

UNIVERSITÄTSFRAUENKLINIK

Gerhart-Hauptmann-Str. 35, 39108 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 17310, Fax +49 (0)391 67 17311
serban-dan.costa@med.ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Dr. h.c. S.-D. Costa (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Dr. h.c. S.-D. Costa

3. Forschungsprofil

1. Pränatale Diagnostik und Therapie
 - Sonographische Feindiagnostik (besonders fetale Herz- und Hirnstrukturen, 3-D-Sonographie)
 - Bestimmung der fetalen Blutgruppe aus dem Fruchtwasser
 - Fetale HLA-Typisierung
 - Fetaltherapie
2. Mikroinvasive Chirurgie (MIC)
 - Organerhaltende pelviskopische Operationsverfahren
 - Operative Hysteroskopie
3. Überwachung der Risikoschwangerschaft
 - Wachstumsfaktoren
 - Nikotinmetabolite bei Schwangeren und Neugeborenen
 - Schwangerschaftshypertonie biochemische Marker, Endothelfunktion
 - Diabetes und Schwangerschaft
 - Infektionen und Frühgeburt
 - Wehenhemmung (Oxytocin-Antagonisten)
 - Geburtsbegleitende Regionalanästhesie
4. Onkologie
 - Prävention Mammakarzinom (Risikoprofil familiär belasteter Familien, genetische Faktoren, Beratung)
 - Mammakarzinom frühe Diagnostik (Sonographie, Feinnadelpunktion), neuere Therapiemethoden
 - Stellenwert des Sentinel-Lymphknotens
 - Beteiligung an nationalen und internationalen Studien zur Therapie von Mamma-, Ovarial-, Zervixkarzinomen
 - Supportivtherapie
5. Gynäkologische Urologie
 - Perineal-Sonographie
 - Urodynamische Diagnostik bei gynäkologischen Karzinomen und Deszensus
 - Operative Kolposuspension, tension-free vaginal tape (TVT)
 - Konservative Behandlung der Harninkontinenz

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Ana Claudia Zenclussen
Projektbearbeiter: Dr. Federico Jensen
Förderer: Weitere Stiftungen; 01.08.2012 - 31.07.2014

B-1a B Zellen in Präeklampsie

Das Immunsystem nimmt während der Schwangerschaft eine besondere Rolle ein. Es toleriert das Ungeborene, obwohl dieses auf Grund seiner väterlichen Antigene für den mütterlichen Organismus fremd ist. Parallel erfüllt es aber auch seine Funktion in der Abwehr pathogener Mikroorganismen. Die Schwangerschaft ist also nicht durch ein inaktives oder supprimiertes Immunsystem gekennzeichnet, sondern wird vielmehr durch ein immunologisches Gleichgewicht zwischen aktiver Toleranz und Abwehr möglich. Sehr oft wird die fetomaternal Toleranz durch Infektionen unterbrochen und die systemische Effekte durch Aktivierung des Immunsystems ausgelöst. Tatsächlich existieren zahlreiche epidemiologische und experimentelle Belege, dass mütterliche Infektionen einen signifikanten Risikofaktor für einen erfolgreichen Schwangerschaftsausgang sind. B-Zellen sind bekannt als klassische Zellen des adaptiven Immunsystems. Kürzlich wurde eine Untergruppe dieser Zellen erforscht und beschrieben; die regulatorischen B-Zellen. Diese Subpopulation besitzt immuntolerogene Eigenschaften. Durch die Produktion und Sekretion von IL-10 und der regulatorischen B-Zellen konnte beobachtet werden, dass eine Überaktivierung des Immunsystems in einigen pathologischen Situationen, wie bei einer Autoimmunerkrankung oder bei Infektionen, erfolgte. Ziel dieses Projektes ist es, die Rolle der regulatorischen B-Zellen näher zu studieren und deren Funktionen, wie sowohl die Mutter als auch das Baby gegen Infektionen die während der Schwangerschaft auftreten, zu schützen.

