

Referenten und Moderatoren

Angele P., Prof. Dr. med.
Klinik und Poliklinik für Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Regensburg
SPORTHOAEDICUM, Straubing

Aszodi A., PD
Experimental Surgery and Regenerative Medicine,
Klinikum der Universität München

Barry F., Prof. Dr.
National University of Ireland, Galway

Baumann F., Dr. med.
Klinik und Poliklinik für Unfallchirurgie,
Universitätsklinikum Regensburg

Beier F., Ph.D.
Department of Physiology and Pharmacology,
University of Western Ontario, Canada

Bertrand J., Prof. Dr. rer. nat.
Experimentelle Orthopädie, Universitätsklinikum Magdeburg

Breu A., Dr.
Abteilung für Anästhesie und Intensivmedizin, Krankenhaus Cham

Brochhausen C., PD Dr.
Institut für Pathologie der Universität Regensburg

De Girolamo L., Dr.
Orthopaedic Biotechnology Lab, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi,
Milano, Italy

Di Matteo B., Dr.
Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, Italy

Dietmaier M. Dr.
Reha am Rennplatz, Regensburg

Docheva D., Prof. Dr.
Klinik und Poliklinik für Unfallchirurgie,
Universitätsklinikum Regensburg

Eder K.
Eden Reha, Donaustauf

Grässel S., Prof. Dr. rer. nat.
Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg,
ZMB/Bio Park 1 Regensburg

Hinterwimmer S., Prof. Dr.
Orthoplus München

Hirschmann M.T., PD Dr. med.
Klinik für Orthopädische Chirurgie & Traumatologie,
Kantonsspital Bruderholz, Schweiz

Ittner K.-P., PD Dr. med.
Klinik für Anästhesiologie, Universitätsklinikum Regensburg

Jansson V., Prof. Dr. med. Dipl.-Ing.
Klinik und Poliklinik für Orthopädie, Physikalische Medizin und
Rehabilitation, Klinikum der Universität München

Jenei-Lanzl Z., Dr. rer. nat.
Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg,
ZMB/Bio Park 1 Regensburg

Johnstone B., PhD.
Oregon Health & Science University, Portland, USA

Kelly D., Prof. Dr.
Department of Mechanical & Manufacturing Engineering,
Trinity College Dublin

Kon E., Prof. Dr.
Facoltà di Scienze Motorie Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, Italien

Kreuz P. C., Prof. Dr. habil
Orthopädische Klinik und Poliklinik, Universitätsklinikum Rostock

Lattermann C., Dr. med.
UK HealthCare, Kentucky, USA

Loibl M., Dr. med.
Schulthess Klinik, Zürich

Madry H., Prof. Dr. med.
Lehrstuhl für Experimentelle Orthopädie und Arthroserforschung,
Universitätsklinikum des Saarlandes

Marlovits S., Prof. Dr.
Universitätsklinik für Unfallchirurgie, Medizinische Universität Wien

Menetrey J., Prof. Dr.
Department of Surgery, University of Geneva, Switzerland

Müller-Rath R., PD. Dr. med.
Orthopädische Praxisklinik Neuss

Nehrer S., Prof. Dr.
Department für Gesundheitswissenschaften und Biomedizin,
Zentrum für Regenerative Medizin und Orthopädie,
Donau-Universität Krems, Austria

Niemeyer P., Prof. Dr. med.
Department Orthopädie & Traumatologie,
Klinikum der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
OCM Klinik München

Nöth U., Prof. Dr. med. habil.
Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie,
Evangelisches Waldkrankenhaus Spandau

Pfeifer C., Dr. med.
Klinik und Poliklinik für Unfallchirurgie,
Universitätsklinikum Regensburg

Prantl L., Prof. Dr. Dr. med.
Abteilung für Plastische und Ästhetische, Hand- und
Wiederherstellungschirurgie, Universitätsklinikum Regensburg

Richter W., Prof. Dr. rer. biol. hum.
Orthopaedic Research, Universitätsklinikum Heidelberg

Salzmann G., Prof. Dr. med.
Orthopädie Schulthess Klinik, Zürich

Schaible H., Prof. Dr. med
Institut für Physiologie, Universitätsklinikum Jena

Schilling A. F., Prof. Dr. med.
Experimentelle plastische Chirurgie, Technische Universität München

Seil R., PD Dr. med.
Department of Orthopaedic Surgery, Centre Hospitalier de Luxembourg

