

Hochschulöffentliches
Abschluss-Symposium

Struc**M**ed

Projektzeitraum
2019/2020



Hörsäle G, H
Freitag, 16.04.21

Maximale Teilnehmerzahl in den Hörsälen: 22

Organisation:

Prof. Dr. Reinhold Förster
Institut für Immunologie
OE 5240
Tel. 532-9721

Dr. Susanne Kruse,
HBRS
OE 9117
Tel. 532-9844
Kruse.susanne@mh-hannover.de

www.mh-hannover.de/hbrs.html

Freitag, 16. April 2021

Hörsaal G

Link: <https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a47d1aac7d8fd434386cae2890b9a7d64%40thread.tacv2/1617022826049?context=%7b%22Tid%22%3a%22402c9414-f069-4259-b541-a689de46911b%22%2c%22Oid%22%3a%2237c9425c-c477-42fc-be73-751cb6017801%22%7d>

Poster (vor dem Hörsaal): Becker, Hilbrig, Jany, Klopff, Laubert, Stark, Warnstorf

9.00 Uhr Begrüßung: Prof. Dr. Reinhold Förster

Präsentation der StrucMed Arbeiten (13 min + 7 min Diskussion)

Chair: Förster

- 9.10 Uhr Alina Schäfer (Mommert/Werfel, Witte)**
„Effekte von Histamin auf eine Ko-Kultur zwischen T-Zellen und Makrophagen im Vergleich zur jeweiligen Einzelzellkultur“
- 9.30 Uhr Aylin S. Kabatas (Gutzmer/Schaper-Gerhardt, D. Neumann)**
„Die Regulation und Funktion des humanen Histamin H4 Rezeptors auf eosinophilen Granulozyten“
- 9.50 Uhr Tessa Klingenberg (Witte, Werfel)**
„Vergleich der Epitope und der Funktion von Autoantikörpern gegen CD74 bei der axialen Spondyloarthritis und bei SLE“
- 10.10 Uhr Pia Kramer (Graalman/Kalinke, Witte)**
„Analyse CD4+ T-Zellantworten in Patienten mit Rheumatoider Arthritis und JAK-Inhibitor Therapie“
- 10.30 Uhr Cora Hentschel (Graalman/ Kalinke, Ahrenstorf)**
„CD8 β -positive B-Lymphozyten in der Pathogenese der Common Variable Immunodeficiency (CVID)“

20 min Pause

Chair: A. Kraft

- 11.10 Uhr Anne Wessing (K. Neumann, Witte)**
„Pentraxine und natürliche Antikörper in der Immunerkennung von Gichtkristallen“
- 11.30 Uhr Jonathan M. Burgmann (Figueiredo, Schwinzer)**
„Effekt von Ex-vivo-Perfusion und genetischer Modifikation auf das renale Endothel im Schweinemodell“
- 11.50 Uhr Avista Wahid (Behrendt/Pietschmann, Steinmann)**
„Nierenzellen als extrahepatischer Ort der Hepatitis E Virusvermehrung“
- 12.10 Uhr Severin Wulf (A. Kraft/Cornberg, Lochner)**
„Bedeutung von Mukosa-assoziierten-invarianten T-Zellen (MAIT-Zellen) bei Patienten mit Hepatitis-E-Virusinfektionen“

12.30 –13.15 Uhr Pause

Chair: Munder

- 13.15 Uhr Luca Marie Beermann (Eiz-Vesper, Maecker-Kolhoff)**
„Improvement of antiviral T-cell responses for adoptive T-cell therapy“
- 13.35 Uhr Lion Wege (Munder/Cramer, Sedlacek)**
„Kompetitive Fitness longitudinaler Pseudomonas aeruginosa Isolate von Mukoviszidosepatienten untersucht in Precision Cut Lung Slices und humanen neutrophilen Granulozyten “
- 13.55 Uhr Jonas Hein (Hohlfeld, Dittrich)**
„Die Rolle des Wnt/ β -Catenin-Pathways in der allergischen Entzündung unter Berücksichtigung der Rolle der dendritischen Zellen und ihrer therapeutischen Beeinflussung
- 14.15 Uhr Malin Mechtenberg (Viemann, Stanulla)**
„Ontogeny of innate immunity against the respiratory syncytial virus in humans“

15 min Pause

Chair: Brandenberger

- 14.50 Uhr** **Lena Radomsky** (Falk, Bara)
„Core signature of rejection-specific cytokines and chemokines in heart biopsies after transplantation“
- 15.10 Uhr** **Hans J. Güntner** (Wiegmann, Kommerein)
„Endothelialisierung linksventrikulärer Unterstützungssysteme - verbesserte Hämokompatibilität zur kardialen Langzeitunterstützung“
- 15.30 Uhr** **Alexander Pfaffenroth** (Knudsen, Ringshausen)
„Exogene Surfactanttherapie zur Prävention des beatmungsinduzierten Lungenschadens“
- 15.50 Uhr** **Jeanne-Marie Krischer** (Knudsen, Shin)
„Der Effekt der mechanischen Beatmung mit verschiedenen PEEPs auf die Ultrastruktur des Alveolarepithels und des intrazellulären Surfactant-Pools gesunder und vorgeschädigter Rattenlungen“

15 min Pause

Chair: Ponimaskin

- 16.25 Uhr** **Ferdinand Haug** (Leffler, de la Roche)
„Aktivierung des Ionenkanals TRPV2 durch oxidativen Stress –Molekulare Mechanismen und Bedeutung für die Funktion von Makrophagen“
- 16.45 Uhr** **Luca Saupe** (Hennig/Manstein, Claus)
„Intra- und Interzelluläre Organisation von hCMEC/D3 Zellen“
- 17.05 Uhr** **Anna Lena Vollbrecht** (Ponimaskin, Claus)
„Modulation Serotonin-vermittelter Signaltransduktion im Kontext neurodegenerativer Erkrankungen wie ALS und FTLD“
- 17.25 Uhr** **Imke Richter** (Ponimaskin, Claus)
„Die Bedeutung des Hyaluronsäurerezeptors CD44 und seiner Palmitoylierung für neuronale Morphologie“

