJ, **Trapman J, Houtsmuller AB**. Compartmentalization of androgen receptor protein-protein interactions in living cells. *J. Cell. Biol.* 2007; 177: 63-72.
- 40 **Van Wely KH, Meester-Smoor MA**, Janssen MJ, Aarnoudse AJ, Grosveld GC, **Zwarthoff EC**. The MN1-TEL myeloid –associated fusion protein has a dominant-negative effect on RAR-RXR-mediated transcription. *Oncogene* 2007; 26: 5733-5740.
- 41 **Zanazzi C, Hersmus R**, Veltman IM, **Gillis AJ**, van Drunen E, Beverloo HB, Hegmans JP, Verweij M, Lambrecht BN, **Oosterhuis JW, Looijenga LH**. Gene expression profiling and gene copy-number changes in malignant mesothelioma cell lines. *Genes Chromosomes Cancer.* 2007; 46: 895-908.

- 42 **Zheng PP, Weiden M**, Sillevs Smitt PA, Luider TM, **Kros JM**. Hela/-CaD undergoes a DNA replication-associated switch in localization from the cytoplasm to the nuclei of endothelial cells/endothelial progenitor cells in human tumor vasculature. *Cancer Biol. Ther.* 2007; 6: 886-890.
- 44 **Zheng PP**, Hop WC, Luider TM, Sillevs Smitt PA, **Kros JM**. Increased levels of circulating endothelial progenitor cells and circulating endothelial nitric oxide synthase in patients with gliomas. *Ann. Neurol.* 2007; 62: 40-48.

11.3 Publicaties co-auteur

- 1 Baalbergen A, **Ewing-Graham PC**, Eijkemans MJ, Helmerhorst TJ. Prognosis of adenocarcinoma of the uterine cervix: p53 expression correlates with higher incidence of mortality. *Int. J. Cancer* 2007; 121: 106-110.
- 2 Baan CC, Balk AH, Dijke IE, Korevaar SS, Peeters AM, de Kuiper RP, Klepper M, **Zondervan PE**, Maat LA, Weimar W. Interleukin-21: an interleukin-2 dependent player in rejection processes. *Transplantation.* 2007; 83: 1485-1492.
- 3 Bais AG, Beckmann I, **Ewing PC**, Eijkemans MJ, Meijer CJ, Snijders PJ, Helmerhorst TJ. Cytokine release in HR-HPV(+) women without and with cervical dysplasia (CIN II and III) or carcinoma, compared with HR-HPV(-) controls. *Mediators Inflamm.* 2007; 24147.
- 4 Bax DA, Siersema PD, Haringsma J, Kuipers EJ, Vos AJ, **Van Dekken H**, Van Vliet AH, Kusters JG. High-grade dysplasia in Barrett's esophagus is associated with increased expression of calgranulin A and B. *Scand. J. Gastroenterol.* 2007; 42: 902-910.
- 5 Broere N, Hillesheim J, Tuo B, Jorna H, **Houtsmuller AB**, Shenolikar S, Weinman EJ, Donowitz M, Seidler U, De Jonge HR, Hogema BM. Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator Activation Is Reduced in the Small Intestine of NA⁺/H⁺ Exchanger 3 Regulatory Factor 1 (NHERF-1)-but Not NHERF-2-deficient Mice. *J. Biol. Chem.* 2007; 282: 37575-37584.
- 6 Buster EH, Hansen BE, Buti M, Delwaide J, Niederau C, Michielsen PP, Flisiak R, **Zondervan PE**, Schalm SW, Janssens HL; HBV 99-10 Study Group. Peginterferon alpha-2b is safe and effective in HbeAg-positive chronic hepatitis B patients with advanced fibrosis. *Hepatology.* 2007; 46: 388-394.
- 7 Carella C, Bonten J, Sirma S, Kranenburg TA, Terranova S, Klein-Geltink R, Shurtleff S, Downing JR, **Zwarthoff EC**, Liu PP, Grosveld GC. MN1 overexpression is an important step in the development of inv(16) AML. *Leukemia* 2007; 8: 1679-1690.
