

## FRAUENKLINIK FÜR GYNÄKOLOGIE UND GEBURTSMEDIZIN

### LEHRSTUHL FÜR GYNÄKOLOGIE UND GEBURTSMEDIZIN

UNIV.-PROF. DR. MED. NICOLAI MAASS (BIS 31.03.2015)

PROF. DR. MED. IVO MEINHOLD-HEERLEIN (KOMMISSARISCH 01.04.-30.09.2015)

UNIV.-PROF. DR. MED. ELMAR STICKELER (SEIT 01.10.2015)

#### WEITERE PROFESSUREN INNERHALB DER KLINIK:

##### W2-PROFESSUR FÜR PRÄNATALMEDIZIN

UNIV.-PROF. DR TAMME GOECKE

**ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 29**

**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER:**

#### 1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Charakterisierung von micro-RNA Profilen im Urin von Patientinnen mit Brustkrebs, Ovarial- und Endometriumkarzinom bei Erstdiagnose im Vergleich zu Gesunden und während der Therapie (Dr. rer. nat. A. M. Haugg, Dr.med. OÄ S. Iborra, Dir. Prof. Dr. med. E. Stickeler).

Regulierung der micro-RNA Expression während Proliferation und Metastasierung von gynäkologischen Tumoren (Dr. rer. nat. A. M. Haugg, Dir. Prof. Dr. med. E. Stickeler,).

Untersuchung des micro-RNA Profils im PAP-Abstrich zur Bestimmung von prognostischen Markern (Dr. med. OÄ J. Serno, Dr. rer. nat. A. M. M. Haugg, Dir. Prof. Dr. med. E. Stickeler,).

Etablierung und Charakterisierung der Chemosensitivität von humanen Brustkrebsstammzellen (Kooperationsprojekt: Klinik für Dermatologie / Deutsches Konsortium für Translationale Krebsforschung (DKTK), German Cancer Research Center (DKFZ) und Universitätsklinik Freiburg; Dr. Jochen Maurer, Dr. rer. nat. A. Haugg, Dir. Prof. Dr. med. E. Stickeler).

Regulation von PSMA in hormonabhängigen Krebserkrankungen (Dr. med. OÄ S. Iborra, Dr. rer. nat. A. M. Haugg, Dir. Prof. Dr. med. E. Stickeler).

Entwicklung von Photoimmuno-Theranostics Anwendungen gegen solide Tumoren (Dir. Prof. Dr. med. E. Stickeler, Stellv. Dir. Prof. Dr. med. I. Meinhold-Heerlein, Dr. rer. nat. A. F. Hussain).

Nanotheranostische Immunkonjugate in der Therapie des Mammakarzinoms (Dir. Prof. Dr. med. E. Stickeler, Stellv. Dir. Prof. Dr. med. I. Meinhold-Heerlein, Dr. rer. nat. A. F. Hussain).

Gezielte Eliminierung von triple-negativen Brustkrebszellen unter Verwendung von zytolytischen Fusionsproteinen (Dir. Prof. Dr. med. E. Stickeler, Stellv. Dir. Prof. Dr. med. I. Meinhold-Heerlein, Dr. rer. nat. A. F. Hussain).

RNA-Aptamer für eine zielgerichtete Anreicherung von siRNA im Mammakarzinom (Dir. Prof. Dr. med. E. Stickeler, Stellv. Dir. Prof. Dr. med. I. Meinhold-Heerlein, Dr. rer. nat. A. F. Hussain).

Untersuchungen von TpA in Peritonealflüssigkeit bei OP und post OP als Indikator für Adhäsion (Dr. med. OÄ J. Serno, Dr. rer. nat. A. M. Haugg).

Effekt einer adjuvanten Chemotherapie beim Mamma-Ca auf die Gerinnung (Dr. med. OÄ S. Tchaikovski).

Identifizierung, Validierung und Funktionstestung molekularer Marker zur Früherkennung und als therapeutische Targets beim (Stellv. Dir. Prof. Dr. med. I. Meinhold-Heerlein).

Molekularen und morphologischen Analyse von Endometriose (Dr.med. OÄ M.M. Wölfler / Stellv. Dir. Prof. Dr. med. I. Meinhold-Heerlein).

