

# **22<sup>nd</sup> ANNUAL MEETING - AAS**

**of the  
Austrian Atherosclerosis Society**



**May 8 – 9, 2015  
St. Gilgen / Wolfgangsee**

**[www.aas.at](http://www.aas.at)**

# Allgemeine Hinweise

---

## **Organisationskomitee:**

Hans Dieplinger  
Benjamin Dieplinger

## **Programmkomitee:**

Dagmar Kratky  
Christoph Ebenbichler  
Bernhard Paulweber

## **Veranstaltungsort:**

Parkhotel Billroth  
Billrothstraße 2, 5340 St. Gilgen

## **Anmeldung:**

Ärztzentrale med.info  
Helferstorferstraße 4, P.O. Box 155, 1010 Wien  
Tel.: +43/1-531 16-70, Fax: +43/1-531 16-61  
e-mail: azmedinfo@media.co.at

## **Hotel:**

Parkhotel Billroth  
Billrothstraße 2, 5340 St. Gilgen  
Tel.: +43/6227-2217, Fax: +43/6227-2218-25  
e-mail: office@billroth.at  
www.billroth.at

## **Fachausstellung:**

Medizinische Ausstellungs- und Werbegesellschaft  
Freyung 6, 1010 Wien  
Tel.: +43/1-536 63-76, Fax: +43/1-535 60 16  
e-mail: maw@media.co.at  
www.maw.co.at

Weitere Informationen unter **www.aas.at**

## Vorwort

---

Sehr geehrte Damen und Herren!  
Werte Kolleginnen und Kollegen!

Im Namen des Organisations- und Programmkomitees dürfen wir Sie zur 22. Jahrestagung der AAS, die vom 08.-09. Mai 2015 in St. Gilgen stattfinden wird, recht herzlich einladen. Als Hauptsprecher der diesjährigen Tagung wurden Philippa Talmud (UK), Martin Clodi (AT), Steve Humphries (UK), Jörg Heeren (GER), sowie Florian Überall (AT) eingeladen.

Für die Kongressorganisation und die Betreuung vor Ort ist wie in den vergangenen Jahren die Firma MAW verantwortlich. Alle Einreicher von Abstracts und AAS Mitglieder sind zur Teilnahme an der Tagung herzlich eingeladen. Wie im Vorjahr wird von allen Teilnehmer ein Unkostenbeitrag von Euro 30,- eingehoben. Die Tagungsgebühr für Nichtmitglieder beträgt Euro 60,-. Die Kosten für die Nächtigung vom 08. auf den 09. Mai sowie Essen inkl. Getränke werden von der AAS getragen. Telefon, Minibar und weitere Konsumation werden individuell verrechnet.

Alle Kongressteilnehmer sind herzlich zum Gesellschaftsabend am Freitag eingeladen. AAS-Mitglieder werden darüber hinaus ersucht, an der Generalversammlung der AAS (Samstag, 09. Mai, ca. 12:15 Uhr) teilzunehmen.

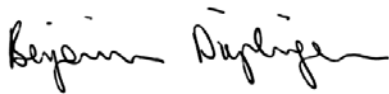
Ein Antrag, dass der Besuch der Veranstaltung mit 12 Punkten für das Diplomfortbildungsprogramm der ÖÄK anrechenbar ist, wurde eingereicht.

Hotelinformation: Check-out Samstag, 09. Mai, 11:00 Uhr.

Wir wünschen Ihnen eine interessante und stimulierende Tagung sowie einen angenehmen Aufenthalt in St. Gilgen.