- 8 Cheng L, Sung MT, Cossu-Rocca P, Jones TD, MacLennan GT, **De Jong J**, Lopez-Beltran A, Montironi R, **Looijenga LH**. OCT4: biological functions and clinical applications as a marker of germ cell neoplasia. *J. Pathol.* 2007; 211: 1-9.

- 9 Da Costa CE, Egeler RM, Hoogeboom M, Szuhai K, Forsyth RG, Niesters M, **De Krijger RR**, Tazi A, Hogendoorn PC, Annels NE. Differences in telomerase expression by the CD1a+ cells in Langerhans cell histiocytosis reflect the diverse clinical presentation of the disease. *J. Pathol.* 2007; 212: 188-197.
- 10 De Bont JM, Den Boer ML, **Kros JM**, Passier MM, Reddingius RE, Smitt PA, Luijckx TM, Pieters R. Identification of novel biomarkers in pediatric primitive neuroectodermal tumors and ependymomas by proteome-wide analysis. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.* 2007; 66: 505-516.
- 11 De Jonge HW, Dekkers DH, **Houtsmuller AB**, Sharma HS, Lamers JM. Differential Signaling and Hypertrophic Responses in Cyclically Stretched vs Endothelin-1 Stimulated Neonatal Rat Cardiomyocytes. *Cell. Biochem. Biophys.* 2007; 47: 21-32.
- 12 De Jonge PJ, Wolters LM, Steyerberg EW, **Van Dekken H**, Kusters JG, Kuipers EJ, Siersema PD. Environmental risk factors in the development of adenocarcinoma of the oesophagus or gastric cardia: a cross-sectional study in a Dutch cohort. *Aliment Pharmacol Ther.* 2007; 26: 31-39.
- 13 Dijke IE, Velthuis JH, Caliskan K, Korevaar SS, Maat AP, **Zondervan PE**, Balk AH, Weimar W, Baan CC. Intragraft FOXP3 mRNA expression reflects antidonor immune reactivity in cardiac allograft patients. *Transplantation.* 2007; 83: 1477-1484.
- 14 Eiber M, **Van Oers JMM**, **Zwarthoff EC**, **Van der Kwast TH**, Ulrich O, Helpap B, Stoerkel S, Blaszyk H, Chevillon J, Sauter G, De Wild PJ, Stoehr R, Hofstaedter F, Hartmann A. Low frequency of molecular changes in tumor recurrence in inverted papillomas of the urinary tract. *Am. J. Surg. Pathol.* 2007; 31: 938-946.
- 15 French PJ, Peeters J, Horsman S, Duijm E, Siccama I, Van den Bent MJ, Luijckx TM, **Kros JM**, Van der Spek P, Sillevius Smitt PA. Identification of differentially regulated splice variants and novel exons in glial brain tumors using exon expression arrays. *Cancer Res.* 2007; 67: 5635-5642.
- 16 Gosselaar C, Roobol MJ, Roemeling S, **van der Kwast TH**, Schröder FH. Screening for prostate cancer at low PSA range: the impact of digital rectal examination on tumor incidence and tumor characteristics. *Prostate.* 2007; 67: 154-161.
- 17 Greenman C, Stephens P, Smith R, Dalgleish GL, Hunter C, Bignell G, Davies H, Teague J, Butler A, Stevens C, Edkins S, O'Meara S, Vastrik I, Schmidt EE, Avis T, Barthorpe S, Bhamra G, Buck G, Choudhury B, Clements J, Cole J, Dicks E, Forbes S, Gray K, Halliday K, Harrison R, Hills K, Hinton J, Jenkinson A, Jones D, Menzies A, Mironenko T, Perry J, Raine K, Richardson D, Shepherd R, Small A, Tofts C, Varian J, Webb T, West S, Widada S, Yates A, Cahill DP, Louis DN, Goldstraw P, Nicholson AG, Brasseur F, **Looijenga L**, Weber BL, Chiew YE, DeFazio A, Greaves MF, Green AR, Campbell P, Birney E, Easton DF, Chenevix-Trench G, Tan MH, Khoo SK, Teh BT, Yuen ST, Leung SY, Wooster R, Futreal PA, Stratton MR. Patterns of somatic mutation in human cancer genomes. *Nature.* 2007; 8: 446: 153-158.

