



35. Seminar

Regenerative Medizin und Organersatz

10. bis 12. November 2011
Seminarhotel Wagrain

K. Militzer: Wagrainer Höhe, November 2009



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Ich möchte Sie herzlich zum 35. Seminar der Österreichischen Gesellschaft für Chirurgische Forschung in Wagrain, Salzburg einladen. Der Themenschwerpunkt des diesjährigen Seminars lautet „**Regenerative Medizin und Organersatz**“.

Die Rekonstruktion biologischer Funktionen mittels körpereigener oder künstlicher Gewebe und Organe ist für viele chirurgische Disziplinen nach wie vor eine tägliche Herausforderung im klinischen Alltag, auch wenn die medizinische Entwicklung des Organersatzes in den letzten Jahren weit voran geschritten ist und neue Therapiestrategien im Bereich der Transplantation die Funktion der Spenderorgane wesentlich verbessert haben. Der chronische Mangel an Spenderorganen und -geweben hat auch die Entwicklung von künstlichen Ersatzorganen maßgeblich vorangetrieben. Zunehmend wichtig wird aber auch die Organreparatur oder der Organersatz mit Hilfe von Stammzellen und Tissue Engineering.

Ich würde mich sehr freuen, wenn Sie an unserer Veranstaltung teilnehmen. Das Seminar bietet eine ausgezeichnete Möglichkeit, gemeinsam mit nationalen und internationalen Kollegen Erfahrungen auszutauschen und neueste Forschungsergebnisse zu diskutieren.

Als traditionelles Highlight für junge Kollegen wird am Ende des Seminars wieder die Verleihung des „**Young Investigator Awards**“ stattfinden.

Mit herzlichen Grüßen
Helga Bergmeister

- Veranstalter** Österreichische Gesellschaft für
Chirurgische Forschung
- Wissenschaftliche
Leitung** Ass.Prof.DDr.Helga Bergmeister
Besondere Einrichtung für
Biomedizinische Forschung
Währinger Gürtel 18-20, A-1090 Wien
Tel.: ++43-1-40400-5221
e-mail: helga.bergmeister@meduniwien.at
- Tagungs-
sekretariat** Bes. Einrichtung für Biomedizinische Forschung
Medizinische Universität Wien
Währinger Gürtel 18-20, A-1090 Wien
Tel.: ++43-1-40400-5221
Fax: ++43-1-40400-5229
e-mail: eva.klausner@meduniwien.ac.at
- Projektion** PowerPoint Präsentation
CD oder Memory Stick obligatorisch
PC und Beamer vorhanden
· Overheadfolien
· Video (VHS)
- Anmeldung** Wir ersuchen um Ihre Anmeldung bis spätestens

4. November 2011
mit beiliegender Hotelanmeldung

entweder per E-mail oder Fax
an das Tagungssekretariat

Das Hotel-Anmeldeformular ist auch
downloadbar von **www.chirfor.at**

Tagungsort Seminarhotel Wagrain
Hofmark 9
A-5602 Wagrain
Tel.: ++43-(0)6413-7333
Fax: ++43-(0)6413-7338

Anreise per Bahn

Via Salzburg nach St. Johann im Pongau
Von St. Johann im Pongau geht stündlich (29 Minuten nach der vollen Stunde) ein Postautobus nach Wagrain-Ortmitte
Wenn Sie einen **Transfer** von St. Johann im Pongau zum Seminarhotel wünschen, teilen Sie uns dies bitte auf dem Anmeldeformular unter Angabe Ihrer Ankunftszeit in St. Johann mit.

Anreise per Auto

Von der A 10 kommend, Abfahrt Knoten Pongau über die B311 Richtung St.Johann im Pongau, dann über die B163 Richtung Wagrain.



