

Onderzoek

Het onderzoeksprogramma van de Gynaecologische Oncologie is volledig geïntegreerd in het Oncologie Centrum en de onderzoeksschool GUIDE. De output nam wederom toe in vergelijking met voorgaande jaren. Externe support voor wetenschappelijk werk werd verkregen voor onderzoek aan immunotherapie bij VIN (ISA Inc.) en voor onderzoek naar nieuwe diagnostische targets voor cervixcarcinoom (KWF Kankerbestrijding).

Onderzoeksthema's Gynaecologische Oncologie

Thema 1: Evaluatie en ontwikkeling van (nieuwe) biomarkers in ovarium- en cervixcarcinoom.

Onderwerpen

- a) Conventionele serum markers (SCC-ag, CA 125 and CA-1.99)
- b) Identificatie van nieuwe biomarkers in serum en cervix uitstrijkjes van patiënten met premaligne cervixafwijkingen.

Samenwerkingsverbanden:

Dr. R.M.W. Hofstra (Med. Genetica), dr. E. Schuurin (Pathologie), Prof. dr. R. Bisschoff (Farmacie), dr. D. Katsaros (Universiteit van Turijn), dr. D. Sidranski (John Hopkins Hospital, Baltimore), dr. E. Fung (CIPHERgen, USA), drs. H. Spolders (OncoMethylome Sciences, Belgium).

Promoties:

2000: mw. drs. G.B.A. Wisman
2007: mw. drs. E.R. Nijhuis
2009: mw. drs. Y. Nan
2011: drs. J.J.H. Eijssink
2014: mw. drs. H. Robin

Subsidies:

- 1) C&W de Boer stichting, 2002. Toepassing van proteomics voor ontwikkeling van nieuwe serum markers bij het cervixcarcinoom.
- 2) Dutch Cancer Society/KWF; RUG 03-2906: Discovery of new biomarkers of cervical cancer.
- 3) Dutch Cancer Society/KWF; RUG 04-3161: Gene hypermethylation as diagnostic target in cervical neoplasia.
- 4) RuG/UMCG: Bernouilli bursaal mw. drs. Y. Nan.
- 5) OncoMethylome Sciences. Hypermethylated gene discovery in cervical cancer.

Thema 2: Genetische en/of geïnduceerde susceptibiliteit voor gynaecologische kanker.

Onderwerpen:

- a) Lynch syndroom gerelateerde gynaecologische tumoren.
- b) Tamoxifen gerelateerde gynaecologische side-effects.
- c) Effectiviteit van gynaecologische screening bij genetische predispositie.
- d) QoL aspecten bij genetische susceptibiliteit voor gynaecologische kanker.

Samenwerkingsverbanden

Prof. dr. J.H. Kleibeuker en dr. J.J. Koornstra (Gastroenterologie), dr. R.M.W. Hofstra (Medische Genetica), mw. Prof. dr. ir. F.E. van Leeuwen (Nederlands Kanker Instituut), Prof. dr. H.F.A. Vasen (LUMC), mw. dr. G.H. de Bock, dr. J.C. Oosterwijk (Klinische Genetica), mw. Prof. dr. E.G.E. de Vries (Medische Oncologie), mw. dr. L. Jansen en dr. J. de Vries (Chirurgische Oncologie).

Subsidies:

- 1) 2006: Innovatiefonds UMCG MOC-COM project.

Promoties:

- 2001: mw. drs. M.J.E. Mourits
2003: mw. drs. M. Berends
2005: mw. drs. M. Zoodma
2006: mw. drs. F. Rijcken
2013: mw. drs. J.M. Woolderink

Thema 3: Evaluatie en ontwikkeling van nieuwe prognostische factoren en therapeutische targets in gynaecologische oncologie.

