

# 43. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Chirurgische Forschung

[www.chirfor.at](http://www.chirfor.at)

Kongresssprache ist Deutsch,  
Vorträge können jedoch auch in englischer Sprache gehalten werden.  
Präsentationsfolien bitte in Englisch ausführen.

## Programm

**14. – 16.11.2019**

**Translation  
in der Chirurgie:  
Beispiele  
und  
Grenzen**

**Tagungsort**

**Hotel Pichlmayrgut  
Schladming**

[www.pichlmayrgut.at](http://www.pichlmayrgut.at)

**Organisator**

Österreichische Gesellschaft  
für Chirurgische Forschung  
Zentrum für Biomedizinische Forschung  
Währinger Gürtel 18 – 20/1Q  
A – 1090 Wien  
Tel: +43(0)1 40400 52210  
Fax: +43(0)1 40400 52290  
e – mail:  
[staendiges\\_sekretariat@chirfor.at](mailto:staendiges_sekretariat@chirfor.at)

**Tagungspräsidenten**

M. Andrä, Klagenfurt  
M. Maglione, Innsbruck  
B. Podesser, Wien

**Anmeldung,  
Hotelreservierung, Sponsoring**

MMag. (FH) Linda Partl  
[linda.partl@tirol-kliniken.at](mailto:linda.partl@tirol-kliniken.at)  
Tel: +43(0)650 2002103  
Fax: +43(0)512 504 22602

Die Österreichische Ärztekammer vergibt für diese Veranstaltung 16 DFP-Punkte.



Österreichische Gesellschaft  
für Chirurgische Forschung



### Organisator

Österreichische Gesellschaft für Chirurgische Forschung  
Zentrum für Biomedizinische Forschung  
Währinger Gürtel 18-20/1Q  
A-1090 Wien  
Tel: +43(0)1 40400 52210  
Fax: +43(0)1 40400 52290  
e-mail: [staendiges\\_sekretariat@chirfor.at](mailto:staendiges_sekretariat@chirfor.at)  
[www.chirfor.at](http://www.chirfor.at)

### Wissenschaftliche Leitung

OÄ Dr.<sup>in</sup> Michaela Andrä  
Abteilung für Herz – , Thorax und Gefäßchirurgie  
Klinikum Klagenfurt a.W.  
Feschnigstrasse 11  
A-9020 Klagenfurt  
Tel. +43(0)463 – 538 26617  
Fax. +43(0)463 – 538 – 31609  
e-mail: [michaela.andrae@kabeg.at](mailto:michaela.andrae@kabeg.at)

Assoz.-Prof. Priv.-Doz. Dr. Manuel Maglione, MBA MCI, FEBS  
Medizinische Universität Innsbruck  
Universitätsklinik für Visceral-, Transplantations- und Thoraxchirurgie  
Anichstraße 35  
A-6020 Innsbruck  
Tel. +43(0)512 504 80809  
Fax: +43(0)512 504 22602  
e-mail: [manuel.maglione@tirol-kliniken.at](mailto:manuel.maglione@tirol-kliniken.at)  
[www.chirurgie-innsbruck.at](http://www.chirurgie-innsbruck.at)

Univ.-Prof. Dr. Bruno K. Podesser  
Vorstand des Zentrums für Biomedizinische Forschung  
Medizinische Universität Wien  
AKH, Leitstelle 1Q  
Währinger Gürtel 18-20  
1090 Wien  
Tel: +43-1-40400 52210  
Fax: +43-1-40400 52290  
e-mail: [bruno.podesser@meduniwien.ac.at](mailto:bruno.podesser@meduniwien.ac.at)  
<https://www.meduniwien.ac.at/hp/dbf/>

### PCO, Hotelreservierung, Sponsoring

Linda Partl  
e-mail: [linda.partl@tirol-kliniken.at](mailto:linda.partl@tirol-kliniken.at)  
Tel: +43(0)650 2002103  
Fax: +43(0)512 504 22602

### Tagungsort

Hotel Pichlmayrgut  
Pichl 54  
A-8973 Schladming  
Tel.: +43(0)6454 7305  
Fax.: +43(0)6454 730550  
email: [info@pichlmayrgut.at](mailto:info@pichlmayrgut.at)  
<http://www.pichlmayrgut.at/>

### Anmeldung

Formular bitte ausgefüllt per e-mail an:  
[linda.partl@tirol-kliniken.at](mailto:linda.partl@tirol-kliniken.at)