- 18 Hafner C, Hartmann A, **Van Oers JM**, Stoehr R, **Zwarthoff EC**, Hofstaedter F, Landthaler M, Vogt T. FGFR3 mutations in seborrheic keratoses are already present in flat lesions and associated with age and localization. *Mod. Pathol.* 2007; 20: 895-903.
- 19 Hameetman L, Szuhai K, Yavas A, Knijnenburg J, **van Duin M, van Dekken H**, Taminiau AH, Cleton-Jansen AM, Bovée JV, Hogendoorn PC. The role of EXT1 in nonhereditary osteochondroma: identification of homozygous deletions. *J. Natl. Cancer Inst.* 2007; 99: 396-406.
- 20 Hanifi-Moghaddam P, Boers-Sijmons B, Klaassens AH, Van Wijk FH, **Den Bakker MA**, Ott MC, Shipley GL, Verheul HA, Kloosterboer HJ, Burger CW, Blok LJ. Molecular analysis of human endometrium: short-term tibolone signaling differs significantly from estrogen + progestagen signaling. *J. Mol. Med.* 2007; 85: 471-480.
- 21 Heide R, de Waard-van der Spek FB, **den Hollander JC**, Tank B, Oranje AP. Efficacy of 25% diluted fluticasone propionate 0.05% cream as wet-wrap treatment in cutaneous mastocytosis. *Dermatology* 2007; 214: 333-335.
- 22 Hofland J, **Van Nederveen FH**, Timmerman MA, **Korpershoek E**, De Herder WW, Lenders JW, Verhofstad AA, **De Krijger RR**, De Jong FH. Expression of activin and inhibin subunits, receptors and binding proteins in human pheochromocytomas: a study based on mRNA analysis and immunohistochemistry. *Clin. Endocrinol.* 2007; 66: 335-340.
- 23 **Houtsmuller A**, Achtergrondartikel Optical Imaging Centre door wetenschapsjournalist Maarten Evenblij, ZonMW- Mediator juli 2007
- 24 Jelier R, Jenster G, **Dorssers LC**, Wouters BJ, Hendriksen PJ, Mons B, Delwel R, Kors JA. Text-derived concept profiles support assessment of DNA microarray data for acute myeloid leukemia and for androgen receptor stimulation. *BMC Bioinformatics* 2007; 8: 14.
- 25 Jonkers YM, Claessen SM, Perren A, Schmitt AM, Hofland LJ, De Herder W, **De Krijger RR**, Verhofstad AA, Hermus AR, Kummer JA, Skogseid B, Volante M, Voogd AC, Ramaekers FC, Speel EJ. DNA copy number status is a powerful predictor of poor survival in endocrine pancreatic tumor patients. *Endocr. Relat. Cancer* 2007; 14: 769-779.
- 26 Kelder W, Braat AE, Karrenbeld A, Grond JA, De Vries JE, **Oosterhuis JW**, Baas PC, Plukker JT. The sentinel node procedure in colon carcinoma: a multi-centre study in The Netherlands. *Int. J. Colorectal Dis.* 2007; 22: 1509-1514.
- 27 Kerkhof M, Kusters JG, **van Dekken H**, Kuipers EJ, Siersema PD. Biomarkers for risk stratification of neoplastic progression in Barrett esophagus. *Cell Oncol.* 2007; 29: 507-517.
