

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. Peter Angele  
Prof. Dr. Susanne Grässel

**Kongressort:** **Universitätsklinikum Regensburg**  
Bauteil A, Hörsaal, 1. OG  
93053 Regensburg

**Anmeldung:** bis 02.11.2010 schriftlich/per Fax  
an das Kongressbüro

**Kongressbüro:** Gabriele Goess  
Universitätsklinikum Regensburg  
Abteilung für Unfallchirurgie  
93053 Regensburg  
Tel.: 0941/944-6818  
Fax.: 0941/944-6996  
gabriele.goess@klinik.uni-regensburg.de

**Unkostenbeitrag:** 80,- € (Symposium)

Für das Symposium ist mit 12 Fortbildungspunkten bei der Bayerischen Landesärztekammer zertifiziert.

**Mit freundlicher Unterstützung von:**



Aesculap - a B. Braun company.



## Freitag, 26. November 2010

<b>14:30</b>	Begrüßung	<b>Angele, Grässel</b>
	<b><u>Physiologie und Pathophysiologie des Knorpels mit Implikation für die Klinik</u>; Vorsitz: Madry, Ignatius</b>	
<b>14:35</b>	Anatomie und Biomechanik des Gelenkknorpels	<b>Englert</b>
<b>14:50</b>	MRT Diagnostik bei Knorpelschäden und nach Knorpelreparatur	<b>Basad</b>
<b>15:05</b>	Epidemiologie und Konsequenz von Knorpelverletzungen	<b>Zellner</b>
<b>15:20</b>	Konservative Möglichkeiten bei Knorpelläsionen - Analytische Kriterien und therapeutische Konsequenzen	<b>Janßen</b>
<b>15:35</b>	BMP-7 and cartilage repair	<b>Chubinskaya</b>
<b>16:00</b>	Gentherapeutische Ansätze zur Knorpelregeneration	<b>Madry</b>
<b>16:15</b>	Diskussion	
<b>16:30</b>	<b>Pause - Kaffee</b>	

### **Bedeutung des subchondralen Knochens für die Knorpelregeneration; Vorsitz: Steinwachs, Mayr**

<b>17:00</b>	Arthroskopische Knorpeltherapie - Einsatzmöglichkeit und Grenzen	<b>Holsten</b>
<b>17:15</b>	Zellfreie Gelenkflächenrekonstruktion unter Verwendung einer Kollagen I/III Matrix	<b>Anders</b>
<b>17:30</b>	Osteochondrale Transplantation – was ist möglich?	<b>Laprell</b>
<b>17:45</b>	TCP als Scaffold bei osteochondraler Rekonstruktion	<b>Mayr</b>
<b>18:00</b>	Gentherapeutische Systeme zur Knorpel-/ Knochenregeneration am Beispiel Wachstumsfaktor BMP2	<b>Vogt</b>
<b>18:15</b>	Diskussion	

Anschließend Besuch des romantischen Weihnachtsmarktes

## Samstag, 27. November 2010

<b><u>Die Knorpelzelltransplantation Teil 1</u>; Vorsitz: Anders, Richter</b>		
<b>09:00</b>	Chondrocyte transplantation – an overview	<b>Kon</b>
<b>09:15</b>	Biomaterialfreie Knorpelzelltransplantation	<b>Bohnsack</b>
<b>09:30</b>	Biomaterialien für den Knorpelersatz	<b>Benz</b>
<b>09:45</b>	Gibt es Freisetzungssysteme für Wachstumsfaktoren von der Stange?	<b>Göpferich</b>
<b>10:00</b>	Die Matrix-gestützte Knorpelzelltransplantation	<b>Fritz</b>
<b>10:15</b>	Diskussion	
<b>10:30</b>	<b>Pause - Kaffee</b>	
<b><u>Die Knorpelzelltransplantation Teil 2</u> Vorsitz: Göpferich, Martinek</b>		
<b>11:00</b>	Autologe matrix induzierte Chondrogenese: Arthroskopische Technik und Ergebnisse	<b>Zantop</b>
<b>11:15</b>	Methoden zur Qualitätssicherung von ACT-Transplantaten	<b>Salzmann</b>
<b>11:30</b>	Korrelation von biologischen Parametern mit klinischem und radiologischem Outcome	<b>Müller</b>
<b>11:45</b>	Revision nach Knorpelzelltransplantation	<b>Steinwachs</b>
<b>12:00</b>	Nachbehandlung nach Knorpeltherapie	<b>Eder</b>
<b>12:15</b>	Diskussion	
<b>12:30</b>	<b>Mittagspause / Lunch - Workshops</b>	
<b><u>Voraussetzungen für eine erfolgreiche Knorpelregeneration</u> Vorsitz: Holsten, Fritz</b>		
<b>14:00</b>	Bedeutung und Möglichkeiten von Zellen zur Knorpelregeneration	<b>Richter</b>
<b>14:20</b>	Nanopartikel und MSC – Zukunft in der Knorpeltherapie	<b>Ignatius</b>
<b>14:35</b>	Knorpeltherapie am Sprunggelenk	<b>Albrecht</b>
<b>14:50</b>	Ist Nahrungsergänzung als begleitende Maßnahme bei Knorpeltherapie sinnvoll?	<b>Martinek</b>
<b>15:05</b>	ATMPs in der Gelenktherapie: Verordnung, Richtlinien und relevante Leitfäden	<b>Kloth</b>
<b>15:20</b>	Regenerative Therapie – Interessant für Industrie?	<b>Gaissmaier</b>
<b>15:45</b>	Translation in regenerative medicine – where do we go?	<b>Johnstone</b>
<b>16:00</b>	Diskussion	

