



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2022

Universitätsklinik für Frauenheilkunde, Geburtshilfe und Reproduktionsmedizin

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR FRAUENHEILKUNDE, GEBURTSHILFE UND REPRODUKTIONSMEDIZIN

Gerhart-Hauptmann-Straße 35, 39108 Magdeburg
Tel.: 0391-67-17301/02, Fax: 0391-67-17311
ufk-chefsekr@med.ovgu.de

1. LEITUNG

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Serban-Dan Costa

Leitung Experimentelle Gynäkologie und Geburtshilfe:

Prof. Dr. rer nat. Ana Claudia Zenclussen

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Serban-Dan Costa

Prof. Dr. rer nat. Ana Claudia Zenclussen

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Pränatale Diagnostik und Therapie
- Sonographische Feindiagnostik (besonders fetale Herz- und Hirnstrukturen, 3-D-Sonographie)
- Bestimmung der fetalen Blutgruppe aus dem Fruchtwasser
- Fetale HLA-Typisierung
- Fetalthherapie
- Mikroinvasive Chirurgie (MIC)
 - Organerhaltende pelviskopische Operationsverfahren
 - Operative Hysteroskopie
- Überwachung der Risikoschwangerschaft
 - Wachstumsfaktoren
 - Nikotinmetabolite bei Schwangeren und Neugeborenen
 - Schwangerschaftshypertonie $\dot{\iota}$ biochemische Marker, Endothelfunktion
 - Diabetes und Schwangerschaft
 - Infektionen und Frühgeburt
 - Wehenhemmung (Oxytocin-Antagonisten)
 - Geburtsbegleitende Regionalanästhesie
- Onkologie
 - Prävention Mammakarzinom (Risikoprofil familiär belasteter Familien, genetische Faktoren, Beratung)
 - Mammakarzinom $\dot{\iota}$ frühe Diagnostik (Sonographie, Feinnadelpunktion), neuere Therapiemethoden
 - Stellenwert des Sentinel-Lymphknotens
 - Beteiligung an nationalen und internationalen Studien zur Therapie von Mamma-, Ovarial-, Zervixkarzinomen
 - Supportivtherapie

- Gynäkologische Urologie
 - Perineal-Sonographie
 - Urodynamische Diagnostik bei gynäkologischen Karzinomen und Deszensus
 - Operative Kolposuspension, tension-free vaginal tape (TVT)
 - Konservative Behandlung der Harninkontinenz
- Experimentelle Gynäkologie und Geburtshilfe
 - Toleranzmechanismen während der Schwangerschaft
 - Immunologische Schwangerschaftskomplikationen (Fehlgeburt und Präeklampsie)

4. KOOPERATIONEN

- Prof. Gabriel Rabinovich, Instituto de Biología y Medicina Experimental, Universität Córdoba, Argentinien
- Prof. Gil Mor, Reproductive Immunology Unit, Department of Obstetrics and Gynecology, Yale University, School of Medicine, New Haven, USA.

5. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Busse, Mandy; Langwisch, Stefanie; Tedford, Kerry; Fischer, Klaus-Dieter; Zenclussen, Ana Claudia
Maternal B cell signaling orchestrates fetal development in mice
Development <Cambridge>- Cambridge: The Company of Biologists, Bd. 149 (2022), 8;
[Imp.fact.: 6.862]

Busse, Mandy; Scharm, Markus; Oettel, Anika; Redlich, Anke; Costa, Serban-Dan; Zenclussen, Ana Claudia
Enhanced S100B expression in T and B lymphocytes in spontaneous preterm birth and preeclampsia
Journal of perinatal medicine - Berlin [u.a.]: de Gruyter, Bd. 50 (2022), 2, S. 157-166;

Busse, Mandy; Zenclussen, Ana Claudia
IL-10 producing B cells protect against LPS-induced murine preterm birth by promoting PD1- and ICOS-expressing T cells
Cells - Basel: MDPI, 2012, Bd. 11 (2022), 17, insges. 15 S.;

Busse, Stefan Gregor; Hoff, Franz; Michler, Enrico; Hartig, Roland; Bogerts, Bernhard; Busse, Mandy
Altered expression of costimulatory molecules in dementias
European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt: Steinkopff, 1868, Bd. 272 (2022), 5, S. 807-815;
[Imp.fact.: 3.236]