- 28 Kerkhof M, **van Dekken H**, Steyerberg EW, Meijer GA, Mulder AH, de Bruïne A, Driessen A, ten Kate FJ, Kusters JG, Kuipers EJ, Siersema PD; CYBAR study group. Grading of dysplasia in Barrett's oesophagus: substantial interobserver variation between general and gastrointestinal pathologists. *Histopathology.* 2007; 50: 920-927.

- 29 Kofflard MJ, Michels M, Krams R, **Kliffen M**, Geleijnse ML, Ten Cat FJ, Serruys PW. Coronary flow reserve in hypertrophic cardiomyopathy: relation with microvascular dysfunction and pathophysiological characteristics. *Neth. Heart J.* 2007; 15: 209-215.
- 30 **Koljenovic S**, Schut TC, Wolthuis R, Vincent AJ, Hendriks-Hagevi G, Santos L, **Kros JM**, Puppels GJ. Raman spectroscopic characterization of porcine brain tissue using a single fiber-optic probe. *Anal Chem.* 2007; 79: 557-564.
- 31 Kraaij R, van der Weel L, de Ridder CM, van der Korput HA, Zweistra JL, van Rijswijk AL, Bangma CH, **Trapman J**. A small chimeric promoter for high prostate-specific transgene expression from adenoviral vectors. *Prostate.* 2007; 67: 829-839.
- 32 Kummeling MT, De Jong BW, Laffeber C, Kok DJ, Verhagen PC, **Van Leenders GJLH**, Van Schaik RH, Van Woerden CS, Verhulst A, Verkoelen CF. Tubular and interstitial nephrocalcinosis. *J. Urol.* 2007; 178: 1097-1103.
- 33 Li Y, Tabatabai ZL, Lee TL, Hatakeyama S, Ohyama C, Chan WY, **Looijenga LH**, Lau YF. The Y-encoded TSPY protein: a significant marker potentially plays a role in the pathogenesis of testicular germ cell tumors. *Hum. Pathol.* 2007; 38: 1470-1481.
- 34 Lim CH, Bijvelds MJ, **Nigg A**, Schoonderwoerd K, **Houtsmuller AB**, De Jonge HR, Tilly BC. Cholesterol depletion and genistein as tools to promote F508delICFTR retention at the plasma membrane. *Cell. Physiol. Biochem.* 2007; 20: 473-482.
- 35 Luijsterburg MS, Goedhart J, Moser J, Kool H, Geverts B, **Houtsmuller AB**, Mullenders LH, Vermeulen W, Van Driel R. Dynamic in vivo interaction of DDB2 E3 ubiquitin ligase with UV-damaged DNA is independent of damage-recognition protein XPC. *J. Cell. Sci.* 2007; 120: 2706-2716.
- 36 Maaijwee KJM, Van Meurs JC, Kirchoff B, **Mooij CM**, Fischer JH, Mackiewicz J, Kobuch K, Joussem AM. Histological evidence for revascularisation of an autologous retinal pigment epithelium-choroid graft in the pig. *Br. J. Ophthalmol.* 2007; 91: 546-550.
- 37 Mager SR, **Oomen MH**, Morente MM, Ratcliffe C, Knox K, Kerr DJ, Pezzella F, **Riegman PH**. Standard operating procedure for the collection of fresh frozen tissues samples. *Eur. J. Cancer* 2007; 43: 828-834.
- 38 McIntyre A, Summersgill B, Lu YJ, Missiaglia E, Kitazawa S, **Oosterhuis JW**, **Looijenga LH**, Shipley J. Genomic copy number and expression patterns in testicular germ cell tumours. *Br. J. Cancer.* 2007; 97: 1707-1712.
- 39 Memari N, Diamandis EP, Earle T, Campbell A, **Van Dekken H**, **Van der Kwast TH**. Human kallikrein-related peptidase 12: antibody generation and immunohistochemical localization in prostatic tissues. *Prostate.* 2007; 67: 1465-1474.