Projektleiter: Prof. Dr. Ana Claudia Zenclussen
Förderer: Weitere Stiftungen; 01.01.2010 - 31.12.2012

Immunologische Toleranz beim Neuroblastom als Grundlage für die Entwicklung neuer immuntherapeutischer Ansätze (in Kooperation mit Dr. Stefan Fest Pädiatrische Immuntherapie)

Das Hauptziel dieses Forschungsprojektes ist es, die zellulären und molekularen Toleranzmechanismen zu studieren, welche beim Neuroblastom (NB) induziert sind und für den geringen Erfolg neuerer Strategien zur Entwicklung effektiver Anti-NB-Immuntherapie verantwortlich gemacht werden können. Die Teilziele sind: 1) die zelluläre Kommunikation zwischen NB und Immunzellen mit regulatorischer Funktion, im Einzelnen tolerogene unreife Dendritische Zellen (iDC), T regulatorische Zellen (Treg) und Effektorzellen zu studieren, die zu vermehrtem Tumorwachstum und vermehrter Tumorausbreitung führen; 2) die Funktion von Hämoxxygenase (HO)-1 als Modulator der Interaktionen zwischen NB und Immunzellen zu untersuchen und 3) darauf aufbauend neue Interaktionen zwischen NB und Immunzellen zu entwickeln. Unser Forschungsvorhaben soll dazu beitragen die Toleranzmechanismen beim NB besser zu verstehen und letztlich auch dazu beitragen neue immuntherapeutische Ansätze gegen einen der herausforderndsten Tumore im Kindesalter zu entwickeln.

Projektleiter: Prof. Dr. Ana Claudia Zenclussen
Förderer: DFG; 01.07.2012 - 30.06.2015

Mast cells as critical regulators of tissue remodeling during implantation and placentation mechanisms of action and

Mast cells (MCs) are largely known as primary responders in allergic reactions and important cells of the innate immune system. However, recent studies reveal that MCs in fact also play a critical role in the Treg-dependent allograft tolerance by secreting interleukin-9 (IL-9). In the light of this breaking role for MCs we embarked on a series of studies aiming to analyze whether MCs may be implicated in tolerance towards the semiallogenic fetus growing within the maternal uterus. We confirmed the presence of MCs at the fetal-maternal interface preferentially in maternal decidua. Their peak is observed around implantation. Fetal rescue by means of antigen-specific Treg was associated with an augmented number of MCs as well as with enhanced expression of MC-related molecules (Tph-1, Mcpt-1 and Mcpt-5) at the fetal-maternal interface and in other organs. Treg treatment was further associated with an increase in the levels of well-known MC growth factors mSCF and IL-3, while IL-9 remained unaltered. Anti-IL-10 treatment abrogated the protective effect of Treg and down-regulated the levels of Mcpt-1, highlighting a possible function of IL-10 as MC regulator at the fetal-maternal interface. The strongest data in support of a role for MCs during pregnancy were provided by our experiments with MC-deficient KitW-sh/W-sh mice. Adult pregnant KitW-sh/W-sh females showed severely impaired implantation and pregnancy outcome as compared to their wild type counterparts. Reconstitution with BMMCs prior to pregnancy totally rescued the phenotype. Our results indicate that as already observed in transplantation, MCs and their associated molecules might contribute to Treg-induced tolerance at the fetal-maternal interface. Here, we aim to unravel the novel role of MCs as cells promoting tolerance towards the semiallogenic fetus

and to elucidate whether this is achieved as the result of interplay between MCs and Treg. The main aims of the present project are 1) to study the participation of MCs in reproductive processes such as ovulation, receptivity, implantation, trophoblast growth, placentation and pregnancy maintenance, 2) to investigate the mechanisms as to why MC determine pregnancy success, especially focussing in the interactions of MC with Treg during pregnancy using intravital microscopy as well as with in vitro methods and 3) to identify MCs and their metabolites as potential candidates for therapeutic approaches in a murine model of abortion, which may later help women suffering from spontaneous abortions, a still unsolved problem with social and economical consequences. We do believe that our study will contribute to the knowledge of the basic mechanisms regulating immune tolerance during pregnancy and to bring to light a further role for MCs as disease modulators.

Projektleiter: Prof. Dr. Ana Claudia Zenclussen

Förderer: DFG; 01.01.2010 - 31.12.2013

Expressionsregulation von Y-P30 in maternalen T-Zellen und ihr Einfluss auf die Neuritogenese thalamischer/kortikaler Neurone

Y-P30 ist ein für thalamische Neurone wichtiger neurotropher Faktor, der nicht im pränatalen Gehirn selbst sondern während der Schwangerschaft in mütterlichen Immunzellen synthetisiert wird. Das Peptid wird von neuronalen Zellen des embryonalen Kortex aufgenommen und von diesen in frühen Phasen der Entwicklung freigesetzt bis die Y-P30-Ressourcen erschöpft sind. Mit dem Projekt wollen wir die Expressionsregulation von Y-P30 in mütterlichen T-Zellen untersuchen, die molekularen Mechanismen seiner Transzytose in Neuronen aufklären sowie die Signalwege identifizieren, die seinen neuritogenen und neurotrophen Eigenschaften zugrunde liegen.

