

# FRAUENKLINIK FÜR GYNÄKOLOGIE UND GEBURTSMEDIZIN

## LEHRSTUHL FÜR GYNÄKOLOGIE UND GEBURTSMEDIZIN

UNIV.-PROF. DR. MED. ELMAR STICKELER

### WEITERE PROFESSUREN INNERHALB DER KLINIK:

#### W2-PROFESSUR FÜR PRÄNATALMEDIZIN

UNIV.-PROF. DR TAMME GOECKE

#### W2-PROFESSUR FÜR GYNÄKOLOGISCHE ONKOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. IVO MEINHOLD-HEERLEIN (AB 01.07.2017)

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

**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 0**

### 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,).

Erforschung neuer Therapien und Therapeutika auf Krebsstammzellen aus triple negativem Brustkrebs und dem Ovarialkarzinom (Dr. rer. nat. J. Maurer, Dir. Prof. Dr. med. E. Stickeler)

Differenzierungstherapie mittels Suppression von IRAK2 zielgerichtet auf Krebsstammzellen (Dr. rer. nat. J. Maurer, Dir. Prof. Dr. med. E. Stickeler)

KDM4-Inhibition auf Brustkrebsstammzellen – neue epigenetische Therapeutika für triple negativen Brustkrebs (Dr. rer. nat. J. Maurer, Dir. Prof. Dr. med. E. Stickeler)

Untersuchung epithelial-mesenchymaler Transition in Brustkrebsstammzellen als Vorstufe zur Metastasierung (Dr. rer. nat. J. Maurer, 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. Rohrman, 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 Peritonealfüssigkeit 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: Premya/Esmya PGL 10-014**

Projektleiter: Prof. Dr. med. I. Meinhold-Heerlein  
 Förderer: Outcome Europe Sàrl  
 Bewilligungszeitraum: 01.12.2012 – 31.12.2019  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

#### **P 2: TePaLa**

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

#### **P 3: BAY 98-7196/IMP 15832**

Projektleiter: Prof. Dr. med. I. Meinhold-Heerlein  
 Förderer: Bayer Vital GmbH  
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2016 – 31.12.2021  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

#### **P 4: Dr. Pommer-Jung Stiftung**

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

#### **P 5: ADAPT Studie**

Projektleiter: Prof. Dr. med. E. Stickeler  
 Förderer: Westdt.Studiengruppe  
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2012 - 31.05.2020  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

#### **P 6: Myeloconcept**

Projektleiter: Prof. Dr. med. E. Stickeler  
 Förderer: Myelo Therapeutics  
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2016 - 30.06.2018  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

#### **P 7: TREAT CTC**

Projektleiter: OÄ Dr. med. Katja Krauß  
 Förderer: TREAT CTC  
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2016 – 30.04.2020  
 Kooperationen: Klinikum d. Uni München  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

#### **P 8: RIBECCA**

Projektleiter: OÄ Dr. med. Katja Krauß  
 Förderer: Novartis Pharma GmbH  
 Bewilligungszeitraum: 01.12.2016 – 30.11.2020  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

## 3. PUBLIKATIONEN

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

- [1] Bauerschlag D, Meinhold-Heerlein I, Maass N, Bleilevens A, Bräutigam K, Al Rawashdeh W, Di Fiore S, Haugg AM, Gremse F, Steitz J, Fischer R, Stickeler E, Barth S, Hussain AF (2017) Detection and Specific Elimination of EGFR(+) Ovarian Cancer Cells Using a Near Infrared Photoimmunotheranostic Approach. Pharm Res.34:696-703 (IF 3,002)
- [2] Chouman K, Woitok M, Mladenov R, Kessler C, Weinhold E, Hanz G, Fischer R, Meinhold-Heerlein I, Bleilevens A, Gresch G, Haugg AM, Zeppernick F, Bauerschlag D, Maass N, Stickeler E, Kolberg K, Hussain AF (2017) Fine Tuning Antibody Conjugation Methods using SNAP-tag Technology. Anticancer Agents Med Chem.17:1434-1440 (IF 2,598)