Weiterentwicklung minimal-invasiver Techniken in der Frauenheilkunde (Stellv. Dir. Prof. Dr. med. I. Meinhold-Heerlein, Dr. med. OÄ J. Serno)

Vergleich von TVT-Bändern der Firma DynaMesh mit Bändern anderer Firmen mittels Perinealsonographie und ICIQ-Fragebögen zur Patientinnenzufriedenheit (OÄ Dr. med. L. Najjari)

Perinealer Ultraschall als diagnostisches Mittel zur postoperativen Lagebeurteilung von TVT-Bändern (H. Romeyk, OÄ Dr. med. L. Najjari)

Perinealer Ultraschall in der Diagnostik von Zystocelen im Vergleich zur MCU (Dr. med. R. Blum, OÄ Dr. med. Najjari)

Sonomorphologische Veränderung der Urethra bei Stressinkontinenz der Frau (OÄ Dr. med. L. Najjari)

Using contrast inversion to extend the diagnostic value of perineal ultrasound in women suffering from urinary incontinence (OÄ Dr. med. L. Najjari)

- Einsatz der Perinealsonographie zur Detektion der ungewünschten Cervixverkürzung (Dr. Winkler, OÄ Dr. med. L. Najjari)
- Einsatz des Ultraschalls zur Kontrolle der gewünschten, medikamentös induzierten Cervixverkürzung im Rahmen einer Geburtseinleitung (Dr. Franz, OÄ Dr. med. L. Najjari)
- Ergänzung der urodynamischen Untersuchung durch die Perinealsonographie sowie interdisziplinärer Einsatz in der Urologie/Kinderurologie (Prof. Rohrmann, Dr. Grosse, OÄ Dr. med. L. Najjari)
- Multifaktorielle Bildgebung zur individualisierten Vorhersage der postpartalen Depression (Dr. med. N. Chechko, Prof. Dr. med. T. Goecke).
- Postpartale Depression und maternale Bindung (Prof. Dr. med. T. Goecke, Prof. Dr. rer. nat. K. Konrad).
- Restless-Leg-Syndrom in der Schwangerschaft in Klinik und Bildgebung (Prof. Dr. med. T. Goecke, Prof. Dr. rer. nat. K. Konrad).
- Anwendung von Misoprostol zur Geburtseinleitung und bei Atonie in Deutschland (Dr. med. F. Voigt, Prof. Dr. med. W. Rath, Prof. Dr. med. T. Goecke).
- Nachweis von Konsumgütern im Mekonium von Neugeborenen (Prof. Dr. med. T. Goecke).
- Phtalate in fetalen und maternalen Substraten (Kooperationsprojekt: Klinik für Dermatologie / Klinik für Gynäkologie und Geburtsmedizin; Dr. med. M. Leijs, Prof. Dr. med. T. Goecke).
- Therapeutic Drug Monitoring (TDM) during pregnancy and delivery Dr. med. M. Paulzen, Prof. Dr. med. T. Goecke).
- Einfluss unterschiedlicher Kortikoide zur fetalen Lungenreifeinduktion auf den Zuckerstoffwechsel der Schwangeren (Prof. Dr. med. T. Goecke, Dr. med. F. Voigt).
- Wachstums und Differenzierungseigenschaften von CD34+ Zellen aus Nabelschnurblut (Prof. Dr. med. W. Wagner Prof. Dr. med. T. Goecke).
- Diagnostische und prognostische Wertigkeit von Präsepsin in der Perinatalmedizin (Dr. med. F. Voigt, Prof. Dr. med. T. Goecke).
- Tomographischer und Perinealer Ultraschall in der Beckenbodendiagnostik (OÄ Dr. med. L. Najjari).
- Differentielle Proteinexpression in der Peritonealflüssigkeit bei Endometriose (Dr.med. OÄ M.M. Wölfler, Dr. rer. nat. Karen Bräutigam).
- Veränderungen der Lebensqualität bei Endometriose (OÄ Dr.med. M.M. Wölfler, Kooperationsprojekt mit PD Dr. Leeners, ETH Zürich).
- Funktionelle Untersuchungen zu neuen molekularen Markern (UbcH10, FASN), die sich als therapeutische Targets hochmaligner Ovarialkarzinome eignen (Dr. rer. nat. K. Bräutigam, PD Dr. med D. O. Bauerschlag, Stellv. Dir. Prof. Dr. med. Ivo Meinhold-Heerlein).
- Identifizierung prädiktiver Serummarker zur Herstellung eines multi-varianten Bluttestes für die Früherkennung im serösen Ovarialkarzinom (Stellv. Dir. Prof. Dr. med. Ivo Meinhold-Heerlein, PD Dr. med D. O. Bauerschlag, Dr. rer. nat. K. Bräutigam).
- Expressionsanalysen von ID4 und WISP2 in Ovarialkarzinomzelllinien, -Primärkultur und -Gewebe (Dr. rer. nat. K. Bräutigam).
- Expressions- und Funktionsanalysen von BTG2 und TOB2 in Ovarialkarzinomzelllinien, -Primärkultur und -Gewebe (Dr. rer. nat. K. Bräutigam).
- Wirksamkeit von Signalwegsinhibitoren in Kombination mit Chemotherapeutika in Ovarialkarzinomzelllinien unter Norm- und Hypoxie (Dr. rer. nat. K. Bräutigam).
- Wirksamkeit von Signalwegsinhibitoren in Kombination mit Chemotherapeutika in Mammakarzinomzelllinien unter Norm- und Hypoxie (Dr. rer. nat. K. Bräutigam).
- Expressionsanalysen von MTSS1 in Ovarialkarzinomzelllinien, -Primärkultur und -Gewebe (Dr. rer. nat. K. Bräutigam, PD Dr. med D. O. Bauerschlag, Kooperationsprojekt Prof. Dr. med. S. Koschmieder, Dr. rer. nat. M. Schemionek).
- Evaluierung potentieller prädiktiver Marker für die antiangiogenere Therapie des Ovarialkarzinom-Rezidivs durch Sunitinib (Translationales Projekt angegliedert an die AGO Ovar Studie 2.11) (PD Dr. med D. O. Bauerschlag, Dir. Prof. Dr. med. N. Maass).
- Inhibition von Isoformen der  $\alpha$ -Carboanhydrase durch Nilotinib zur Sensitivierung resistenter Mammakarzinom-Zelllinien gegenüber Chemotherapeutika (PD Dr. med D. O. Bauerschlag, Dr. rer. nat. K. Bräutigam).
- Analyse differentiell methylierter Gene im Ovarialkarzinom- im Vergleich zu normalem Ovargewebe (PD Dr. med D. O. Bauerschlag, Dr. rer. nat. K. Bräutigam).
- Aufbau einer überregionalen Tumor- und Gewebekbank Mammakarzinom (Kooperationsprojekt der Universitäten Kiel, Freiburg, Düsseldorf) (Dir. Prof. Dr. med. N. Maass).
- Phase I/II-Studie mit Glivec in Kombination mit Vinorelbine weekly bei Patientinnen mit fortgeschrittenem oder metastasiertem Mammakarzinom nach vorheriger antracyclinhaltiger Chemotherapie (Dir. Prof. Dr. med. N. Maass).