Siebold R., Prof. Dr. med.
ATOS Klinik Heidelberg

Spahn G., Prof. Dr. med. habil.
Praxisklinik für Unfallchirurgie und Orthopädie Eisenach,
Universitätsklinikum Jena

Spalding T., Prof. Dr.
University of Warwick, UK

Steinwachs M., Prof. h.c. PD Dr. med.
Sport Clinic Zürich, Klinik Hirslanden, Schweiz

Vorkamp A., Prof. Dr. med.
Centre for Medical Biotechnology, University Duisburg-Essen

Vogt S., Prof. Dr.
Klinik für Sportorthopädie und arthroskopische Chirurgie,
Orthopädische Fachkliniken der Hessing Stiftung, Augsburg

Welsch G., PD Dr. med.
Abteilung für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie,
Universitätsklinikum Erlangen

Williams A., Prof. Dr.
Fortius Clinic, London, UK

Zantop C.
SPORTHOAEDICUM, Straubing

Zellner J., PD Dr. med.
Klinik für Unfallmedizin, Caritas-Krankenhaus St. Josef, Regensburg,
Klinik und Poliklinik für Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Regensburg

Veranstaltungsort:

Continentalarena Regensburg
Businessclub I, 1. OG
Franz-Josef-Strauß-Allee 22
93053 Regensburg



TIRM



Translation in Regenerative Medicine

Regensburger Symposium

Topic: Early Osteoarthritis

25.-26. November 2016

Continentalarena Regensburg



Die rasante Weiterentwicklung insbesondere in der regenerativen Medizin macht einen intensiven Informationsaustausch zwischen Forschern, Entwicklern, klinisch tätigen Kollegen (Ärzten, Physiotherapeuten, Sporttherapeuten) und Industrie dringend erforderlich, um Translation von Neuerungen aus der Forschung in die klinische Anwendung zu erreichen. Ziel dieses Symposiums ist es, eine Plattform hierfür zur Verfügung zu stellen.

Zielgruppe sind alle Interessierten aus Forschung, Entwicklung, Klinik und Industrie, die sich eine erfolgreiche Weiterentwicklung bei der regenerativen Therapie zum Ziel gesetzt haben.

Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. med. Peter Angele
Prof. Dr. rer. nat. Denitsa Docheva
Prof. Dr. rer. nat. Susanne Grässel

Veranstaltungsort: Continentalarena Regensburg
Businessclub I, 1. OG
Franz-Josef-Strauß-Allee 22
93053 Regensburg

Anmeldung: bis 14.11.2016 schriftlich/per Fax

Kongressbüro: Andrea Gissibl
Universitätsklinikum Regensburg
Klinik und Poliklinik für Unfallchirurgie
93053 Regensburg
Tel.: 0941/944-6818
Fax: 0941/944-6996
andrea.gissibl@ukr.de
http://tirm.uch-regensburg.de

Unkostenbeitrag: 100,- €
90,- € für AGA-Mitglieder
kostenlos für AGA-Studenten

Einzeltag: 60,- €

Für das Symposium werden Fortbildungspunkte bei der Bayerischen Landesärztekammer beantragt.

Mit freundlicher Unterstützung von:



Geistlich
Surgery

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE



Mit uns geht's weiter.

Freitag, 25. November 2016

13:00 Welcome **Angele / Grässel / Docheva**

General topic:

13:10 Definition and classification of Early OA **Madry**

13:25 **Keynote:**
Regenerative potential in an Early OA situation
- From a clinical view **Lattermann**
- From a basic research view **Johnstone**

Diagnostics in Early OA:

Chair: Kreuz / Lattermann

13:55 MRT-signs for Early OA – Current status **Marlovits**

14:05 Future developments in radiologic techniques for Early OA assessment **Welsch**

14:15 Spect-CT and Early OA **Hirschmann**

14:25 Arthroscopical cartilage assessment of Early OA **Spahn**

14:35 Do we need conventional X-ray for detection of moderate OA? **Seil**
Discussion

15:00 Coffee break

Cartilage repair:

Chair: Angele / Grässel

15:30 **Keynote:**
Post traumatic osteoarthritis – A clinical perspective **Williams**

15:45 **Keynote:**
Key pathways to prevent posttraumatic arthritis for future molecule-based therapy **Beier**

16:00 Conservative and operative treatment options for Early OA in daily clinical practice: Where is the cutting line? **Jansson**