**19.30 Empfangscocktail
 und Eröffnung der Tagung**

anschließend gemeinsames Abendessen

**Für die großzügige Unterstützung danken wir sehr herzlich
(Stand bei Drucklegung)**

**Covidien Austria GmbH
Edwards Life Sciences Austria GmbH
Otto Bock Healthcare Products GmbH
Charles River Laboratories Deutschland
Allentown Inc. Deutschland
Miracor
Tecniplast**

8.30 Eröffnung

**Young Investigator Award: Bericht des Preisträgers 2010:
D. Wiedemann, O. Stanger, N. Bonaros, Ch. Steger, D. Bernhard,
R. Oberhuber, G. Laufer, Th. Schachner (Wien, Innsbruck,
Salzburg)**

The impact of homocystein on neointimal hyperplasia in
experimental vein grafts

Keynote Lecture

H. Redl (Wien)

Forschungs-Cluster für Geweberegeneration

Regenerative Medizin I

Vorsitz: H. Bergmeister (Wien), H. Redl (Wien)

S. Nürnberger, A. Gugerell, A. Meinl, S. Wolbank, H. Redl (Wien)

Fibrin, a potential material for tissue regeneration (10´)

F. Halbwirth, E. Niculescu-Morzsza, H. Zwickl, St. Nehrer (Krems)

Effekt von Mechanostimulation auf 3-D kultivierte osteoarthritische
Knorpelzellen
(10´)

A. Teuschl, M. van Griensven, H. Redl (Wien)

Silk scaffolds for the regeneration of the anterior cruciate ligament
(10´)

**A. Lindenmair, S. Wolbank, G. Stadler, A. Meinl, A. Peterbauer-
Scherb, M. Kesting, S. Hennerbichler, C. Hackl, J. Eibl,
C. Gabriel, H. Redl (Wien)**

Anwendungsgebiete von humanem Amnion in der Regenerativen
Medizin
(10´)

10.15-10.45 Kaffeepause

Freitag, 11. November 2011 10.45 bis 12.15 Uhr

Keynote Lecture

Ph. Jungebluth (Stockholm)

Tissue Engineering- Principles and Clinical Translation

Regenerative Medizin II

Vorsitz: Ph. Jungebluth (Stockholm), D. Bernhard (Wien)

**B. J. Jank, J. J. Song, H. Al-Siddiqi, L. Fernandez, H. C. Ott
(Boston)**

Engineering a composite tissue scaffold: Perfusion-decellularization
of cadaveric forearms

(10')

**M. Lichtenauer, L. Beer, M. Mildner, M. Zimmermann,
B. K. Podesser, W. Sipos, E. Tschachler, M. Gyöngyösi,
H. J. Ankersmit (Wien)**

Secretome of apoptotic peripheral blood cells (APOSEC) confers
cytoprotection to cardiomyocytes and inhibits tissue remodelling after
acute myocardial infarction

(10')

**M. Kofler, C. Tepeköylü, P. Paulus, M. Grimm, J. Holfeld
(Innsbruck)**

Shock Wave Treatment Induces Angiogenesis in Ischemic Heart
Failure in Rats

(10')

**C. Tepeköylü, F-S. Wang, W. Schaden, M. Grimm, C-J. Wang,
J. Holfeld (Innsbruck)**

Recruitment of endothelial progenitor cells and functional
improvement in chronic hind limb ischemia by extracorporeal shock
wave therapy in rats

(10')

12.15-14.00 Mittagspause

Keynote Lecture

A. Månsson Broberg (Stockholm)

Stem cells in cardiac repair

Regenerative Medizin III

Vorsitz: A. Månsson (Stockholm), G. Klima (Innsbruck)

S. Nürnberger, Ch. Albrecht, H. Redl, V. Vecsei, St. Marlovits (Wien)

Biodegradable scaffolds for cartilage defect treatment

(10´)

M. Hermann, M. Maglione, B. Cardini, M.I. Ashraf, J. Troppmair, W. Streif, R. Margreiter, P. Hengster (Innsbruck)

Zellviabilitätsbestimmungen mittels Real Time Live Confocal Imaging

(10´)

K. Plöderl, F. Hildner, A. Peterbauer-Scherb, S. Hennerbichler-Lugscheider, H. Redl, C. Gabriel (Linz)

Plättchenlysate für Zellkultur und klinische Anwendung (10´)

G. Weigel, E. Trapp, A. Kuess, A. K. Saxena, St. Spindel (Graz)

Tissue engineering humaner peripherer Schwann Zellen (10´)

M. Keck, D. Haluza, D.B. Lumenta, L-P. Kamolz, M. Frey (Wien)

Rekonstruktion eines dreischichtigen Hautersatzes (10´)