Projektleiter: Prof. Dr. Ana Claudia Zenclussen

Förderer: DFG; 01.10.2009 - 30.09.2012

Mast cells as novel regulators of tolerance at the fetal-maternal interface: their role in pregnancy success as "Treg-helpers" and study of their therapeutic potential in spontaneous abortions

Mast cells (MCs) are largely known as primary responders in allergic reactions and important cells of the innate immune system. However, recent studies reveal that MCs in fact also play a critical role in the Treg-dependent allograft tolerance by secreting interleukin-9 (IL-9). In the light of this breaking role for MCs we embarked on a series of studies aiming to analyze whether MCs may be implicated in tolerance towards the semiallogenic fetus growing within the maternal uterus. We confirmed the presence of MCs at the fetal-maternal interface preferentially in maternal decidua. Their peak is observed around implantation. Fetal rescue by means of antigen-specific Treg was associated with an augmented number of MCs as well as with enhanced expression of MC-related molecules (Tph-1, Mcpt-1 and Mcpt-5) at the fetal-maternal interface and in other organs. Treg treatment was further associated with an increase in the levels of well-known MC growth factors mSCF and IL-3, while IL-9 remained unaltered. Anti-IL-10 treatment abrogated the protective effect of Treg and down-regulated the levels of Mcpt-1, highlighting a possible function of IL-10 as MC regulator at the fetal-maternal interface. The strongest data in support of a role for MCs during pregnancy were provided by our experiments with MC-deficient KitW-sh/W-sh mice. Adult pregnant KitW-sh/W-sh females showed severely impaired implantation and pregnancy outcome as compared to their wild type counterparts. Reconstitution with BMMCs prior to pregnancy totally rescued the phenotype. Our results indicate that as already observed in transplantation, MCs and their associated molecules might contribute to Treg-induced tolerance at the fetal-maternal interface. Here, we aim to unravel the novel role of MCs as cells promoting tolerance towards the semiallogenic fetus and to elucidate whether this is achieved as the result of interplay between MCs and Treg. The main aims of the present project are 1) to study the participation of MCs in reproductive processes such as ovulation, receptivity, implantation, trophoblast growth, placentation and pregnancy maintenance, 2) to investigate the mechanisms as to why MC determine pregnancy success, especially focussing in the interactions of MC with Treg during pregnancy using intravital microscopy as well as with in vitro methods and 3) to identify MCs and their metabolites as potential candidates for therapeutic approaches in a murine model of abortion, which may later help women suffering from spontaneous abortions, a still unsolved problem with social and economical consequences. We do believe that our study will contribute to the knowledge of the basic mechanisms regulating immune tolerance during pregnancy and to bring to light a further role for MCs as disease modulators.

Projektleiter: Prof. Dr. Ana Claudia Zenclussen

Förderer: DFG; 15.04.2010 - 14.10.2012

Humanes Choriongonadotropin und Luteinisierendes Hormon als Chemoattraktoren von regulatorischen T-Zellen in der Schwangerschaft

Unsere Vordaten zeigen, dass regulatorische T-Zellen (CD4+ CD25+ Foxp3+ T-Zellen; Treg) entscheidend am Aufbau und der Erhaltung der Toleranz gegenüber dem Fetus beteiligt sind. Der Transfer von Treg aus normal trächtigen Mäusen in Abortmäuse konnte den Abort verhindern. Bezüglich der Funktionalität der Treg haben wir gezeigt, dass Treg zum Aufbau eines protektiven Mikromilieus an der feto-maternalen Grenzfläche beitragen und somit die Akzeptanz des Feten erheblich verbessern. Die Funktion der Treg wird im Mausmodell in einer antigenspezifischen Art und Weise vermittelt. Wir vermuten daher, dass väterliche Antigene, welche kurz nach der Befruchtung in lymphatischen Organen und in der Peripherie auftreten, zur Aktivierung und Vermehrung der Treg im mütterlichen Organismus führen. Aktuelle Daten unserer Arbeitsgruppe zeigen, dass in Menschen nicht vorrangig Chemokine sondern das Schwangerschaftshormon humanes Choriongonadotropin (hCG) regulatorische T-Zellen zur feto-maternalen Grenzfläche lockt. Ziel des vorliegenden Projektes ist es, die genauen hormonalen Mechanismen *in vivo* während der frühen Schwangerschaft, die zur Wanderung der Treg aus der Peripherie zur feto-maternalen Grenzfläche beitragen, aufzuklären. Darüber hinaus soll der Einfluss der fetalen Trophoblastzellen auf die Funktionalität der Treg untersucht werden. Aus diesen Untersuchungen erhoffen wir uns Erkenntnisse über den Ablauf der frühen humanen Schwangerschaft sowie Erkenntnisse zur therapeutischen Behandlung von Frauen mit Schwangerschaftskomplikationen.