Onderwerpen:

- a) Nieuwe prognostische markers en expressie profiling in ovarium carcinoom.
- b) Apoptose gerelateerde factoren als nieuwe therapeutische targets in CIN.
- c) Apoptose gerelateerde factoren als nieuwe therapeutische targets in ovariumcarcinoom
- d) Nieuwe prognostische markers in cervix carcinoom

Samenwerkingsverbanden

Dr. R.M.W. Hofstra (Medische Genetica), dr. S. De Jong (Medische Oncologie), Prof. dr. H. Hollema en dr. E.M.D. Schuurung (Pathologie), Prof. dr. H.J. Haisma (Therapeutische Gen modulatie), dr. W.N. Keith (University of Glasgow), OMS, dr. W. Helfrich (Medische Biologie).

Promoties:

- 2002: mw. drs. H.J.G. Arts
2004: mw. drs. N. Reesink - Peters
2006: mw. drs. B. Hougardi
2007: mw. drs. A. Crijns
2007: mw. drs. E. Duiker
2009: mw. drs. P. de Graeff
2010: drs. R.S.N. Fehrmann
2014: mw. drs. N.G. Alkema
2015: drs. T. Tomar

Subsidies:

- 1) Dutch Cancer Society/KWF; RUG 00-2289: Exploration of drug-induced Fas-mediated apoptosis as alternative, non surgical therapy in patients with premalignant cervical disease.
- 2) Dutch Cancer Society/KWF; RUG 2002-2681: Global gene expression analysis in ovarian cancer: towards identification of novel therapeutic targets and new disease stratification.
- 3) Dutch Cancer Society/KWF; RUG 2003-2922: RhTRAIL to optimize chemotherapeutic efficacy in human ovarian cancer.
- 4) Dutch Cancer Society/KWF; RUG 2007-2234: Towards patients-tailored improvement of chemoradiation in cervical cancer using DNA demethylating agents.
- 5) Dutch Cancer Society/KWF; RUG 2007-2922: Development of Targeted Pro-apoptotic Strategies to overcome therapy resistance in ovarian cancer.
- 6) UMCG/RUG: MD/PhD: drs. R.S.N. Fehrmann.
- 7) UMCG/RUG: MD/PhD: mw. drs. P. de Graeff
- 8) UMCG/RUG: MD/PhD: mw. drs. N.G. Alkema

- 9) Dutch Cancer Society/KWF; RUG 2010-4833: Identification of DNA promotor methylation profiles linked to platinum-based chemotherapy in ovarian cancer.

Thema 4: Therapeutische vaccinatie bij gynaecologische kanker; fundamentele aspecten en klinische mogelijkheden.

Onderwerpen:

- 1) Ontwikkeling van therapeutisch HPV vaccinatie programma.
- 2) Ontwikkeling van therapeutisch p53 vaccinatie programma

Samenwerkingsverbanden:

Dr. S. De Jong en mw. Prof. dr. E.G.E de Vries (Medische Oncologie), Prof. dr. H. Hollema (Pathologie), Prof. dr. J.C. Wilschut en mw. Prof. dr. C.A.H.H. Daemen (Moleculaire Virologie), Prof. dr. C.J.M. Melief en dr. S.H. van der Burg (LUMC), dr. M. Krul (ISA pharmaceuticals).

Subsidies:

- 1) Dutch Cancer Society/KWF; RUG 01- 2398. The role of cell-mediated immunity against HPV in the course of disease in patients with (pre) malignant cervical neoplasia.
- 2) Dutch Cancer Society/KWF; RUG 01- 2361. Development of an immunotherapeutic strategy against (pre)malignant cervical disease based on the use of fusion-active virosomes containing HPV E6/E7 recombinant protein.
- 3) Dutch Cancer Society/KWF; Persoonsgebonden subsidie dr. H.W. Nijman periode 2003 - 2009.
- 4) Dutch Cancer Society/KWF; RUG 2007-3919. Immunotherapy in ovarian cancer patients; involvement and manipulation of regulatory T cells.
- 5) ISA pharmaceuticals: p53 long peptide based immunization in ovarian cancer.
- 6) UMCG/ RUG: MD/PhD: mw. drs. M.J.M. Gooden.
- 7) UMCG/ RUG: 2009-2010: mw. drs. R.A. de Jong.
- 8) UMCG/ RUG: Ubbo Emmius: drs. M. Walczak.
- 9) ISA pharmaceuticals: HPV SLP based immunization in VIN patients.
- 10) Dutch Cancer Society/KWF; RUG 2009-4549. To improve homing and activity of immune effector cells in tumours: the future of cancer immunotherapy.
- 11) Dutch Cancer Society/KWF; RUG 2009-4579. Productontwikkeling therapeutisch HPV-16 vaccin.
- 12) Dutch Cancer Society/KWF; RUG 2011-5156. Optimization of the production and purification of a therapeutic HPV-16 vaccine for clinical trials.