Busse, Stefan Gregor; Meyer, Eva; Dobrowolny, Henrik; Mawrin, Christian; Hartig, Roland; Bogerts, Bernhard; Busse, Mandy
VGF expression by monocytes in patients with Alzheimers disease and vascular dementia
GeroPsych - Cambridge, Mass.: Hogrefe, 2010, Bd. 35 (2022), 3, S. 149-155; <http://dx.doi.org/10.1024/1662-9647/a000263> 10.25673/86381

Campe, Kim-Norina Jutta; Redlich, Anke; Zenclussen, Ana Claudia; Busse, Mandy
An increased proportion of progesterone receptor A in peripheral B cells from women who ultimately underwent spontaneous preterm birth
Journal of reproductive immunology - Oxford: Oxford University Press, Bd. 154 (2022);
[Imp.fact.: 3.993]

Czapiewski, Piotr; Cornelius, Maximilian; Hartig, Roland; Kalinski, Thomas; Haybäck, Johannes; Dittmer, Angela; Dittmer, Jürgen; Ignatov, Atanas; Naß, Norbert
BCL3 expression is strongly associated with the occurrence of breast cancer relapse under tamoxifen treatment in a retrospective cohort study
Virchows Archiv - Berlin: Springer, 1847, Bd. 480 (2022), 3, S. 529-541; <http://dx.doi.org/10.25673/85893> 10.1007/s00428-021-03238-8
[Imp.fact.: 4.535]

Fischer, Florence; Schumacher, Anne; Meyer, Nicole; Fink, Beate; Bauer, Mario; Stojanovska, Violeta; Zenclussen, Ana Claudia
An old friend with a new face - YB-1 and its role in healthy pregnancy and pregnancy-associated complications
Frontiers in cell and developmental biology - Lausanne: Frontiers Media, 2013, Bd. 10 (2022), insges. 8 S.;

Gennari, Paolo; Tchaikovski, Svetlana; Mészáros, József; Gerken, Michael; Klinkhammer-Schalke, Monika; Toth, George; Ortmann, Olaf; Eggemann, Holm; Ignatov, Atanas
Protective effect of pre-operative conization in patients undergoing surgical treatment for early-stage cervical cancer
Gynecologic oncology - Orlando, Fla.: Academic Press, Bd. 166 (2022), 1, S. 57-60;
[Imp.fact.: 5.304]

Ignatov, Atanas; Hassan, Sheref Salim; Ivros, Stylianos; Papatthemelis, Thomas; Ignatova, Zoya; Eggemann, Holm

Survival advantage of lymphadenectomy in patients with ovarian cancer
Cancer investigation - Abingdon: Taylor & Francis Group, Bd. 40 (2022), 7, S. 621-628;
[Imp.fact.: 2.368]

Kohl, Cynthia; Aung, Thiha; Härteis, Silke; Ignatov, Atanas; Ortmann, Olaf; Papatthemelis, Thomas

The 3D in vivo chorioallantoic membrane model and its role in breast cancer research
Journal of cancer research and clinical oncology - Berlin: Springer, Bd. 148 (2022), 5, S. 1033-1043;

Lentz, Lea S.; Stutz, Annika J.; Meyer, Nicole; Schubert, Kristin; Karkossa, Isabel; von Bergen, Martin; Zenclussen, Ana Claudia; Schumacher, Anne

Human chorionic gonadotropin promotes murine Treg cells and restricts pregnancy-harmful proinflammatory Th17 responses
Frontiers in immunology - Lausanne: Frontiers Media, 2010, Bd. 13 (2022), insges. 20 S.;
[Imp.fact.: 8.787]

Maulitz, Luisa; Stickeler, Elmar; Stickel, Susanne; Habel, Ute; Tchaikovski, Svetlana N.; Chechko, Natalya

Endometriosis, psychiatric comorbidities and neuroimaging - estimating the odds of an endometriosis brain
Frontiers in neuroendocrinology - Orlando, Fla. : Academic Press, Bd. 65 (2022), Artikel 100988, insges. 16 S.
[Imp.fact.: 8.333]

Stutz, Annika; Nishanth, Gopala; Zenclussen, Ana Claudia; Schumacher, Anne

Partial otubain 1 deficiency compromises fetal well-being in allogeneic pregnancies despite no major changes in the dendritic cell and T cell compartment
BMC Research Notes/ Biomed Central - London, 2008, Bd. 15 (2022), insges. 6 S.;
[Imp.fact.: 0.5]

Weißborn, Christine; Lenthe, Sophie; Hinz, Nicole; Langwisch, Stefanie; Busse, Mandy; Schumacher, Anne; Zenclussen, Ana Claudia; Fest, Stefan