15.45-16.15 Kaffeepause

Keynote Lecture

H. J. Ankersmit (Wien)

Secretome of apoptotic cells induces cardioprotection after acute myocardial infarction: development of a new biological

Regenerative Medizin IV

Vorsitz: U. Brückner (Ulm), H.J. Ankersmit (Wien)

**B. Cardini, K. Watschinger, M. Hermann, R. Oberhuber,
P. Obrist, G. Brandacher, J. Pratschke, E. R. Werner,
M. Maglione (Innsbruck)**

Involvement of Neuronal Nitric Oxide Synthase in Ischemia Reperfusion Injury: Insights from Nitric Oxide Synthase Knockout Mice (10')

**M. Andreas, A. I. Schmid, D. Doberer, K. Schewzow,
St. Weisshaar, G. Heinze, M. Bilban, E. Moser, M. Wolzt (Wien)**

Heme arginate improves reperfusion after ischemia measured by functional magnetic resonance imaging in healthy volunteers: A randomized, placebo controlled clinical trial (10')

**M. Kreibich, E. Dzilic, D. Santer, P. Moser, F. Nagel, J. Kremer,
A. Baumgartner, M. Hasun, B.K. Podesser, K. Trescher (Wien)**

Neuer NO-Donor S-NO-HSA verbessert Kardioprotektion im Rattenmodell des akuten Koronarsyndroms (10')

**E. Dzilic, A. Baumgartner, M. Hasun, D. Santer, S. Hallström,
B.K. Podesser, K. Trescher (Wien)**

S-Nitroso-Humanes Serum Albumin verringert kardiiale Dysfunktion im septischen Schock in der Ratte (10')

17.45-18.00 Kaffeepause

Main Lecture 2011

E. F. Leonard (New York)

Organ Replacement and the Experimental Surgeon

19.30 gemeinsames Abendessen

Keynote Lecture

H. Schima (Wien)

Current status and trends in application and development of ventricular assist devices (VADS)

Surgical Innovations I

Vorsitz: F. Iberer (Graz), H. Schima (Wien)

M. Schweiger, E. Potapov, KH. Tscheliessnigg, T. Krabatsch, A. Berger, M. Hübler, R. Hetzer (Graz, Berlin)

Stand der mechanischen Kreislaufunterstützung im Kindesalter und bei kongenitalen Vitien (10')

M. Schweiger, E. Potapov, KH. Tscheliessnigg, T. Krabatsch, R. Hetzer (Graz, Berlin)

Update der mechanischen Kreislaufunterstützung an Hand eines Erfahrungsberichtes aus dem Deutschen Herzzentrum Berlin (10')

C. Schreiber, S. Baudis, C. Grasl, M. Stoiber, I. Walter, R. Plasenzotti, D. Bernhard, R. Liska, H. Schima, H. Bergmeister (Wien)

In-vivo evaluation of electrospun, biodegradable and non-degradable elastomeric vascular grafts (10')

St. Blunder, Th. Aschacher, I. Zeller, D. Wiedemann, M. Andreas, B. Messner, G. Plüschke, G. Laufer, Th. Schachner, D. Bernhard (Wien)

Aneurysmal Thoracic Aortic Smooth Muscle Cells Exhibit Reduced Proliferation, Migration, Metabolic Activity, and Telomere Length, as well as an Altered Expression of OPN and TIMP3 (10')

A. Türkcan, B. Messner, Th. Prohaska, D. Bernhard (Wien)

Cadmium – A novel risk factor for cardiac hypertrophy and heart failure (10')

10.45-11.15 Kaffeepause

Surgical Innovations II

Vorsitz: H. Cerwenka (Graz), M. Bergmann (Wien)

K. Hock, R. Oberhuber, Y-L. Lee, Th. Wekerle, St. G. Tullius (Wien)

The impact of aged recipient on the outcome of mixed chimerism and tolerance induction (10')

D. Kniepeiss, M. Weger, D. Wagner, M. Truschnig-Wilders, H. Müller, F. Iberer, KH. Tscheliessnigg, W. Renner (Graz)

Risiko der Entwicklung einer altersabhängigen Makuladegeneration in Abhängigkeit des CFH Tyr402His Genpolymorphismus bei Patienten nach Lebertransplantation: eine explorative, retrospektive Pilotstudie (10')