Präklinische Evaluierung des Aurorakinase-Inhibitors AZD1152 in mammalian and ovarian cancer cell lines (Dir. Prof. Dr. med. N. Maass).

One step nucleic Acid Amplification „OSNA“ intraoperativ (Kooperationspartner Institut für Pathologie Kiel, Hamburg, Dr. K. Tiemann, Prof. Löning) (Dir. Prof. Dr. med. N. Maass).

## 2. DRITTMITTEL

### 2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

#### **P 1: Preklinische Testung SU11248**

Projektleiter: PD Dr. med D. O. Bauerschlag  
 Förderer: Pfizer Pharma GMBH  
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2009 – 31.12.2009  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

#### **P 2: PET-CT basierte non-invasive Feststellung des Östrogen- und Her2-neu Rezeptorstatus von Mammakarzinom-Metastasen als Grundlage für zielgerichtete Therapien**

Projektleiter: PD Dr. med D. O. Bauerschlag  
 Förderer: Wilhelm Sander-Stiftung  
 Bewilligungszeitraum: 11.07.2013 – 10.07.2015  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

#### **P 3: AGO-OVAR 12 / 1199.15**

Projektleiter: PD Dr. med D. O. Bauerschlag  
 Förderer: Boehringer Ingelheim  
 Bewilligungszeitraum: 15.12.2009 – 31.12.2016  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

#### **P 4: E-VITA**

Projektleiter: PD Dr. med D. O. Bauerschlag  
 Förderer: German Breast Group  
 Bewilligungszeitraum: 01.12.2011 – 31.12.2015  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

#### **P 5: TePaLa**

Projektleiter: Stellv. Dir. Prof. Dr. med. I. Meinhold-Heerlein  
 Förderer: Fisher & Paykel  
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2014 – 31.12.2018  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

#### **P 6: ADAPT Studie**

Projektleiter: Dir. Prof. Dr. med. E. Stickeler  
 Förderer: Westdt.Studiengruppe  
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2012 - 231.05.2020  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

#### **P 7: Untersuchungen zu Expression und Regulation des Tumorsuppressors BTG2 im Ovarialkarzinom**

Projektleiter: Dr. rer. nat. Bräutigam  
 Förderer: RWTH-Aachen  
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2014 - 31.08.2015  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