- 40 Michiels JJ, De Raeve H, Hebeda K, **Lam KH**, Berneman Z, Schroyens W, Schwarz J. WHO bone marrow features and European clinical, molecular, and pathological (ECMP) criteria for the diagnosis of myeloproliferative disorders. *Leuk. Res.* 2007; 31: 1031-1038.

- 41 Nijssen A, Maquelin K, Santos LF, Caspers PJ, Bakker Schut TC, **den Hollander JC**, Neumann MH, Puppels GJ. Discriminating basal cell carcinoma from perilesional skin using high wave-number Raman spectroscopy. *J. Biomed. Opt.* 2007; 1: 034004
- 42 Nicassio F, Corrado N, Vissers JH, Areces LB, Bergink S, Martejijn JA, Geverts B, **Houtsmuller AB**, Vermeulen W, Di Fiore PP, Citterio E. Human USP3 is a chromatin modifier required for S phase progression and genome stability. *Curr. Biol.* 2007; 17: 1972-1977.
- 43 Omloo JM, Lagarde SM, Hulscher JB, Reitsma JB, Fockens P, **van Dekken H**, Ten Kate FJ, Obertop H, Tilanus HW, van Lanschot JJ. Extended transthoracic resection compared with limited transhiatal resection for adenocarcinoma of the mid/distal esophagus: five-year survival of a randomized clinical trial. *Ann. Surg.* 2007; 246: 992-1000.
- 44 Ozbek U, Kandilci A, Van Baal S, Bonten J, Boyd K, **Franken P**, **Fodde R**, Grosveld GC. SET-CAN, the product of the t (9;9) in acute undifferentiated leukemia, causes mucosa in transgenic mice. *Am. J. Pathol.* 2007; 171: 654-666.
- 45 Paarlberg JC, **den Hollander JC**, Hafezi F, Paridaens D. Adenoid cystic carcinoma of the upper eyelid. *Ophthalmologie.* 2007; 104: 1066-1067.
- 46 Poley JW, Wagner A, Hoogmans MM, Menko FH, Tops C, **Kros JM**, Reddingius RE, Meijers-Heijboer H, Kuipers EJ, **Dinjens WN**: Rotterdam Initiative on Gastrointestinal Hereditary Tumors. Biallelic germline mutations of mismatch-repair genes: a possible cause for multiple pediatric malignancies. *Cancer* 2007; 109: 2349-2356.
- 47 Post PN, Siersema PD, **Van Dekken H**. Rising incidence of clinically evident Barrett's oesophagus in The Netherlands: a nation-wide registry of pathology reports. *Scand. J. Gastroenterol.* 2007; 42: 17-22.
- 48 Rayman N, **Lam KH**, Van Leeuwen J, Mulder AH, Budel LM, Löwenberg B, Sonneveld P, Delwel R. The expression of the peripheral cannabinoid receptor on cells of the immune system and non-Hodgkin's lymphomas. *Leuk. Lymphoma* 2007; 48: 1389-1399.
- 49 Roemeling S, Roobol MJ, De Vries SH, Wolters T, Gosselaar C, **Van Leenders GJLH**, Schröder FH. Active surveillance for prostate cancer detected in three subsequent rounds of a screening trial: characteristics, PSA doubling times, and outcome. *Eur. Urol.* 2007; 51: 1244-1250.
- 50 Rüb U, Brunt ER, Seidel K, Gierga K, **Mooy CM**, Kettner M, Van Broeckhoven C, Bechmann I, La Spada AR, Schöls L, Den Dunnen W, De Vos RA, Deller T. Spinocerebellar ataxia type 7 (SCA7): widespread brain damage in an adult-onset patient with progressive visual impairments in comparison with an adult-onset patient without visual impairments. *Neuropathol. Appl. Neurobiol.* 2007; epub.
- 51 Sandberg Y, Wu KL, Heule F, Van den Bos RR, **Lam KH**, Langerak AW, Van der Velden VH, Van Lom K, Beverloo HB. Clinically and genetically atypical T-cell prolymphocytic leukemia underlines the relevance of a multidisciplinary diagnostic approach. *Haematologica* 2007; 92: 34-36.