Informationen zur Anreise  
per Auto, Bahn oder mit dem Flugzeug



## Donnerstag, 14.11.2019

16:00 – 17:00 **Vorstandssitzung**

17:00 – 18:00 **Generalversammlung**

18:15 – 18:30 **Eröffnung**

18:30 – 19:15 **Keynote lecture 1**

**Biosignal Processing in Bionic Reconstruction- from Bench to Bedside**

O. Aszmann, Abteilung für Plastische und Rekonstruktive Chirurgie, MedUni Wien

19:15 – 19:45

**Alpenländische Schmankerln**

19:45

**Abendessen**

## Freitag, 15.11.2019

08:30 – 10:30

**Symposium 1**

**Remodeling – reverse remodeling: wie erfolgreich sind wir in der klinischen Umsetzung?**

Vorsitz

A. Kiss, Zentrum für Biomedizinische Forschung, MedUni Wien

F. Nagel, Abteilung für Herzchirurgie, Universitätsklinik St. Pölten/Wien

08:30 – 08:50

**Mechanismen zu remodeling und reverse remodeling**

B. Podesser, Zentrum für Biomedizinische Forschung, MedUni Wien

08:50 – 09:10

**Bedeutung der Inflammation im remodeling – reverse remodeling**

J. Wojta, Univ.-Klinik für Innere Medizin II, Core Facilities, MedUni Wien

09:10 – 09:30

**Vaskuläres remodeling und reverse remodeling**

H. Bergmeister, Klinisches Labor für bionische Extremitätenrekonstruktion, Universitätsklinik für Chirurgie, MedUni Wien

**Abstractpräsentationen**

09:30 – 09:36

**Dynamic culture enhances the angiogenic potential of human stromal vascular fraction-derived 3-dimensional engineered tissues in healthy rat hearts**

L. G. Solé, Institut für Biomedizin, Universität Basel

09:36 – 09:42

**Vom Grundbaustein zur bioabbaubaren und stabilen Gefäßprothese**

K. Ehrmann, Zentrum für Biomedizinische Forschung, MedUni Wien

09:42 – 09:48

**Endothelialization of ePTFE small diameter vascular grafts is enhanced with a placenta-derived hydrogel coating in vitro**

S. Rohringer, Zentrum für Biomedizinische Forschung, MedUni Wien

09:48 – 09:54

**Graphene oxide: the key for a successful application of pHEMA as a blood contacting device**

A. Pereira, Zentrum für Biomedizinische Forschung, MedUni Wien

09:54 – 10:00

**Initiating varicose remodeling in the rat saphenous vein network**

G.L. Nadasy, Physiologische Abteilung, Semmelweis Universität, Budapest

10:00 – 10:06

**Progression of cardiac and vascular dysfunction in mouse and rat model of Duchenne Muscular Dystrophy**

P. L. Szabó, Zentrum für Biomedizinische Forschung, MedUni Wien

10:06 – 10:12

**Tenascin C plays a role in ischemic MR and mediates endothelial to mesenchymal transition through TLR4**

O. Hamza, Zentrum für Biomedizinische Forschung, MedUni Wien

- 10:12 – 10:18 **Immunological effect of extracellular matrix hydrogels**  
K.H. Schneider, Zentrum für Biomedizinische Forschung, MedUni Wien
- 10:18 – 10:24 **Female recipient gender determines adverse outcomes following experimental heart transplantation**  
B. Summerer, Universitätsklinik für Visceral-, Transplantations- und Thoraxchirurgie, MedUni Innsbruck
- 10:24 – 10:30 **Simvastatin Donor Therapy Negatively Impacts Cell Viability In A Murine Heart Transplantation Model**  
M. Troppmair, Universitätsklinik für Visceral-, Transplantations- und Thoraxchirurgie, MedUni Innsbruck

**10:30 – 11:00**

**Pause**

**10:30 – 12:30**

**Symposium 2**

**Remote ischemic conditioning – warum können wir erfolgreiche präklinische Ergebnisse nicht in die Klinik umsetzen?**

Vorsitz

B. Podesser, Zentrum für Biomedizinische Forschung, MedUni Wien  
R. Oberhuber, Universitätsklinik für Visceral-, Transplantations- und Thoraxchirurgie, MedUni Innsbruck

10:30 – 10:50

**Mechanisms of RIC and evidence in small animal models**

A. Kiss, Zentrum für Biomedizinische Forschung, MedUni Wien

10:50 – 11:10

**Ergebnisse aus dem Großtier**

A. Spannauer, Innere Medizin II, Abteilung für Kardiologie, MedUni Wien

11:10 – 11:30

**Kritische Analyse zu RIC in der Klinik**

H. Lieder, Institut für Pathophysiologie, Universität Duisburg-Essen

**Abstractpräsentationen**

11:30 – 11:36

**Graft flushing solution applies myocardial protection properties in coronary artery bypass grafting- a pilot study**

B. Winkler, Abteilung für Herz- und Gefäßchirurgie, Herzzentrum Wien Nord und  
Karl Landsteiner Institut für Herz- und Gefäßforschung, MedUni Wien