Projektleiter: OA PD Dr. Joachim Bischoff

Projektbearbeiter: OA Dr. J. Bischoff

Förderer: Sonstige; 01.01.2010 - 31.12.2014

LaCaCyt

Multicentric, open label, single arm phase II study with oral lapatinib in combination with oral capecitabine + intrathecally administered liposomal cytarabine (DepoCyt®) for the treatment of meningeal and brain metastases in HER2 positive breast cancer patients.

Projektleiter: OA PD Dr. Joachim Bischoff

Projektbearbeiter: Dr. med. Joachim Bischoff

Förderer: Sonstige; 01.11.2010 - 31.10.2015

LUX-Breast

LUX-Breast 1; Eine offene, randomisierte Phase 3 Studie mit BIBW 2992 und Vinorelbin im Vergleich mit Trastuzumab und Vinorelbin bei Patientinnen mit metastasiertem HER2 überexprimierendem Mammakarzinom, bei denen es unter einer früheren Behandlung mit Trastuzumab zu einem Fortschreiten des Tumors kam. Leiter der klinischen Prüfung

Projektleiter: OA PD Dr. Joachim Bischoff

Förderer: Sonstige; 01.12.2011 - 30.07.2013

Merrimack MM-121

Merrimack MM-121 Eine randomisierte, doppelblinde Phase-II-Prüfung mit Exemestan alleine oder in Kombination mit MM-121 bei postmenopausalen Frauen mit lokal fortgeschrittenem oder metastasierendem östrogenrezeptorpositivem (ER+) und/oder progesteronrezeptorpositivem (PR+) HER2-negativem Mammakarzinom

Projektleiter: OA PD Dr. Joachim Bischoff

Förderer: Industrie; 01.01.2012 - 01.07.2014

Afatinib

Eine einarmige, offene, multizentrische Phase-II-Studie zum Nachweis der Wirksamkeit und Sicherheit von BIBW 2992 (Afatinib) in Kombination mit Vinorelbin zur Behandlung von Patientinnen mit metastasierendem Brustkrebs mit intermediärer HER2-Expression (HER2 2+ in der Immunhistochemie, Fluoreszenz in situ Hybridisierung (FISH) negativ) nach Versagen der Erstbehandlung der metastasierenden Erkrankung und Vorbehandlung mit Anthrazyklinen

Projektleiter: OA PD Dr. Joachim Bischoff

Förderer: Sonstige; 01.04.2012 - 01.01.2014

AGO- OVAR 17

AGO-OVAR 17 The BOOST Trial: A prospective randomised Phase III trial to evaluate optimal treatment duration of first-line bevacizumab in combination with carboplatin and paclitaxel in patients with primary epithelial ovarian, fallopian tube or peritoneal cancer.

Projektleiter: OA PD Dr. Joachim Bischoff
Projektbearbeiter: OA PD Dr. Joachim Bischoff
Förderer: Industrie; 10.12.2012 - 10.12.2017

BELLE II

Eine randomisierte Phase-III, doppelblinde Placebo-kontrollierte Studie von Fulvestrant in Kombination mit oralen BKM120 gegenüber Fulvestrant plus Placebo, in der Behandlung von postmenopausalen Frauen mit Hormon-Rezeptor-positivem HER2-negativem lokal fortgeschrittenem oder metastasierendem Brustkrebs, deren Krankheit am oder nach dem Aromatase-Hemmer-Behandlung vorangeschritten.

Projektleiter: OA PD Dr. Joachim Bischoff
Projektbearbeiter: OA PD Dr. Joachim Bischoff
Förderer: Industrie; 01.04.2012 - 01.04.2014

DAFNE GBG70

Eine Phase II Studie zur Untersuchung der doppelten HER2-Blockade mit Afatinib und Trastuzumab in Kombination mit neoadjuvanter Chemotherapie bei Patientinnen mit HER2-positivem primärem Brustkrebs. Eine gemeinsame Studie der AGO-B und der GBG

Projektleiter: OA PD Dr. Joachim Bischoff
Förderer: Industrie; 01.01.2012 - 30.12.2015

EVITA GBG 64

EVITA GBG 63 Eribulin A randomized phase II study to determine the efficacy of eribulin plus lapatinib vs. capecitabine plus lapatinib in trastuzumab pre-treated patients with HER2 positive metastatic breast cancer

Projektleiter: OA PD Dr. Joachim Bischoff
Projektbearbeiter: OA PD Dr. Joachim Bischoff
Förderer: Industrie; 01.04.2012 - 01.04.2015