#### **P 8: Untersuchungen zur Anwendbarkeit von microRNA-Profilen im Urin als Biomarker für das Ansprechen auf eine neoadjuvante Chemotherapie bei Patientinnen mit einer Brustkrebs Erkrankung**

Projektleiter: Dir. Prof. Dr. med. E. Stickeler  
 Förderer: Pommer – Jung – Stiftung  
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2015 - 31.12.2018  
 FSP der Fakultät: Onkologie; Medizin und Technik

## 3. PUBLIKATIONEN

### 3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline

- [1] Almarzouqi F, Grieb G, Klink C, Bauerschlag D, Fuchs PC, Alharbi Z, Vasku M, Pallua N (2015) Fatal Necrotizing Fasciitis following Episiotomy. Case Rep Surg.2015:562810 (IF 0,2)
- [2] Bauerschlag DO, Maass N, Leonhardt P, Verburg FA, Pecks U, Zeppernick F, Morgenroth A, Mottaghy FM, Tolba R, Meinhold-Heerlein I, Bräutigam K (2015) Fatty acid synthase overexpression: target for therapy and reversal of chemoresistance in ovarian cancer. J Transl Med.13:146 (IF 3,694)
- [3] Larscheid P, Maass N, Kennes LN, Najjari L (2015) [Transperineal ultrasound to measure cervical length of pregnant women in general and in particular with cervical insufficiency - a comparison of transabdominal and transperineal ultrasound as alternatives to transvaginal ultrasound]. Ultraschall Med.36:59-64 (IF 4,434)
- [4] Lück HJ, Lübke K, Reinisch M, Maass N, Feisel-Schwickardi G, Tomé O, Janni W, Aydogdu M, Neunhöffer T, Ober A, Aktas B, Park-Simon TW, Schumacher C, Höffkes HG, Illmer T, Wagner H, Mehta K, von Minckwitz G, Nekljudova V, Loibl S (2015) Phase III study on efficacy of taxanes plus bevacizumab with or without capecitabine as first-line chemotherapy in metastatic breast cancer. Breast Cancer Res Treat.149:141-9 (IF 4,085)

- [5] Meinhold-Heerlein I (2015) New associate editor prof. Dr. Ivo Meinhold-Heerlein. Arch Gynecol Obstet.291:237 (IF 1,68)
- [6] Meinhold-Heerlein I, Fotopoulou C, Harter P, Kurzeder C, Mustea A, Wimberger P, Hauptmann S, Sehouli J, Kommission Ovar of the AGO (2015) Statement by the Kommission Ovar of the AGO: The New FIGO and WHO Classifications of Ovarian, Fallopian Tube and Primary Peritoneal Cancer. Geburtshilfe Frauenheilkd.75:1021-1027 (IF 0,931)
- [7] Paulzen M, Lammertz SE, Veselinovic T, Goecke TW, Hiemke C, Gründer G (2015) Lamotrigine in pregnancy - therapeutic drug monitoring in maternal blood, amniotic fluid, and cord blood. Int Clin Psychopharmacol.30:249-54 (IF 2,415)
- [8] Pölcher M, Hauptmann S, Fotopoulou C, Schmalfeldt B, Meinhold-Heerlein I, Mustea A, Runnebaum I, Sehouli J (2015) Opportunistic salpingectomies for the prevention of a high-grade serous carcinoma: a statement by the Kommission Ovar of the AGO. Arch Gynecol Obstet.292:231-4 (IF 1,68)
- [9] Pölcher M, Hauptmann S, Fotopoulou C, Schmalfeldt B, Meinhold-Heerlein I, Mustea A, Runnebaum I, Sehouli J, Kommission Ovar of the Gynecologic Oncology Study Group (AGO) (2015) Should Fallopian Tubes Be Removed During Hysterectomy Procedures? - A Statement by AGO Ovar. Geburtshilfe Frauenheilkd.75:339-341 (IF 0,931)
- [10] Tanrikulu Levent, Naraghi Ramin, Ernst Veronika, Voigt Franziska, Hastreiter Peter, Doerfler Arnd, Buchfelder Michael, Beckmann Matthias, Goecke Tammew (2015) Neurovascular compression of medulla oblongata - Association for gestation-induced hypertension Med Hypotheses.84:605-610 (IF 1,136)
- [11] Tzschoppe A, Riedel C, von Kries R, Struwe E, Rascher W, Dörr HG, Beckmann MW, Schild RL, Goecke TW, Flyvbjerg A, Frystyk J, Dötsch J (2015) Differential effects of low birthweight and intrauterine growth restriction on umbilical cord blood insulin-like growth factor concentrations. Clin Endocrinol (Oxf).83:739-45 (IF 3,487)
- [12] Voigt F, Goecke TW, Najjari L, Pecks U, Maass N, Rath W (2015) Off-label use of misoprostol for labor induction in Germany: a national survey. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.187:85-9 (IF 1,662)
- [13] von Tempelhoff GF, Schelkunov O, Demirhan A, Tsikouras P, Rath W, Velten E, Csorba R (2015) Thrombelastometric results and platelet function during pregnancy in women receiving low molecular weight heparin with a history of recurrent/late abortion--A retrospective analysis. Clin Hemorheol Microcirc.61:99-110 (IF 1,815)
- [14] Walenda T, Diener Y, Jost E, Morin-Kensicki E, Goecke TW, Bosio A, Rath B, Brümmendorf TH, Bissels U, Wagner W (2015) MicroRNAs and Metabolites in Serum Change after Chemotherapy: Impact on Hematopoietic Stem and Progenitor Cells. PLoS ONE.10:e0128231 (IF 3,057)
- [15] Zeppernick F, Meinhold-Heerlein I, Shih IeM (2015) Precursors of ovarian cancer in the fallopian tube: serous tubal intraepithelial carcinoma--an update. J Obstet Gynaecol Res.41:6-11 (IF 1,091)