- [3] Enderle-Ammour K, Bader M, Ahrens TD, Franke K, Timme S, Csanadi A, Hoepfner J, Kulemann B, Maurer J, Reiss P, Schilling O, Keck T, Brabletz T, Stickeler E, Werner M, Wellner UF, Bronsert P (2017) Form follows function: Morphological and immunohistological insights into epithelial-mesenchymal transition characteristics of tumor buds. *Tumour Biol.*39:1010428317705500 (IF 3,65)
- [4] Gligorov J, Ataseven B, Verrill M ... Stickeler E et al. (2017) Safety and tolerability of subcutaneous trastuzumab for the adjuvant treatment of human epidermal growth factor receptor 2-positive early breast cancer: SafeHer phase III study's primary analysis of 2573 patients. *Eur J Cancer.*82:237-246 (IF 6,029)
- [5] Heinrich H, Grunitz J, Stonawski V, Frey S, Wahl S, Albrecht B, Goecke TW, Beckmann MW, Kornhuber J, Fasching PA, Moll GH, Eichler A (2017) Attention, cognitive control and motivation in ADHD: Linking event-related brain potentials and DNA methylation patterns in boys at early school age. *Sci Rep.*7:3823 (IF 4,259)
- [6] Klapdor R, Hillemanns P, Wölber L, Jückstock J, Hilpert F, de Gregorio N, Iborra S et al. (2017) Outcome After Sentinel Lymph Node Dissection in Vulvar Cancer: A Subgroup Analysis of the AGO-CaRE-1 Study. *Ann Surg Oncol.*24:1314-1321 (IF 4,041)
- [7] Kweider N, Huppertz B, Rath W, Lambert J, Caspers R, Elmoursi M, Pecks U, Kadyrov M, Fragoulis A, Pufe T, Wruck CJ (2017) The effects of Nrf2 deletion on placental morphology and exchange capacity in the mouse. *J Matern Fetal Neonatal Med.*30:2068-2073 (IF 1,826)
- [8] Lenz B, Mühle C, Braun B, Weinland C, Bouna-Pyrrou P, Behrens J, Kubis S, Mikolaiczik K, Muschler MR, Saigali S, Sibach M, Tanovska P, Huber SE, Hoppe U, Eichler A, Heinrich H, Moll GH, Engel A, Goecke TW, Beckmann MW, Fasching PA, Müller CP, Kornhuber J (2017) Prenatal and adult androgen activities in alcohol dependence. *Acta Psychiatr Scand.*136:96-107 (IF 6,79)
- [9] Mayer S, Erbes T, Timme-Bronsert S, Jaeger M, Rücker G, Kuf F, Stickeler E, Gitsch G, Hirschfeld M (2017) Clinical relevance of Cyr61 expression in patients with hormone-dependent breast cancer. *Oncol Lett.*14:2334-2340 (IF 1,39)
- [10] Mayer S, Gabriel B, Erbes T, Timme-Bronsert S, Jäger M, Rücker G, Kuf F, Bouda J, Bartakova A, Hausen AZ, Stickeler E, Gitsch G, Hirschfeld M (2017) Cyr61 Expression Pattern and Association with Clinicopathological Factors in Patients with Cervical Cancer. *Anticancer Res.*37:2451-2456 (IF 1,937)
- [11] Metzger E, Stepputtis SS, Strietz J, Precal BT, Urban S, Willmann D, Allen A, Zenk F, Iovino N, Bronsert P, Proske A, Follo M, Boerries M, Stickeler E, Xu J, Wallace MB, Stafford JA, Kanouni T, Maurer J, Schüle R (2017) KDM4 Inhibition Targets Breast Cancer Stem-like Cells. *Cancer Res.*77:5900-5912 (IF 9,122)
- [12] Paulzen M, Goecke TW, Stickeler E, Gründer G, Schoretsanis G (2017) Sertraline in pregnancy - Therapeutic drug monitoring in maternal blood, amniotic fluid and cord blood. *J Affect Disord.*212:1-6 (IF 3,432)
- [13] Paulzen M, Goecke TW, Stingl JC, Janssen G, Stickeler E, Gründer G, Schoretsanis G (2017) Pregnancy exposure to citalopram - Therapeutic drug monitoring in maternal blood, amniotic fluid and cord blood. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry.*79:213-219 (IF 4,187)
- [14] Sillem M, Timme S, Bronsert P, Bogatyreva L, Hauschke D, Zur Hausen A, Werner M, Stickeler E (2017) Anti-Phosphohistone H3-Positive Mitoses Are Linked to Pathological Response in Neoadjuvantly Treated Breast Cancer. *Breast Care (Basel).*12:244-250 (IF 1,553)
- [15] Tzschoppe A, von Kries R, Struwe E, Rascher W, Dörr HG, Jüngert J, Rauh M, Beckmann M, Schild R, Goecke TW, Dötsch J (2017) Intrauterine Growth Restriction (IUGR) Induces Signs of Subclinical Atherosclerosis in 6-Year-Old Infants Despite Absence Of Excessive Growth. *Klin Padiatr.*229:209-215 (IF 0,731)
- [16] Winkler BS, Pecks U, Najjari L, Kleine-Eggebrecht N, Maass N, Mohaupt M, Escher G (2017) Maternal 27-hydroxycholesterol concentrations during the course of pregnancy and in pregnancy pathologies. *BMC Pregnancy Childbirth.*17:106 (IF 2,263)

### **3.2 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien**

- [1] Stickeler E, Colloquium Senologie 2016/2017, Kapitel 10: Systemische Therapie: Tripelnegative Mammakarzinome, S. 223-238, ISBN 978-3-939415-28-2, Agileum Verlag und Gesundheitsakademie GmbH München
- [2] Stickeler E, Meinhold-Heerlein I, Kursbuch gynäkologische Endoskopie, Kapitel 13.1: Laparoskopische Sterilisation, S 115-117, ISBN 978-3-13-240004-7, Georg Thieme Verlag Stuttgart

### **3.3 Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften**

#### **Dissertationen:**

- [1] Dr. med. Tomas Kupec, Size Does Not Make the Difference: 3D/4D Transperineal Sonographic Measurements of the Female Urethra in the Assessment of Urinary Incontinence Subtypes
- [2] Dr. med. Verena Maria Agnes Volmer Receptor-positive und -negative Mammakarzinomzelllinien unter Einfluss von Signalwegs-Inhibitoren kombiniert mit Nilotinib und Endoxifen unter Norm- und Hypoxie

## 4. SONSTIGES

### 4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

*Prof. Dr. med. E. Stickeler*

- Gutachtertätigkeit für die Fachgruppe Mamaachirurgie bei der IQTIG
- Gutachtertätigkeit für die Krebshilfe

### 4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

*Prof. Stickeler: Breast Care*

- Annals of Oncology

*Dr. Jochen Maurer*

- Cancer Biology & Medicine
- OncoGene
- PlosOne
- Journal of Integrative Medicine

### 4.3 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, Subboard 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)

### 4.4 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

### 4.5 Berufungen

*Univ.-Prof. Dr. med. Ivo Meinhold-Heerlein*

- Ruf angenommen 01.07.2017

### 4.6 Patente

*Prof. Dr. med. E. Stickeler*

- Patent EP15160154.9: "Method for Diagnosing Breast Cancer (EU and USA)