Gain II

Adjuvante Phase III Studie zum Vergleich einer intensivierten dosisdichten adjuvanten Therapie mit EnPC im Vergleich zu einer dosisdichten, adaptierten Therapie mit dtEC-dtD bei Patienten mit einem frühen Hochrisiko-Brustkrebs

Projektleiter: OA PD Dr. Joachim Bischoff
Projektbearbeiter: OA PD Dr. Joachim Bischoff
Förderer: Weitere Stiftungen; 01.11.2012 - 30.11.2016

Ovar 2.21

Eine multinationale, randomisierte Nicht-Unterlegenheit Phase III Studie zum Vergleich Bevacizumab Behandlung zusätzlich zu Gemcitabin / Carboplatin vs pegyliertem liposomalen Doxorubicin / Carboplatin bei Patienten mit rezidivierenden Eierstock-, Eileiter oder Bauchfellkrebs empfindlich auf Platin-basierten Behandlung.

Projektleiter: OA PD Dr. Joachim Bischoff
Förderer: Weitere Stiftungen; 01.11.2012 - 30.11.2016

Removab

Eine nicht interventionelle Studie zur Anwendung von Removab® bei Patienten mit malignem Aszites bei EpCAM-positiven Tumoren. A non-interventional study of Removab® in patients with malignant ascites due to EpCAM-positive tumors.

Projektleiter: OA PD Dr. Joachim Bischoff
Förderer: BMWi/AIF; 01.04.2012 - 30.04.2015

Sorafenib Resilience

Sorafenib Resilience Randomisierte, doppelblinde, placebokontrollierte Phase-III-Studie zum Vergleich von Capecitabin plus Sorafenib und Capecitabin plus Placebo als Therapie von local fortgeschrittenem oder metastasierendem HER2-negativem Brustkrebs

5. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Baumann, Klaus H.; Bois, Andreas du; Meier, Werner; Rau, Jörn; Wimberger, Pauline; Sehoul, Jalid; Kurzeder, Christian; Hilpert, Felix; Hasenburg, Anette; Canzler, Ulrich; Hanker, Lars C.; Hillemanns, Peter; Richter, Barbara; Wollschlaeger, Kerstin; Dewitz, Thomas; Bauerschlag, Dirk; Wagner, Uwe

A phase II trial (AGO 2.11) in platinum-resistant ovarian cancer: a randomized multicenter trial with sunitinib (SU11248) to evaluate dosage, schedule, tolerability, toxicity and effectiveness of a multitargeted receptor tyrosine kinase inhibitor monotherapy

In: Annals of oncology. - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 23.2012, 9, S. 2265-2271; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 6,425]

Bergh, Jonas; Bondarenko, Igor M.; Lichinitser, Mikhail R.; Liljegren, Annelie; Greil, Richard; Voytko, Nataliya L.; Makhson, Anatoly N.; Cortes, Javier; Lortholary, Alain; Bischoff, Joachim; Chan, Arlene; Delaloge, Suzette; Huang, Xin; Kern, Kenneth A.; Giorgetti, Carla

First-line treatment of advanced breast cancer with sunitinib in combination with docetaxel versus docetaxel alone: results of a prospective, randomized phase III study

In: Journal of clinical oncology. - Alexandria, Va: American Society of Clinical Oncology/Journal of clinical oncology / Englische Ausgabe, Bd. 30.2012, 9, S. 921-929; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 18,372]

Bischoff, Joachim; Ignatov, Atanas; Semczuk, Andrzej; Schwarzenau, Christa; Ignatov, Tanja; Krebs, Thomas; Küster, Dörthe; Przadka-Rabaniuk, Dorota; Roessner, Albert; Costa, Serban-Dan; Schneider-Stock, Regine

hMLH1 promoter hypermethylation and MSI status in human endometrial carcinomas with and without metastases

In: Clinical & experimental metastasis. - Dordrecht: Springer, Bd. 29.2012, 8, S. 889-900; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 3,524]

Blackwell, Kimberly L.; Burstein, Harold J.; Storniolo, Anna Maria; Rugo, Hope S.; Sledge, George; Aktan, Gursel; Ellis, Catherine; Florance, Allison; Vukelja, Svetislava; Bischoff, Joachim; Baselga, José; O'Shaughnessy, Joyce

Overall survival benefit with lapatinib in combination with trastuzumab for patients with human epidermal growth factor receptor 2-positive metastatic breast cancer: final results from the EGF104900 study

In: Journal of clinical oncology. - Alexandria, Va: American Society of Clinical Oncology/Journal of clinical oncology / Englische Ausgabe, Bd. 30.2012, 21, S. 2585-2592; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 18,372]

Costa, Serban-Dan

Geburtshelfer und Gynäkologen - wie lange gibt es uns noch? - Sechs Thesen zur Zukunft unseres Faches

In: Der Frauenarzt. - München: publimed Medizin und Medien, Bd. 53.2012, 4, S. 315-319; ... [weitere Infos](#); 2012

El-Mousleh, Tarek; Casalis, Pablo A.; Wollenberg, Ivonne; Zenclussen, Maria L.; Volk, Hans D.; Langwisch, Stefanie; Jensen, Federico; Zenclussen, Ana C.