- 52 Santegoeds LAM, Van Steters M, Helmerhorst TJM, Heijmans-Antonissen C, Hanifi-Moghaddam P, **Ewing PC**, Van Ijcken WFJ, Van der Spek PJ, Van der Meijden WI, Blok LJ. HPV related VIN: Highly proliferative and diminished responsiveness to extracellular signals. *Int. J. Cancer* 2007; 121: 759-766.
- 53 Senff NJ, Hoefnagel JJ, Jansen PM, Vermeer MH, Van Baarlen J, Blokk WA, Canninga-van Dijk MR, Geerts ML, Hebeda KM, Kluin PM, **Lam KH**, Meijer CJ, Willemze R. Reclassification of 300 primary cutaneous B-Cell lymphomas according to the new WHO-EORTC classification for cutaneous lymphomas: comparison with previous classification and identification of prognostic markers. *J. Clin. Oncol.* 2007; 25: 1581-1587.
- 54 Smeenk HG, Erdmann J, **van Dekken H, van Marion R**, Hop WC, Jeekel J, van Eijck CH. Long-term survival after radical resection for pancreatic head and ampullary cancer: a potential role for the EGF-R. *Dig. Surg.* 2007; 24: 38-45.
- 55 Smeenk HG, van Eijck CH, Hop WC, Erdmann J, Tran KC, Debois M, van Cutsem E, **van Dekken H**, Klinkenbijn JH, Jeekel J. Long-term survival and metastatic pattern of pancreatic and periampullary cancer after adjuvant chemoradiation or observation: long-term results of EORTC trial 40891. *Ann Surg.* 2007; 246: 734-740.
- 56 Smitt PA, Polman SK, De Beukelaar JW, Enting RH, Van den Bent MJ, Bromberg JE, **Kros JM**, Hooijkaas H. Three patients with a paraneoplastic neurological syndrome: the significance of paraneoplastic antibodies. *Ned. Tijdschr. Geneesk.* 2007; 151: 874-880.
- 57 Stegeman M, Louwen M, Van der Velden J, Ten Kate FJ, **Den Bakker MA**, Burger CW, Ansink AC. The incidence of parametrial tumor involvement in select patients with early cervix cancer is too low to justify parametrectomy. *Gynecol. Oncol.* 2007; 150: 475-480.
- 58 Steyerberg EW, Roobol MJ, Kattan MW, **van der Kwast TH**, de Koning HJ, Schröder FH. Prediction of indolent prostate cancer: validation and updating of a prognostic nomogram. *J. Urol.* 2007; 177: 107-112.
- 59 Strijbos MH, Kraan J, **Den Bakker MA**, Lambrecht BN, Sleijfer S, Gratama JW. Cells meeting our immunophenotypic criteria of endothelial cells are large platelets. *Cytometry B. Clin. Cytom.* 2007; 72: 86-93.
- 60 Van Akkooi AC, Bouwhuis MG, De Wilt JH, **Kliffen M**, Schmitz PI, Eggermont AM. Multivariable analysis comparing outcome after sentinel node biopsy or therapeutic lymph node dissection in patients with melanoma. *Br. J. Surg.* 2007; 94: 1293-1299.
- 61 Van den Bent MJ, **Kros JM**. Predictive and prognostic markers in neuro-oncology. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.* 2007; 66: 1074-1081.
- 62 Van den Boom V, Kooistra SM, Boesjes M, Geverts B, **Houtsmuller AB**, Monzen K, Komuro I, Essers J, Drenth-Diephuis LJ, Eggen BJ. UTF1 is a chromatin-associated protein involved in ES cell differentiation. *J. Cell. Biol.* 2007; 178: 913-924.

- 63 Van den Bos IC, Hussain SM, Dwarkasing RS, **Stoop H, Zondervan PE**, Krestin GP, De Man RA. Hepatoid adenocarcinoma of the gallbladder: a mimicker of hepatocellular carcinoma. *Br. J. Radiol.* 2007; 80: 317-320.