Hans Dieplinger  
Präsident AAS



Benjamin Dieplinger  
Sekretär AAS

**10:00 – 10:15**      **Welcome address: Hans Dieplinger**

**10:15 – 11:00**      **Keynote Lecture I:**  
Chair: Hans Dieplinger

Philippa Talmud, British Heart Foundation Laboratories, Institute of Cardiovascular Sciences, Centre for Cardiovascular Genetics, University College of London, UK

“Using genetics to improve risk stratification for T2D”

**11:00 – 11:40**      **Workshop 1: Lipoprotein(a) and remnant cholesterol**  
Chair: Gert Kostner

***TALK (10 min plus 5 min discussion)***

**The association of lipoprotein(a) concentrations and apolipoprotein(a) phenotypes with clinical endpoints in hemodialysis patients with type 2 diabetes mellitus from the 4D Study - a post hoc analysis**

Barbara Kollerits, Christiane Drechsler, Vera Krane, Winfried März, Eberhard Ritz, Christoph Wanner, Florian Kronenberg

***SHORT TALK (5 min plus 3 min discussion)***

**Monocyte subset distribution in patients with stable atherosclerosis and elevated levels of lipoprotein(a)**

Konstantin A. Krychtiuk, Stefan P. Kastl, Sebastian L. Hofbauer, Anna Wonnerth, Thomas Pongratz, Georg Goliasch, Katharina M. Katsaros, Ludovit Gaspar, Gerald Maurer, Kurt Huber, Elisabeth Dostal, Stefan Pfaffenberger, Stanislav Oravec, Johann Wojta, Walter S. Speidl

**Lipoprotein (a), type 2 diabetes and vascular risk in angiographed coronary patients**

Alexander Vonbank, Christoph H. Saely, Daniela Zanolin, Philipp Rein, Karl-Martin Ebner, Heinz Drexel

**Premature myocardial infarction is strongly associated with increased levels of Remnant Cholesterol**

Georg Goliasch, Franz Wiesbauer, Hermann Blessberger, Svitlana Demyanets, Johann Wojta, Kurt Huber, Gerald Maurer, Martin Schillinger, Walter S. Speidl

**11:40 – 12:05      Coffee break**

**12:05 – 13:00      Workshop 2: Biomarkers and genetic risk factors**

Chair: Benjamin Dieplinger

***TALK (10 min plus 5 min discussion)***

**Correlation between a positive family risk score and peripheral artery disease in one case-control and two population-based studies**

Claudia Lamina, Johannes Linsenmeyer, Hansi Weissensteiner, Barbara Kollerits, Christa Meisinger, Barbara Rantner, Doris Stöckl, Marietta Stadler, Peter Klein-Weigel, Annette Peters, Gustav Fraedrich, Florian Kronenberg

**Afamin and lysophosphatidylcholine 18:2, potential markers of type 2 diabetes risk, are opposingly regulated in obesity**

Barbara Ukropcova, Timea Kurdiova, Vitazoslav Belan, Ramona Berberich, Daniela Gasperikova, Gerd Schmitz, Hans Dieplinger, Jozef Ukropec

***SHORT TALK (5 min plus 3 min discussion)***

**A functional interferon gamma polymorphism (rs62559044) associates with serum leptin levels**

Christian Egger, Veronika Wallner, Sieglinde Zelzer, Bernhard Paulweber, Daniel Weghuber, Dietmar Fuchs, Harald Mangge, Bernhard G. Baumgartner

**Plasma concentrations of NT-proBNP, MR-proANP, MR-proADM, CT-proET-1, CT-proAVP, and sST2 before and after hemodialysis session**

Isabella Leitner, Thomas Müller, Alfons Gegenhuber, Gert Kronabethleitner, Meinhard Haltmayer, Benjamin Dieplinger

**Comparative and additive value of GDF-15, hs-TnT and NT-proBNP in predicting cardiovascular events in patients with diabetes mellitus**

Michael Resl, Martin Clodi, Greisa Vila, Anton Luger, Stephanie Neuhold, Christopher Adlbrecht, Guido Strunk, Monika Fritzer-Szekeres, Rudolf Prager, Richard Pacher, Martin Hülsmann

**13:00 – 14:00**      **Lunch**

**14:00 - 14:45**      **Keynote Lecture II:**  
Chair: Christoph Ebenbichler

**Martin Clodi**, Department of Internal Medicine, Konventhospital Barmherzige Brueder Linz, Austria

**“Modern therapies for T2D – the time after the metformin era”**

**14:45 - 16:15**      **Workshop 3: Lipases**  
Chair: Ernst Steyrer

***TALK (10 min plus 5 min discussion)*****Intact autophagic flux but diminished lipophagy in macrophages with defective lipolysis**