## Referenten und Moderatoren

**Albrecht D.**, OA Dr. med.  
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Tübingen

**Anders S.**, OA Dr. med.  
Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg, Asklepios Klinikum, Bad Abbach

**Angele P.**, Prof. Dr. med.  
Universitätsklinikum Regensburg, Abteilung für Unfallchirurgie  
Sporthopaedicum Regensburg

**Basad E.**, Dr. med.  
Klinik und Poliklinik für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie  
Universitätsklinikum Gießen-Marburg

**Benz Karin**, Dipl. Ing.  
NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen

**Bohnsack M.**, Prof. Dr. med.  
Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie  
DIAKO Ev. Diakonie, Krankenhaus Bremen

**Chubinskaya Susanna**, Prof. Dr. rer. nat.  
Rush University Medical Center, Orthopedic Surgery, Chicago, USA

**Eder K.**, Physiotherapeut  
Eden Reha Donaustauf

**Englert C.**, PD Dr. med.  
Universitätsklinikum Regensburg, Abteilung für Unfallchirurgie

**Fritz J.**, Dr. med.  
TETEC® AG, Reutlingen, Winghofer Medicum, Rottenburg

**Gaissmaier C.**, Dr. med.  
TETEC® AG Reutlingen

**Göpferich A.**, Prof. Dr. rer. nat.  
Lehrstuhl Pharmazeutische Technologie, Universität Regensburg

**Grässel Susanne**, Prof. Dr. rer. nat.  
Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg, ZMB/BioPark

**Holsten D.**, Dr. med.  
Katholisches Klinikum Koblenz

**Ignatius Anita**, Prof. Dr. rer. nat.  
Institut für Unfallchirurgische Forschung und Biomechanik,  
Zentrum für Muskuloskeletale Forschung Ulm (ZMFU)

**Janßen Pia**, Dr. med.  
Sportorthopädie, Sportmedizin Tübingen

**Johnstone B.**, Ph.D.  
Oregon Health and Science University, Portland, USA

**Kloth Sabine**, Prof. Dr.  
TÜV Süd, München

**Kon Elizaveta**, MD  
Orthopädisches Institut Rizzoli, Bologna, Italien

**Laprell H.**, Dr. med.  
Abt. Unfallchirurgie, Arthroskopie und Sporttraumatologie,  
Lubinus Clinicum Kiel

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

**Martinek V.**, PD Dr. med.  
Operative Orthopädie, Schön Klinik Harthausen

**Mayr H.**, PD Dr. med.  
OCM Gemeinschaftspraxis München

**Müller P.**, Prof. Dr. med.  
Orthopädische Klinik und Poliklinik  
Universitätsklinikum Großhadern (LMU), München

**Richter Wiltrud**, Prof. Dr. rer. biol. hum.  
Department für Orthopädie, Unfallchirurgie und Paraplegiologie  
Forschungszentrum für Experimentelle Orthopädie  
Universitätsklinikum Heidelberg

**Salzmann G.**, Dr. med.  
Abteilung für Orthopädie und Traumatologie  
Universitätsklinikum Freiburg

**Steinwachs M.**, Prof. h.c. PD Dr. med.  
Zentrum für Orthobiologie & Knorpelregeneration  
Schulthess-Klinik Zürich, Schweiz

**Vogt S.**, PD Dr. med.  
Forschung Sportorthopädie  
Klinikum rechts der Isar TU München

**Zantop T.**, PD Dr. med.  
Klinik für Unfallchirurgie, Hand- und Wiederherstellungschirurgie  
Universitätsklinikum Münster

**Zellner J.**, Dr. med.  
Universitätsklinikum Regensburg, Abteilung für Unfallchirurgie

**Veranstaltungsort:** Universitätsklinikum Regensburg  
Bauteil A, Hörsaal, 1. OG  
Franz-Josef-Strauss-Allee 11  
93053 Regensburg

### Anfahrtsskizze:



# TIRM



## Translation in Regenerative Medicine

## Regensburger Symposium

### Topik: Gelenknorpel 26. – 27. November 2010

In Kooperation mit der AGA



GÜTESIEGEL  
der Deutschsprachigen  
Arbeitsgemeinschaft für  
Arthroskopie (AGA)



Universitätsklinikum  
Regensburg



sportorthopaedicum  
straubing berlin regensburg