B. Scharinger, B. Messner, B. Winter, E. Eichmair, A. Steinacher-Nigisch, H. Bergmeister, G. Laufer, D. Bernhard (Wien)

Leoligin, the major lignan from Edelweiss, and its potential role in reducing atherosclerotic plaque formation in ApoE^{-/-} Mice (10')

J. Hager, G. Kropshofer, S. Voelckel K. Unsinn (Innsbruck)

Partielle Splenektomie als Palliativeingriff bei hereditärer Sphärozytose – ein Beitrag zu einer seltenen Operationsindikation (10')

D. Wiedemann, J. Kern, St. Schwaiger, A. Trockenbacher, B. Messner, Ch. Steger, N. Bonaros, W. Schgör, A. Kocher, G. Laufer, H. Stuppner, G. Untergasser, David Bernhard (Wien, Innsbruck)

The novel compound 5'-methoxy leoligin increases the ejection fraction of infarcted rat hearts by promoting CYP26B1-dependent angiogenesis (10')

**Vortragspreis
der
Österreichischen Gesellschaft für
Chirurgische Forschung**

**12.45 Uhr Verleihung des Vortragspreises durch die
Präsidentin der Österreichischen
Gesellschaft für Chirurgische Forschung,
Frau Ass.Prof. DDr. Helga Bergmeister**

Schlusswort

Seminarende 13.00 Uhr

Vorsitzende und Referenten

Andreas M., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-1090 Wien
Ankersmit H.J., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-1090 Wien
Beer L., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-1090 Wien
Bernhard D., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-1090 Wien
Bergmann M., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-1090 Wien
Bergmeister H., Bes. Einrichtung f. Biomed. Forschung, MUW, 1090 Wien
Blunder St., Univ.Klinik f. Chirurgie, Forschungslab., A-1090 Wien
Brückner U., Univ.Klinik f. Chir., D-89075 Ulm
Cardini, B., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-6020 Innsbruck
Cerwenka H., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-8036 Graz
Dzilic E., LBC f. kardiovaskuläre Forschung, A-1090 Wien
Hager J., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-6020 Innsbruck
Halbvirth F., Zentrum f. Reg. Med., Donau-Universität, A-3500 Krems
Hermann M., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-6020 Innsbruck
Hock K., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-1090 Wien
Iberer F., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-8036 Graz
Jank B., Dept. Surgery, Mass.General Hospital, Boston, MA, USA
Jungebluth Ph., ACTREM, Karolinska Institut, SE-141 86 Stockholm
Keck M., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-1090 Wien
Klima G., Sektion Histologie u. Embryologie, Med. Univ, A-6020 Innsbruck
Kniepeiss D., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-8036 Graz
Kofler M., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-6020 Innsbruck
Kreibich M., LBC f. kardiovaskuläre Forschung, A-1090 Wien
Leonard E.F., Dept. Biomed. Eng., Columbia university, New York, USA
Lindenmair A., LBI f. Exp. u. Klin. Traumatologie, A-1200 Wien
Mansson Broberg A., Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden
Nürnberg S., LBI f. Exp. u. Klin. Traumatologie, A-1200 Wien
Plöderl K., Blutzentrale Linz, Österr. Rotes Kreuz LV OÖ., A-4020 Linz
Redl H., LBI f. Exp. u. Klin. Traumatologie, A-1200 Wien
Scharinger B., Univ.Klinik f. Chirurgie, Forschungslab., A-1090 Wien
Schima H., Zentrum f. Physik u. Biomed. Technik, MUW, A-1090 Wien
Schreiber C., LBC f. kardiovaskuläre Forschung, A-1090 Wien
Schweiger M., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-8036 Graz
Tepeköylü C., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-6020 Innsbruck
Teuschl A., LBI f. Exp. u. Klin. Traumatologie, A-1200 Wien
Türkcan A., Univ.Klinik f. Chirurgie, Forschungslab., A-1090 Wien
Weigel G., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-8036 Graz
Wiedemann D., Univ.Klinik f. Chirurgie, A-1090 Wien

Notizen