Depletion of Foxp3+ regulatory T cells but not the absence of CD19+IL-10+ regulatory B cells hinders tumor growth in a para-orthotopic neuroblastoma mouse model
International journal of cancer - Bognor Regis: Wiley-Liss, 1966, Bd. 151 (2022), 11, S. 2031-2042;
[Imp.fact.: 7.316]

Wölber, Linn; Hampl, Monika; Eulenburg, Christine Helene; Prieske, Katharina; Hambrecht, Johanna; Fürst, Sophie-Theresa; Klapdor, Rüdiger; Heublein, Sabine; Gass, Paul; Rohner, Annika; Canzler, Ulrich; Becker, Sven; Bommert, Mareike Anna Katharina; Bauerschlag, Dirk Olaf; Denecke, Agnieszka; Hanker, Lars; Runnebaum, Ingo B.; Forner, Dirk Michael; Schochter, Fabienne; Klar, Maximilian; Schwab, Roxana Michaela; Köpke, Melitta; Kalder, Matthias; Hantschmann, Peer; Ratiu, Dominik Alexander; Denschlag, Dominik; Schroeder, Willibald; Tuschy, Benjamin; Baumann, Klaus; Mustea, Alexander; Soergel, Philipp; Bronger, Holger; Bauerschmitz, Gerd Johannes; Kosse, Jens Fabian; Koch, Martin C.; Ignatov, Atanas; Sehouli, Jalid; Dannecker, Christian; Mahner, Sven; Jaeger, Anna

Risk for pelvic metastasis and role of pelvic lymphadenectomy in node-positive vulvar cancer - results from the AGO-VOP.2 QS vulva study
Cancers - Basel: MDPI, 2009, Bd. 14 (2022), 2, insges. 14 S.;

Wölber, Linn; Prieske, Katharina; Eulenburg, Christine Helene; Corradini, Stefanie; Petersen, Cordula; Bommert, Mareike Anna Katharina; Blankenstein, Thomas; Hilpert, Felix; De Gregorio, Nikolaus; Iborra, Séverine; Sehouli, Jalid; Ignatov, Atanas; Hillemanns, Peter; Fürst, Sophie-Theresa; Strauss, Hans-Georg; Baumann, Klaus; Beckmann, Matthias Wilhelm; Mustea, Alexander; Mahner, Sven; Jaeger, Anna

Adjuvant radiotherapy and local recurrence in vulvar cancer - a subset analysis of the AGO-CaRE-1 study
Gynecologic oncology - Orlando, Fla.: Academic Press, 1972, Bd. 164 (2022), 1, S. 68-75;

You, Benoit; Wagensveld, Lilian; Tod, Michel; Sonke, Gabe Steven; Horlings, Hugo M.; Kruitwagen, Roy F. P. M.; Du Bois, Andreas; Selle, Frédéric; Perren, Timothy; Pfisterer, Jacobus; Joly, Florence; Cook, Adrian; Kaminsky, Marie Christine; Wollschlaeger, Kerstin; Lortholary, Alain; Tomé, Oliver Matthias; Leary, Alexandra; Freyer, Gilles; Aa, Maaïke; Colomban, Olivier

Low probability of disease cure in advanced ovarian carcinomas before the PARP inhibitor era

British journal of cancer - Edinburgh: Nature Publ. Group, 1999, Bd. 127 (2022), 1, S. 79-83;

DISSERTATIONEN

Bernreiter, Anna-Lena; Ignatov, Atanas [ErwähnteR]; Kahl, Christoph [ErwähnteR]

Thromboembolische Ereignisse beim männlichen Mammakarzinom unter der Therapie mit Tamoxifen

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2021, 4 ungezählte Blätter, IV, 67 Blätter, Diagramme

Lebius, Christin; Ochel, Hans-Joachim [ErwähnteR]; Aktaş, Bahriye [ErwähnteR]

Der Einfluss nodaler Mikrometastasen auf das krankheitsfreie Überleben beim Endometriumkarzinom

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2021, 2-57 Blätter, Diagramme

Müller, Judith Elisabeth; Schüler, Thomas [ErwähnteR]; Sperandio, Markus [ErwähnteR]

Auswirkungen der Applikation des Umweltöstrogens Bisphenol A auf die Schwangerschaft und die fetale Entwicklung im Mausmodell

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2021, VII, 74 Blätter, Illustrationen, Diagramme