11:36 – 11:42

**Repeated remote conditioning ameliorates adverse ventricular remodelling and cardiac contractility through Ca<sup>2+</sup> sensitization after myocardial infarction in a rat model**

L. Weber & P.M. Pilz, Zentrum für Biomedizinische Forschung, MedUni Wien

11:42 – 11:48

**Neuregulin-1 treatment improves cardiac diastolic function and reverse hypertrophy in chronic kidney disease model in rat**

E. Acar, Zentrum für Biomedizinische Forschung, MedUni Wien

11:48 – 11:54

**Remote conditioning preserves myocardial ischemia and reperfusion induced vascular endothelial dysfunction**

Ch. Dostal, Zentrum für Biomedizinische Forschung, MedUni Wien

11:54 – 12:00

**How to deal with Selective Nerve Transfers – An animal study**

M.E. Sporer, Klinisches Labor für bionische Extremitätenrekonstruktion, Universitätsklinik für Chirurgie, MedUni Wien

**12:30 – 14:00**

**Mittagspause und Besuch der Industrieausstellung**

**14:00 – 15:00**

**Abstractsitzung**

Vorsitz

K. Bergmeister, CD – Labor zur Wiederherstellung der Extremitätenfunktion, Chirurgische Klinik, MedUni Wien  
F. Nagel, Abteilung für Herzchirurgie, Universitätsklinik St. Pölten/Wien

14:00 – 14:06

**Effekte von Isofluran- und Hypothermie-Anästhesie auf die Regeneration nach selektiven Nerven transfers in der neonatalen Ratte**

C. Festin, Klinisches Labor für bionische Extremitätenrekonstruktion, Universitätsklinik für Chirurgie, MedUni Wien

- 14:06 – 14:12 **Walk this way! Assessment of functional recovery in translational animal models of peripheral nerve repair and regeneration.**  
J. Heindel, Ludwig Boltzmann Institut für experimentelle und klinische Traumatologie, TU Wien
- 14:12 – 14:18 **Axon quantification of the facial nerve**  
V. Tereshenko, Labor für bionische Extremitätenrekonstruktion, MedUni Wien
- 14:18 – 14:24 **Impact of MHC versus minor mismatches in IL-2/anti-IL-2 complex induced skin graft survival**  
R. Steiner, Abteilung für Chirurgie, MedUni Wien
- 14:24 – 14:30 **Comparison of human placenta substrate (hpS) with Matrigel™ in 2D coating experiments and substituting fetal calf serum (FCS) in cell culture media**  
T. Wukovits, Ludwig Boltzmann Institut für experimentelle und klinische Traumatologie, TU Wien
- 14:30 – 14:36 **Mitochondrial respiration as an early predictive marker in liver transplantation**  
M. Schartner, Universitätsklinik für Visceral-, Transplantations- und Thoraxchirurgie, MedUni Innsbruck
- 14:36 – 14:42 **Optimizing secretome composition and release from Adipose-derived Stem Cells (ASC) by pre conditioning with Shock Wave Therapy (SW) or Photobiomodulation (PBM)**  
J. Jilge, Zentrum für Biomedizinische Forschung, MedUni Wien
- 14:42 – 14:48 **Identifying the pro-regenerative effects of vesicles and soluble factors in secretome of mesenchymal progenitors differentiated from human induced pluripotent stem cells**  
V. Göschl, Ludwig Boltzmann Institut für experimentelle und klinische Traumatologie im AUVA-Traumaforschungszentrum, Österreichischer Cluster für Geweberegeneration, Wien
- 14:48 – 14:54 **Investigating the Proliferative Effects of Extracellular Vesicles derived from Rat Adipose Stem Cells on Primary Rat Schwann Cells in vitro.**  
M. Härtinger, Abteilung für Plastische und Rekonstruktive Chirurgie, MedUni Wien
- 14:54 – 15:00 **Spider Silk Fibers of Nephila Edulis Allow Schwann Cell and Fibroblast Attachment, Proliferation and Migration**  
F. Millesi, Abteilung für Plastische und Rekonstruktive Chirurgie, MedUni Wien