Madeleine Goeritzer, Branislav Radovic, Prakash G. Chandak, Melanie Korbilius, Stefanie Schlager, Sascha Obrowsky, Silvia Rainer, Prakash Doddapattar, Nemanja Vujic, Dagmar Kolb, Dagmar Kratky

**Consequences of defective lipolysis in the small intestine on lipid metabolism**

Melanie Korbilius, Sascha Obrowsky, Silvia Rainer, Nemanja Vujic, Dagmar Kratky

**Impact of reduced ATGL-mediated adipocyte lipolysis on obesity-associated insulin resistance and inflammation in mice**

Gabriele Schoiswohl, Maja Stefanovic-Racic, Marie N Menke, Cynthia F Yazbeck, Lingzhi Cai, Mahesh K Basantani, Mitch T Sitnick, Rachel Wills, Donna B Stolz, Robert O’Doherty, Erin E Kershaw

**Pharmacological inhibition of ATGL protects from diet-induced obesity and insulin resistance**

Martina Schweiger, Matthias Romauch, Gernot Grabner, Thomas O. Eichmann, Carina Doler, Rolf Breinbauer, Robert Zimmermann, Rudolf Zechner

**Monoglyceride lipase deficiency causes desensitization of intestinal cannabinoid receptor type 1 and increased colonic  $\mu$ -opioid sensitivity**

Ulrike Taschler, Thomas O. Eichmann, Franz Radner, Gernot Grabner, Heimo Wolinski, M Storr, Achim Lass, Rudolf Schicho, Robert Zimmermann

**Monoglyceride lipase inhibition as potential target for atherosclerotic plaque stabilization**

Nemanja Vujic, Stefanie Schlager, Thomas O. Eichmann, Madeleine Goeritzer, Albert Woelfler, Achim Lass, Robert Zimmermann, Gerald Hoefler, Branislav Radovic, Dagmar Kratky

**16:15 – 16:45      Coffee break**

**16:45 – 17:30      Workshop 4: HDL, reverse cholesterol transport, and cholesterol metabolism**

Chair: Andreas Ritsch

***TALK (10 min plus 5 min discussion)***

**Consequences of acyl-CoA:diacylglycerol acyltransferase 1 deficiency on cholesterol metabolism**

Christina Leopold, Vinay Sachdev, Silvia Rainer, Raimund Bauer, Madalina Duta-Mare, Gunther Marsche, Bernhard Scheicher, Gerald Hoefler, Dagmar Kratky

***SHORT TALK (5 min plus 3 min discussion)***

**The effect of apoA-IV<sup>334</sup> and apoA-IV<sup>WT</sup> on reverse cholesterol transport**

Nicole Albrecher, Kate Shearston, Blake Cochran, Liming Hou, Diana Nawara, Maaïke Kockx, Ute Panzenboeck, Kerry-Anne Rye

**Maturation of HDL is impaired in cardiovascular disease**

Marilena Appierto, Markus Trieb, Lisa Pasterk, Sanja Ćurčić, Michael Holzer, Saša Frank, Gunther Marsche

**Secretory phospholipase A2 modified HDL shows potent anti-inflammatory effects on neutrophils**

Sanja Curcic, Michael Holzer, Robert Frei, Lisa Pasterk, Akos Heinemann, Gunther Marsche

**17:30 – 18:15 Keynote Lecture III:**

Chair: Florian Kronenberg

**Steve Humphries**, British Heart Foundation Laboratories, Institute of Cardiovascular Sciences, Centre for Cardiovascular Genetics, University College of London, UK

**“25 years of familial hypercholesterolaemia research: what have we learned and where are we going?”**

**18:15 AAS board meeting**

**20:00 Dinner and AAS social evening**



**09:00 – 09:45**      **Keynote Lecture IV:**  
Chair: Dagmar Kratky

**Jörg Heeren**, Department of Biochemistry and Molecular Cell Biology, University Hospital Hamburg Eppendorf, Hamburg, Germany