Exploring the potential of low doses carbon monoxide as therapy in pregnancy complications

In: Medical Gas Research. - London: BioMed Central, Bd. 2.2012, insges. 10 S.; 2012

Fischbach, Frank; Eggemann, Holm; Bunke, Juergen; Wonneberger, Uta; Rieke, Jens; Strach, Katharina

MR-guided freehand biopsy of breast lesions in a 1.0-T open MR imager with a near-real-time interactive platform: preliminary experience

In: Radiology. - Oak Brook, Ill: Radiological Society of North America, Bd. 265.2012, 2, S. 359-370; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 5,726]

Gerloff, Claudia

Pränatale Diagnostik bei mütterlicher Epilepsie

In: Die Hebamme. - Stuttgart: Hippokrates-Verl. in MVS, Med.-Verl, Bd. 25.2012, 2, S. 129-131; ... [weitere Infos](#); 2012

Hoyer-Schuschke, Jana; Haß, Hans-Jürgen; Pötzsch, Simone; Gerloff, Claudia; Krause, Hardy

Angeborene Pylorusagenesie Typ C: Eine sehr seltene Fehlbildung des Gastrointestinaltrakts

In: Monatsschrift Kinderheilkunde. - Heidelberg: Springer Medizin-Verl, Bd. 160.2012, 6, S. 579-581; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 0,274]

Jackisch, Christian; Lück, Hans-Joachim; Untch, Michael; Bischoff, Joachim; Müller, Volkmar; Schmidt, Marcus; Thill, Marc; Kiechle, Marion

Weekly nab-paclitaxel in metastatic breast cancer: summary and results of an expert panel discussion

In: Breast care. - Basel: Karger, Bd. 7.2012, 2, S. 137-143; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 0,446]

Jensen, Federico; Wallukat, Gerd; Herse, Florian; Budner, Oliver; El-Mousleh, Tarek; Costa, Serban-Dan; Dechend, Ralf; Zenclussen, Ana C.

CD19+CD5+ cells as indicators of preeclampsia

In: Hypertension. - Baltimore, Md: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 59.2012, 4, S. 861-868; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 6,207]

Lindner, Julia; Hillmann, Kathrin; Blume-Peytavi, Ulrike; Lademann, Jürgen; Lux, Anke; Stroux, Andrea; Schneider, Achim; Bartels, Natalie Garcia

Hair shaft abnormalities after chemotherapy and tamoxifen therapy in patients with breast cancer evaluated by optical coherence tomography

In: The British journal of dermatology. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 167.2012, 6, S. 1272-1278; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 3,666]

Malfertheiner, Sara Fill; Malfertheiner, Maximilian V.; Kropf, Siegfried; Costa, Serban-Dan; Malfertheiner, Peter

A prospective longitudinal cohort study: evolution of GERD symptoms during the course of pregnancy

In: BMC gastroenterology. - London: BioMed Central, Bd. 12.2012, insges. 7 S.; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 2,422]

Meier, Werner; Bois, Andreas du; Rau, Jörn; Gropp-Meier, Martina; Baumann, Klaus; Huober, Jens; Wollschlaeger, Kerstin; Kreienberg, Rolf; Canzler, Ulrich; Schmalfeldt, Barbara; Wimberger, Pauline; Richter, Barbara; Schröder, Willibald; Belau, Antje; Stähle, Anne; Burges, Alexander; Sehouli, Jalid

Randomized phase II trial of carboplatin and paclitaxel with or without lonafernib in first-line treatment of epithelial ovarian cancer stage IIB-IV

In: Gynecologic oncology. - Orlando, Fla. [u.a.]: Elsevier, Bd. 126.2012, 2, S. 236-240; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 3,888]