- 64 Van den Bos IC, Hussain SM, Dwarkasing RS, Hop WC, **Zondervan PE**, De Man RA, Ijzermans JN, Walker CW, Krestin GP. MR imaging of hepatocellular carcinoma: Relationship between lesion size and imaging findings, including signal intensity and dynamic enhancement patterns. *J. Magn. Reson. Imag.* 2007; 26: 1548-1555.
- 65 Van Casteren NJ, **Stoop H**, Dohle GR, de Wit R, **Oosterhuis JW, Looijenga LH**. Noninvasive Detection of Testicular Carcinoma In Situ in Semen Using OCT3/4. *Eur. Urol.* 2007; 2260.
- 66 Van der Laan LJ, Taimr P, Kok A, Sprengers D, **Zondervan PE**, Tilanus HW, Janssen HL. Flowcytometric quantitation of hepatitis B viral antigens in hepatocytes from regular and fine-needle biopsies. *J. Virol. Methods.* 2007; 142: 189-197.
- 67 Van der Woude CJ, **van Dekken H**, Kuipers EJ. Bleeding - not always a sign of relapse of long-standing colitis. *Endoscopy.* 2007; Epub
- 68 Van Geel AN, **Den Bakker MA**, Kirkels W, Horenblas S, Kroon BB, De Wilt JH, Eggermont AM, Mooi WJ, **Van der Aa MN**. Prognosis of primary mucosal penile melanoma: a series of 19 Dutch patients and 47 patients from the literature. *Urol.* 2007; 70: 143-147.
- 69 Van 't Sant HP, Bouvy ND, Kazemier G, Bonjer HJ, Hop WC, Feelders RA, De Herder WW, **De Krijger RR**. The prognostic value of two different histopathological scoring systems for androcortical carcinomas. *Histopathol.* 2007; 51: 239-245.
- 70 Van Wijk FH, Huikeshoven FJ, Abdulkadir L, **Ewing PC**, Burger CW. Recurrent endometrial cancer: a retrospective study. *Eur. J. Obstet. Gynecol. Reprod. Biol.* 2007; 130: 114-120.
- 71 Verhoef C, De Wilt JH, **Den Bakker MA**. Giant myositis ossificans of the leg. *Int. J. Surg. Pathol.* 2007; 15: 170-171.
- 72 Voorhoeve PM, le Sage C, Schrier M, **Gillis AJ, Stoop H**, Nagel R, Liu YP, van Duijse J, Drost J, Griekspoor A, Zlotorynski E, Yabuta N, De Vita G, Nojima H, **Looijenga LH**, Agami R. A genetic screen implicates miRNA-372 and miRNA-373 as oncogenes in testicular germ cell tumors. *Adv. Exp. Med. Biol.* 2007; 604: 17-46.
- 73 Wild PJ, Giedl J, Stoehr R, Junker K, Boehm S, **Van Oers JM, Zwarthoff EC**, Blaszyk H, Fine SW, Humphrey PA, Dehner LP, Amin MB, Epstein JI, Hartmann A. Genomic aberrations are rare in urothelial neoplasms of patients 19 year or younger. *J. Pathol.* 2007; 211: 18-25.
- 74 Xouri G, Squire A, Dimaki M, Geverts B, Verveer PJ, Taraviras S, Nishitani H, **Houtsmuller AB**, Bastiaens PI, Lygerou Z. Cdt1 associated dynamically with chromatin throughout G1 and recruits Geminin onto chromatin. *EMBO J.* 2007; 26: 1303-1314.

11.4

Boekbijdragen

- 1 Oosterhuis JW, Waar staan we in de strijd tegen kanker?
Hoofdstuk uit Kanker- de nieuwe aanpak, Bio-Wetenschappen en Maatschappij, Drukkerij
Groen bv, Leiden, 2007, ISBN-EAN 978-90-73196-42-1, 23-34