**“The relevance of brown adipose tissue for metabolic health”**

**09:45 – 10:35**      **Workshop 5: Immunology and Inflammation**  
Chair: Christoph Binder

***TALK (10 min plus 5 min discussion)***

**The influence of bioactive lipid mediators on cholesterol metabolism in sepsis**

Ivan Tancevski, Kristina Auer, Malte Asshoff, Daniela Bischof, Richard Hilbe, Egon Demetz, Piotr Tymoszuk, Guenter Weiss

**ATGL acts on neutrophil lipid droplets to generate lipid mediators**

Stefanie Schlager, Madeleine Goeritzer, Katharina Jandl, Robert Frei, Nemanja Vujic, Dagmar Kolb, Heimo Strohmaier, Juliane Dorow, Thomas Eichmann, Albert Wölfler, Uta Ceglarek, Akos Heinemann, Dagmar Kratky

***SHORT TALK (5 min plus 3 min discussion)***

**The role of complement factor H in foam cell formation and efferocytosis**

Máté Kiss, Nikolina Papac-Miličević, Barbara Gritti, Clara J. Busch, David Weismann, Christoph J. Binder

**Liver cirrhosis, high-density lipoproteins and anti-inflammatory and endothelial regenerative activities of serum**

Markus Trieb, Angela Horvath, Walter Spindelböck, Vanessa Stadlbauer, Rudolf E. Stauber, Michael Holzer, Lisa Pasterk, Marilena Appierto, Akos Heinemann, Gunther Marsche

**10:35 – 11:00**      **Coffee break**

**11:00 – 11:45**      **Workshop 6: Varia**  
Chair: Ivan Tancevski

***SHORT TALK (5 min plus 3 min discussion)***

**Advanced-oxidized protein products activate platelets through CD36, promoting platelet-endothelial crosstalk and tissue factor expression**

Lisa Pasterk, Sandra Lemesch, Markus Trieb, Sanja Curcic, Marilena Appierto, Vanessa Stadlbauer, Rufina Schuligoi, Akos Heinemann, Gunther Marsche

**Simvastatin influences apoJ and amyloid-beta metabolism at the blood-brain barrier**

Martina Zandl, Jyotsna B Pippal, Elham Fanaee-Danesh, Nicole Maria Albrecher, Chaitanya Chakravarthi Gali, Ute Panzenboeck

**Bexarotene and astaxanthin modulate cholesterol and amyloid-beta metabolism in an *in vitro* model of the blood-brain barrier**

Elham Fanaee-Danesh, Martina Zandl, Anil Paul Chirackal Manavalan, Chaitanya Chakravarthi Gali, Nicole Maria Albrecher, Alexandra Kober-Macher, Ute Panzenboeck

**Impact of oxysterols on cholesterol homeostasis in the feto-placental vasculature in gestational diabetes mellitus (GDM)**

Yidan Sun, Susanne Kopp, Martina Zandl, Elham Fanaee-Danesh, Helena Fadl, Ingemar Björkhem, Christian Wadsack, Gernot Desoye, Ute Panzenboeck

**Impaired kidney function is a diabetes risk equivalent in patients with established coronary artery disease**

Christoph H. Saely, Alexander Vonbank, Daniela Zanolin, Philipp Rein, Karl-Martin Ebner, Heinz Drexel

**11:45 – 12:15**      **Keynote Lecture V:**  
Chair: Bernhard Paulweber

**Florian Überall**, Center of Chemistry and Biomedicine Innsbruck, Division of Medical Biochemistry and Nutritional Biochemistry & Nutrigenomics, Innsbruck Medical University of Innsbruck, Austria

**“Activity monitoring of herbal multicomponents in atherosclerosis”**

**12:15 – 13:00**      **General assembly AAS**  
**Paper and presentation awards**  
**Closing remarks of the president**

**13:00 – 14:00**      **Lunch**



**AOP ORPHAN**  
FOCUS ON RARE DISEASES



**PADMA**



**ROTTAPHARM**



**MADAUS**

---

**AMGEN<sup>®</sup>**

AstraZeneca

**SANOFI**