16:10 Integrins in osteoarthritis and cartilage repair (ExCarBon) **Aszodi**

16:20 Biomarker in Early OA-useful for clinical situation **Lattermann**

16:30 Role of micro-RNA in cartilage function, pathology and progression of osteoarthritis (ExCarBon) **Richter**

16:40 The quality of the cartilage defect edge in Early OA: Indications and limitations for regenerative therapy **Kreuz**

16:50 Heparan sulfate as a regulator of cartilage homeostasis (ExCarBon) **Vortkamp**

Discussion

Injectables in Early OA:

Chair: Kon / Beier

17:15 Hyaluronic Acid
- Clinical **NN**
- Preclinical **Pfeifer**

17:25 PRP
- Clinical **Di Matteo**
- Preclinical **Loibl**

17:35 Bone Marrow Concentrate

- Clinical
- Preclinical

Steinwachs
Di Girolamo

17:45 Adipose derived mesenchymal stem cells

- Clinical
- Preclinical

Nöth
Prantl

Discussion

18:30 Christmas Market

Saturday, 26.11.2016

Subchondral Bone

Chair: Steinwachs / Madry

09:00 **Keynote:**
Bone Marrow Lesions and Subchondral Bone Pathology of the knee **Kon**

09:15 Digital analysis of subchondral bone in Early OA **Nehrer**

09:25 Cartilage Adjacent Subchondral Bone (CASB) in ageing and disease as a diagnostic and therapeutic target (ExCarBon) **Schilling**

09:35 The role of the sensory nervous system in subchondral bone remodelling in OA pathology (ExCarBon) **Grässel**

09:45 Clinical algorithm in subchondral treatment in Early OA **Salzmann**
Discussion

10:15 Coffee Break

Pain Management in Early OA

Chair: Hirschmann / Aszodi

10:45 **Keynote:**
Pain and Early OA **Schaible**

11:00 Neuroreceptors in the knee and physiological or pathological changes **Brochhausen**

11:10 Neuroreceptors and their influence on cartilage regeneration (ExCarBon) **Jenei-Lanzl**

11:20 Conservative treatment options in painful degenerative knee joints **Dietmaier**

11:30 Pain Management in Early OA in daily clinical practice **Ittner**

11:40 Adverse effects of local anaesthetics **Breu**

11:50 Sports and degeneration **Menetrey**
Discussion

12:15 Lunch Break and WORKSHOPS

Meniscus:

Chair: Seil / Docheva

13:15 **Keynote:**
Stem Cell Injection for treatment of meniscal substance loss **Barry**

13:30 Meniscus surgery in an Early OA situation – Current situation **Müller-Rath**

13:40 Meniscal biomechanical alterations in ACLT model for Early Osteoarthritis **NN**

13:50 Importance of meniscus insertions for function and clinical implication **Siebold**

14:00 Meniscal allografts and meniscus replacement – Are they able to prevent (Early) OA? **Spalding**

14:10 Cell-based meniscus Tissue Engineering in cartilage injured knees **Zellner**
Discussion

14:35 Coffee Break

Load Distribution:

Chair: Siebold / Nehrer

15:05 **Keynote:**
Engineering the environment for cartilage, bone and joint regeneration **Kelly**

15:20 Indications for osteotomy: Do we need to correct everything? **Hinterwimmer**

15:30 Structural changes in the tibiofemoral compartment after high tibial osteotomy – Preclinical trials **Madry**

15:40 Early OA without malalignment: What therapeutical options do we have **Niemeyer**

15:50 Mechanosensitivity of articular structures – Implications for onset of Early OA **Bertrand**

16:00 The role of mechanobiological stress during joint regeneration in moderate osteoarthritis (ExCarBon) **Angele**
Discussion

Rehabilitation and Outcome after Early OA treatment:

Chair: Niemeyer / Kelly

16:25 **Keynote:**
Cartilage injury, rehabilitation and long-term outcome in elite athletes **Eder**

16:40 Scores and outcome measurement for preclinical analysis for treatment of Early OA: do we have the right tools and scores? **Pfeifer**

16:50 Clinical scores and outcome measurement for treatment of Early OA: do we have the right tools and scores? **Baumann**

17:00 Functional outcome analysis in animal models **Docheva**

17:10 Postoperative rehabilitation after cartilage treatment: Is there a consensus? **Vogt**

17:20 Functional analysis in patients after regenerative cartilage treatment **Zantop**
Discussion

17:45 End of Conference