### 15:00 – 16:30

#### Symposium 3

##### Innate Immunity – key or supporting role in transplant immunity?

Vorsitz

N. Pilat-Michalek, Abteilung für Plastische und Rekonstruktive Chirurgie, MedUni Wien

M. Maglione, Universitätsklinik für Visceral-, Transplantations- und Thoraxchirurgie, MedUni Innsbruck

- 15:00 – 15:20 **NK cells revisited**  
B. Mahr, Astra Zeneca
- 15:20 – 15:40 **Antikörper – medierte Abstoßung im Spannungsfeld von Antikörper und Komplement**  
M. Wahrmann, Klinik für Innere Medizin III, Abteilung für Nephrologie und Dialyse, MedUni Wien
- 15:40 – 16:00 **Dendritic cells: Not only the “ON”, but also the “OFF” switch for immunity**  
N. Romani, Universitätsklinik für Dermatologie, Venerologie & Allergologie, MedUni Innsbruck
- 16:00 – 16:06 **IL-2-Complexes Affect The B Cell Compartment**  
M. Wiletel, Abteilung für Chirurgie, MedUni Wien
- 16:06 – 16:12 **Investigation of intra-graft tolerance mechanisms in IL-2/anti-IL-2 complex based skin graft tolerance**  
D. Simon, Abteilung für Chirurgie, MedUni Wien
- 16:12 – 16:18 **Tetrahydrobiopterin - a new agent for tolerance promotion?**  
F. Nardin, Universitätsklinik für Visceral-, Transplantations- und Thoraxchirurgie, MedUni Innsbruck
- 16:18 – 16:24 **Early post-reperfusion mitochondrial function helps pinpointing recipients who likely develop primary poor function following liver transplantation**  
J. Unterweger, Universitätsklinik für Visceral-, Transplantations- und Thoraxchirurgie, MedUni Innsbruck

Abstractpräsentationen

16:24 – 16:30 **Engineered extracellular matrix enhances the bone regeneration potential of aged human bone marrow stromal cells**  
D. Hanetseder, Ludwig Boltzmann Institut für experimentelle und klinische Traumatologie, TU Wien

16:30 – 17:00

Pause

17:00 – 18:30

#### Symposium 4

##### Presidential Session

Vorsitz

M. Andrä, Abteilung für Herz-, Thorax- & Gefäßchirurgie, Klinikum Klagenfurt

M. Maglione, Universitätsklinik für Visceral-, Transplantations- und Thoraxchirurgie, MedUni Innsbruck

B. Podesser, Zentrum für Biomedizinische Forschung, MedUni Wien

17:00 – 17:45

#### Keynote lecture 2

##### Improving the Therapy for Sensorineural Hearing Loss: Translational Studies in Animal Models and Humans

C. Arnold, Universitätsklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten, MedUni Wien

17:45 – 18:30

#### Keynote lecture 3

##### Living within translation - how to lead a surgical research lab

J. Troppmair, VTT, Daniel Swarovski Forschungslabor, MedUni Innsbruck

Samstag, 16.11.2019

09:00 – 10:30

#### Symposium 5

##### Regenerative Medicine & Reconstructive Surgery

Vorsitz

H.J. Ankersmit, Abteilung für Chirurgie, MedUni Wien

K. Bergmeister, Klinisches Labor für bionische Extremitätenrekonstruktion, Universitätsklinik für Chirurgie, MedUni Wien

09:00 – 09:20

##### Mechanisms of secretome – based tissue regeneration

M. Mildner, Dermatologie, MedUni Wien

09:20 – 09:40

##### From bench to bedside – Product Science – the neglected villain

H.J. Ankersmit, Abteilung für Chirurgie, MedUni Wien

09:40 – 10:00

##### Neues aus der Rekonstruktiven Nerven Chirurgie

M. Aman, Hand-, Plastische und Rekonstruktive Chirurgie, BG Klinik Ludwigshafen, Universität Heidelberg

Abstractpräsentationen

10:00 – 10:06

##### Ein implantierbares Vollsystem zur Steuerung und Feedback bionischer Handprothesen

M. Aman, Hand-, Plastische und Rekonstruktive Chirurgie, BG Klinik Ludwigshafen, Universität Heidelberg

10:06 – 10:12

##### Adipocyte differentiation in wounds is mediated by differential macrophage activation

C. Ploner, Abteilung für Plastische, Rekonstruktive und Ästhetische Chirurgie, MedUni Innsbruck

10:12 – 10:18

##### Antimicrobial photodynamic therapy to fight polymicrobial infection in a wound healing model in mice

L. Karner, Zentrum für Biomedizinische Forschung, MedUni Wien

10:18 – 10:24

##### Computational Guidance to Clinical ESWT

C. Slezak, Zentrum für Biomedizinische Forschung, MedUni Wien

10:24 – 10:30

##### Novel insight into the phagocytic potential of human repair Schwann cells

T. Weiss, Abteilung für Plastische, Rekonstruktive und Ästhetische Chirurgie, MedUni Innsbruck

10:30 – 11:00

Pause

**11:00 – 12:30**

**Symposium 6**

**Translation in der Visceralchirurgie**

Vorsitz

J. Troppmair, VTT, Daniel Swarovski Forschungslabor, MedUni Innsbruck  
M. Bergmann, Abteilung für Chirurgie, MedUni Wien