Minckwitz, Gunter von; Eidtmann, Holger; Rezai, Mahdi; Fasching, Peter A.; Tesch, Hans; Eggemann, Holm; Schrader, Iris; Kittel, Kornelia; Hanusch, Claus; Kreienberg, Rolf; Solbach, Christine; Gerber, Bernd; Jackisch, Christian; Kunz, Georg; Blohmer, Jens-Uwe; Huober, Jens; Hauschild, Maik; Fehm, Tanja; Müller, Berit Maria; Denkert, Carsten; Loibl, Sibylle; Nekljudova, Valentina; Untch, Michael

Neoadjuvant chemotherapy and bevacizumab for HER2-negative breast cancer

In: The New England journal of medicine. - Waltham, Mass: MMS, Bd. 366.2012, 4, S. 299-309; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 53,298]

Minckwitz, Gunter von; Untch, Michael; Blohmer, Jens-Uwe; Costa, Serban D.; Eidtmann, Holger; Fasching, Peter A.; Gerber, Bernd; Eiermann, Wolfgang; Hilfrich, Jörn; Huober, Jens; Jackisch, Christian; Kaufmann, Manfred; Konecny, Gottfried E.; Denkert, Carsten; Nekljudova, Valentina; Mehta, Keyur; Loibl, Sibylle

Definition and impact of pathologic complete response on prognosis after neoadjuvant chemotherapy in various

intrinsic breast cancer subtypes

In: Journal of clinical oncology. - Alexandria, Va: American Society of Clinical Oncology Journal of clinical oncology / Englische Ausgabe, Bd. 30.2012, 15, S. 1796-1804; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 18,372]

Redlich, Anke

Epilepsie: Auswirkungen auf Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett

In: Die Hebamme. - Stuttgart: Hippokrates-Verl. in MVS, Med.-Verl, Bd. 25.2012, 2, S. 132-135; ... [weitere Infos](#); 2012

Schumacher, Anne; Wafula, Paul Ojiambo; Teles, Ana; El-Mouseh, Tarek; Linzke, Nadja; Zenclussen, Maria Laura; Langwisch, Stefanie; Heinze, Kristina; Wollenberg, Ivonne; Casalis, Pablo Ariel; Volk, Hans-Dieter; Fest, Stefan; Zenclussen, Ana Claudia

Blockage of Heme oxygenase-1 abrogates the protective effect of regulatory T cells on murine pregnancy and promotes the maturation of dendritic cells

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS, Bd. 7.2012, 8, insges. 13 S.; 2012

[Imp.fact.: 4,092]

Selgrad, Michael; Bornschein, Jan; Rokkas, Theodore; Malfertheiner, Peter

Helicobacter pylori: gastric cancer and extragastric intestinal malignancies

In: Helicobacter. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 17.2012, S. 30-35; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 3,151]

Soldati, Rocio; Berger, Elisa; Zenclussen, Ana C.; Jorch, Gerhard; Lode, Holger N.; Salatino, Mariana; Rabinovich, Gabriel A.; Fest, Stefan

Neuroblastoma triggers an immunoevasive program involving galectin-1-dependent modulation of T cell and dendritic cell compartments

In: International journal of cancer. - Malden, Mass. : Wiley-Blackwell, Bd. 131.2012, 5, S. 1131-1141; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 5,444]

Untch, Michael; Loibl, Sibylle; Bischoff, Joachim; Eidtmann, Holger; Kaufmann, Manfred; Blohmer, Jens-Uwe; Hilfrich, Jörn; Strumberg, Dirk; Fasching, Peter A.; Kreienberg, Rolf; Tesch, Hans; Hanusch, Claus; Gerber, Bernd; Rezai, Mahdi; Jackisch, Christian; Huober, Jens; Kühn, Thorsten; Nekljudova, Valentina; Minckwitz, Gunter von

Lapatinib versus trastuzumab in combination with neoadjuvant anthracycline-taxane-based chemotherapy (GeparQuinto, GBG 44) - a randomised phase 3 trial

In: The lancet. - Oxford: ElsevierThe lancet <London> / Oncology, Bd. 13.2012, 2, S. 135-144; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 22,589]

Vejnovic, Tihomir R.; Costa, Serban-Dan; Ignatov, Atanas

New Technique for Caesarean Section

In: Geburtshilfe und Frauenheilkunde. - Stuttgart: Thieme, Bd. 72.2012, 9, S. 840-845; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 0,823]

Witzel, Isabell; Loibl, Sibylle; Minckwitz, Gunter von; Eidtmann, Holger; Fehm, Tanja; Khandan, Fariba; Schmatloch, Sabine; Hauschild, Maik; Bischoff, Joachim; Fasching, Peter A.; Mau, Christine; Schem, Christian; Rack, Brigitte; Meinhold-Heerlein, Ivo; Liedtke, Cornelia; Karn, Thomas; Huober, Jens; Eulenburg, Christine zu; Issa-Nummer, Yasmin; Untch, Michael; Müller, Volkmar

Predictive value of HER2 serum levels in patients treated with lapatinib or trastuzumab: a translational project in the neoadjuvant GeparQuinto trial

In: The British journal of cancer. - Basingstoke: Nature Publishing Group, Bd. 107.2012, 6, S. 956-960; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 5,042]

Woudwyk, Mariana A.; Monteavaro, Cristina E.; Jensen, Federico; Soto, Pedro; Barbeito, Claudio G.; Zenclussen, Ana C.