Promoties:

2007: drs. A. de Mare
2008: mw. drs. A.J.A. Lambeck
2009: mw. drs. N. Leffers
2011: drs. M. Walczak
2011: mw. drs. R. Vermeij
2012: mw. drs. R.A. de Jong
2012: mw. drs. M.J.M. Gooden
2014: mw. drs. O. Draghiciu
2015: mw. drs. S. van de Wall
2015: mw. drs. M. Wouters

Thema 5: Klinische studies.

Onderwerpen:

- a) Innovatieve diagnostische en (minimaal invasieve) therapeutische opties in gynaecologische oncologie.
- b) Phase I-III studies naar chemotherapie/radiotherapie in gynaecologische oncologie.
- c) Inventarisatie van en interventie op (gynaecologische) lange termijn gevolgen van behandeling voor (gynaecologische) tumoren.
- d) Inventariseren korte en lange termijn gevolgen van preventieve chirurgie bij vrouwen met een erfelijke belasting voor mamma- en ovariumcarcinoom.
- e) Inventariseren van gevolgen op kwaliteit van leven van oncologische behandelingen.

Samenwerkingsverbanden:

Mw. Prof. dr. E.G.E. de Vries (Medische Oncologie), Prof. dr. H. Hollema (Pathologie), mw. dr. C.A.H.H. Daemen en Prof. dr. J.C. Wilschut (Moleculaire Virologie), mw. dr. G.H. de Bock (Epidemiologie), dr. E. Pras en Prof. dr. J.A. Langendijk (radiotherapie).

Promoties:

2002: mw. drs. J.A. de Hullu
 2003: mw. drs. A.M.E. Bos
 2004: drs. F. de Vos
 2007: mw. drs. M.J.A. Engelen
 2007: mw. drs. S.H. Mom
 2008: mw. drs. C. Buijs
 2008: drs. V.H.W.M. Jongen
 2010: mw. drs. C.B.M. Bijen
 2011: mw. drs. M.H.M. Oonk
 2012: mw. drs. J.M. Briët
 2012: mw. drs. M. Sattler
 2013: mw. drs. W. Reitsma
 2013: mw. drs. I.E. Fakkert
 2014: mw. drs. E.A.G. Lammerink

Subsidies:

- 1) 2000: IKN: Waarde van consultatief opereren in de regio, mogelijkheden voor betere preoperatieve triage.
- 2) 2000: VAZ-CVZ doelmatigheidsprogramma, Doelmatigheidsgelden AZG.
- 3) 2002: Ubbo Emmius fonds: Aanschaf laparoscopische probe voor poortwachtersklierdetectie in cervixcarcinoom.
- 4) 2005: Innovatiefonds UMCG: Pilot-studie naar laparoscopische hysterectomie bij patiënten met vroeg stadium endometriumcarcinoom.
- 5) 2006: Projectfonds Oncologiecentrum UMCG t.b.v. digitalisering MOC-poli (MOC-COM project).
- 6) 2006: ZONMw: Laparoscopy versus laparotomy in treatment of early stage endometrial cancer: a multi-center cost-effectiveness study.
- 7) 2006: Dutch Cancer Society/KWF: CKTO 2005/22: GROningen International Study on Sentinel nodes in Vulvar cancer (GROINSS-V) II.