---

11:00 – 11:25

**Enhancing redox stress for tumor cell killing: How to proceed?**

S. Eller und G. Csukovich, beide VTT, Daniel Swarovski Forschungslabor, MedUni Innsbruck

11:25 – 11:50

**Stress Granule predict response to chemotherapy and prognosis in colorectal liver metastases**

D. Ruseckas, Abteilung für Chirurgie, MedUni Wien

11:50 – 12:15

**HDAC inhibitors enhance antibody-dependent phagocytosis**

J. Kabiljo, Abteilung für Chirurgie, MedUni Wien

12:15 – 12:30

**Urologische Forschung und Antiandrogentherapieresistenz**

T. Furlan, Abteilung für Urologie, MedUni Innsbruck

12:30 – 12:45

**Zusammenfassung**

**Verleihung des Preises für den besten Vortrag**

**Bekanntgabe des PhD-Preises der Gesellschaft**

# ChirFor Jahrestagung CONGRESS APP

Be whizzy! Go digital!

Österreichische Gesellschaft  
für Chirurgische Forschung

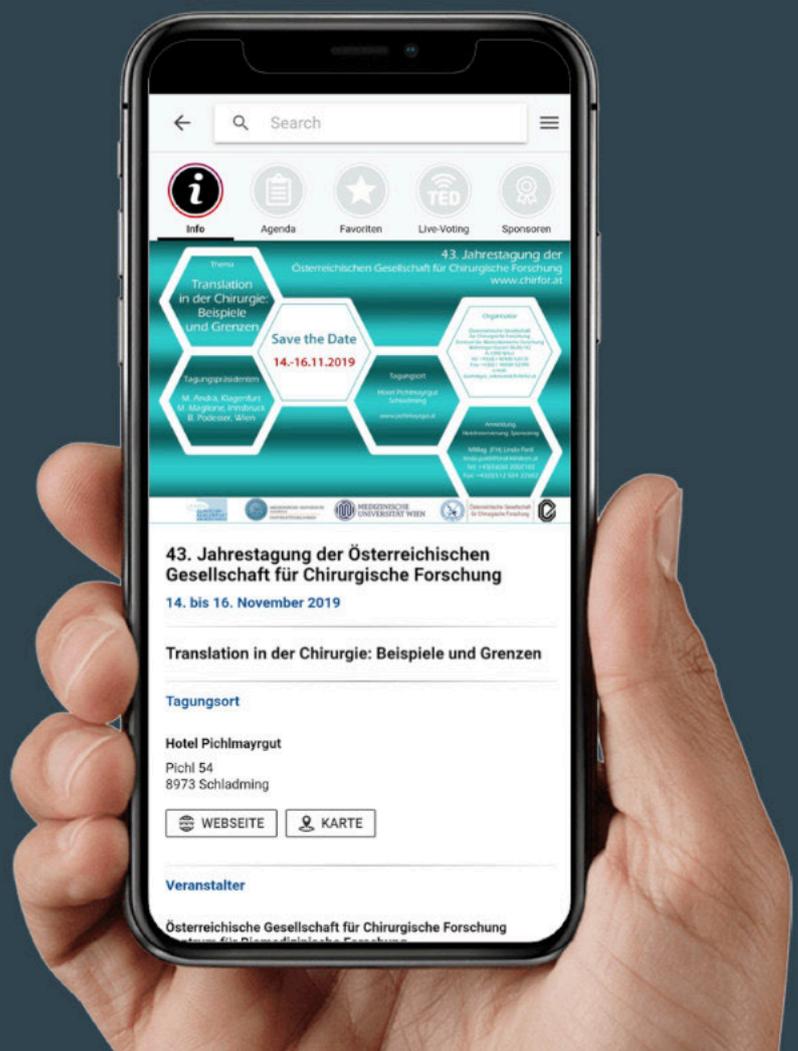
QR-Code  
einscannen:



oder im App Store  
nach medwhizz  
suchen!



**medwhizz**<sup>®</sup>  
my congress companion



Herzlichen Dank an unsere **Sponsoren & Aussteller**



***Baxter***