Study of the uterine local immune response in a murine model of embryonic death due to tritrichomonas foetus

In: American journal of reproductive immunology. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 68.2012, 2, S. 128-137; ... [weitere Infos](#);

2012

[Imp.fact.: 3,050]

Zenclussen, Ana C.; Olivieri, David N.; Dustin, Michael L.; Tadokoro, Carlos E.

In vivo multiphoton microscopy technique to reveal the physiology of the mouse placenta

In: American journal of reproductive immunology. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 68.2012, 3, S. 271-278; ... [weitere Infos](#)
; 2012

[Imp.fact.: 3,050]

Zenclussen, Maria L.; Jensen, Federico; Rebelo, Sofia; El-Mouseh, Tarek; Casalis, Pablo A.; Zenclussen, Ana C.

Heme oxygenase-1 expression in the ovary dictates a proper oocyte ovulation, fertilization, and corpora lutea maintenance

In: American journal of reproductive immunology. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 67.2012, 5, S. 376-382; ... [weitere Infos](#)
; 2012

[Imp.fact.: 3,050]

Zierau, Oliver; Zenclussen, Ana Claudia; Jensen, Federico

Role of female sex hormones, estradiol and progesterone, in mast cell behavior

In: Frontiers in immunology. - Lausanne: Frontiers Media, Bd. 3.2012, insges. 4 S.; 2012

Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Bischoff, Joachim

Stellenwert der Chemotherapie beim Mammakarzinom: "Ist die Zeit reif für einen Paradigmen Wechsel?"

In: Tumorzentrum aktuell // Tumorzentrum Magdeburg/Sachsen-Anhalt. - Magdeburg: Tumorzentrum, Bd. 9.2012, 1, S. 16-20; ... [weitere Infos](#); 2012

Buchbeiträge

Bischoff, Joachim; Gluz, Oleg

Sequenzielle und zielgerichtete Therapie des metastasierten Mammakarzinoms

In: Colloquium Senologie 2012. - München: Agileum Gesundheitsakademie, S. 191-220; 2012

Costa, Serban-Dan

Operative Therapie beim primären und beim rezidierten Mammakarzinom

In: Colloquium Senologie 2012. - München: Agileum Gesundheitsakademie, S. 41-56; 2012

Herausgeberschaften

Untch, Michael [Hrsg.]; Thomssen, Christoph [Hrsg.]; Costa, Seban-Dan [Hrsg.]

Colloquium Senologie 2012. - München: Agileum Gesundheitsakademie, 2012, neue Ausg; 260 S; 235 mm x 163 mm, 560 g, ISBN 978-3-939415-13-8; 2012

Habilitationen

Bischoff, Joachim; Emons, Günter [Gutachter]

Drug targeting in der gynäkologischen Onkologie - das evolutionäre Prinzip: liposomale Zytostatika, HER2-Inhibitoren, Epigenetik. - Magdeburg, Univ. Med. Fak., Habil.-Schr., 2012; getr. Zählung: III., graph. Darst.; 2012

Dissertationen

Boger, Bianka; Robra, Bernt-Peter [Gutachter]

Analyse der Abstracts zum Thema Mammakarzinom von europäischen und nordamerikanischen Kongressen:

Präsentation und spätere Publikation in begutachteten Fachzeitschriften. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; 56 Bl: graph. Darst; 2012

GläB, Mandy; Schlüter, Dirk [Gutachter]

Stellenwert der Virusserologie während der Schwangerschaft - eine retrospektive Analyse. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; 72 Bl: graph. Darst.; 2012

Wisniewska-Komarnicka, Aneta; Kleinstein, Jürgen [Gutachter]

Geburtseinleitung: Erfolg und Risiko. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; 76 Bl: graph. Darst.; 2012

ran-Munteanu, Laura C t lina Veturia; Löttge, Michael [Gutachter]

Abdominale Sakrokolpopexie versus vaginale sakrospinale Fixation - klinische Parameter und subjektive Patienteneinschätzungen. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; 69 Bl.: III.; 2012