## 4. SONSTIGES

### 4.1 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

*Prof. Stickeler: Breast Care*

- Annals of Oncology

### 4.2 wissenschaftliche Ämter

*Prof. Dr. med. N. Maass*

- 1. Vorsitzender Tumorzentrum Aachen
- Vorstand der deutschen Gesellschaft für Senologie
- Fortbildungskommission der deutschen Gesellschaft für Senologie
- Arbeitsgemeinschaft Gynäkologische Onkologie (AGO) – Mitglied Organkommission Mammakarzinom
- Mitglied Translationale Forschung (TRAFO) der AGO
- Leitung Online-Mammakarzinom-Tumorboard
- German Breast Group (GBG) – Scientific board, Sub-board Mammakarzinom, Palliation, Prävention

*Prof. Dr. med. I. Meinhold-Heerlein*

- Arbeitsgemeinschaft Gynäkologische Onkologie (AGO) – Mitglied Organkommission Ovar
- Arbeitsgemeinschaft Gynäkologische Onkologie (AGO) – Mitglied Kommission TraFo
- German Breast Group (GBG) – Mitglied der Kommission Translationale Forschung
- Arbeitsgemeinschaft Gynäkologische Endoskopie (AGE) Leitlinienkommission Myome
- Stiftung Endometrioseforschung – Mitglied des wissenschaftlichen Beirates

*Prof. Dr. med. T. Goecke*

- Arbeitsgemeinschaft für gynäkologische Balneologie und Physiotherapie in der DGGG – Mitglied Vorstand
- S3 Leitlinien Kommission FASD
- Klinisches Ethikkomitee UKA

*PD Dr. med. D. O. Bauerschlag*

- German Breast Group (GBG) – Mitglied der Kommission Palliation
- Arbeitsgemeinschaft Gynäkologische Onkologie (AGO) – Mitglied Kommission TraFo

*Dr. med. M.M. Wöfler*

- Stiftung Endometriose Forschung – Mitglied und wissenschaftlicher Beirat

*Prof. Dr. med. Elmar Stickeler*

- •Arbeitsgemeinschaft Gynäkologische Onkologie (AGO) – Mitglied Organkommission Mammakarzinom
- •Mitglied Translationale Forschung (TRAFO) der AGO
- •Fachexperte der DGGG beim IQTIG für die Mammachirurgie
- •German Breast Group (GBG) – Scientific board, Subboard Aduvanz
- •German Breast Group (GBG) – Scientific board, Subboard Translationale Forschung
- 1. Vorsitzender Tumorzentrum Aachen (seit 12/2015)
- Wissenschaftlicher Beirat der Arbeitsgemeinschaft für ästhetische, plastische und wiederherstellende Operationsverfahren in der Gynäkologie e.V. in der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe (DGGG)

#### **4.3 Mitgliedschaften in einem Editorial Board**

*Prof. Dr. med. N. Maass*

- Der Gynäkologe
- Extracta gynaecologica
- Senologie

*Prof. Dr. med. I. Meinhold-Heerlein*

- Archives of Gynecology and Obstetrics
- Biomed Research International