17.45 Uhr Schlusswort Dr. Kruse

Hörsaal H

Link: <https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3afec053d8571f4ffe995435b78117200f%40thread.tacv2/1617022983821?context=%7b%22Tid%22%3a%22402c9414-f069-4259-b541-a689de46911b%22%2c%22Oid%22%3a%2237c9425c-c477-42fc-be73-751cb6017801%22%7d>

Poster (vor dem Hörsaal): Becker, Hilbrig, Jany, Klopf, Laubert, Stark, Warnstorf

9.00 Uhr Begrüßung: Prof. Dr. D. Steinemann/ Dr. Kruse

Präsentation der StrucMed Arbeiten (13 min + 7 min Diskussion)

Chair: Steinemann

- 9.10 Uhr Marie Hörster (2018) (Skawran, Illig)**
„Einfluss der microRNA-449a im triple-negativen Brustkrebs auf die Autophagie“
- 9.30 Uhr Paula Hengstenberg (Skawran, Illig)**
„Funktionelle Charakterisierung der micro-RNA-375-3p im Triple-negativen Brustkrebs“
- 9.50 Uhr Leonie A. Braun (Steinemann, Stanulla)**
„Genetische Charakterisierung der kindlichen hoch hyperdiploiden B-Zell akuten lymphatischen Leukämie mit Rezidiv“
- 10.10 Uhr Mareike Jung (Steinemann, Stanulla)**
„Frequenz und prognostische Relevanz von PAX5P80R in der akuten lymphoblastischen Leukämie des Kindesalters“
- 10.30 Uhr Carolin Ebeling (Olmer, Lachmann)**
„Differenzierung, Aufreinigung und Charakterisierung von Patienten hiPSC abgeleiteten Endothelzellen für Leoy-Dietz-Syndrom Krankheitsmodellierung“

20 min Pause

Chair: Bär

- 11.10 Uhr Rahel Polaczek (Dörk-Bousset, Bogdanova)**
„Einfluss neuer Reparaturgenvarianten auf Risiko und Prognose des Ovarialkarzinoms“
- 11.30 Uhr Fiona Hofmann (Dörk-Bousset, Bogdanova)**
„Funktionelle Charakterisierung von Mutationen in neuen Kandidatengen für Brustkrebs“
- 11.50 Uhr Florian Walaczek (Perbellini/Thum, Naujok)**
„Investigation and manipulation of resident cardiac macrophages in living myocardial slices“
- 12.10 Uhr Jonas A. Haas (Perbellini/Thum, Naujok)**
„Genetik manipulation of living myocardial slices for functional studies on non-coding rna pathways“
- 12.30 Uhr Tim H. Fröhling (Bär/Thum, Brandenberger)**
„Molekulare Analyse der langen nicht-kodierenden RNA TERRA in der kardialen Differenzierung und Telomerase basierter Kardioprotektion“

12.50 –13.30 Uhr Pause

Chair: Schmitt

- 13.30 Uhr Franziska Engel (Zweigerdt, Seyfried)**
„Pharmakologische Modifikation der Herz- und Blutgefäßentwicklung an Organoiden aus humanen pluripotenten Stammzellen“
- 13.50 Uhr Ina A. Teschen (Pfeffer/Hilfiker-Kleiner, Scherr)**
„Untersuchung genetischer Faktoren in der Pathogenese der peripartalen Kardiomyopathie“
- 14.10 Uhr Jan Nicolas Riesselmann (Weber/Kraft, Fischer)**
„Auswirkungen der kardialen Myosin-Isoformen auf funktionelle Eigenschaften vitaler Herzmuskelzellen aus adulten Ratten“
- 14.30 Uhr Thorben Pape (David, Schrimpf)**
„Modulation des permeabilitäts-induzierenden Faktors Angiotensin-2 mittels Bifonazole bei systemischer Inflammation“

14.50 Uhr Rieke Berlin (Schmitt, Melk)
„Conditional K.O. of p16INK4a in Proximal Tubular Cells: Impact on Ischemia/Reperfusion Injury“

15.10 Uhr Jan Zemtsovski (Shushanova/Haller, Janciauskiene)
„Alpha-1-Antitrypsin als neue therapeutische Optionen zur Verhinderung des septischen Multiorganversagens im murinen Sepsismodell Cecal Ligation and Puncture (CLP)“

15 min Pause

Chair: Leifheit-Nestler

15.45 Uhr Fiona Etner (Leifheit-Nestler, Gise)
„Charakterisierung eines kardialen FGF23-Knockouts in der Maus“

16.05 Uhr Stefanie Walter (Leifheit-Nestler/Haffner, Limbourg)
„Renale Effekte einer Hochphosphatdiät in der Maus“

16.25 Uhr Marie Liske Braungardt (Ziegler/Haffner, Schmitt)
„Immortalisierte UREC-Zellen als Modell der Zystenbildung bei Polyzystischer Nierenerkrankung“

16.45 Uhr Berenike Kircher (Vital/Schlüter, Lochner)
„Predicting SCFA concentration in the gut from 16S sequence data“

17.05 Uhr Franca Sophie Schäfer (Vital/Schlüter, Heidrich)
„Physiological adaptation of carbapenem-resistant E. coli strains growing with sublethal concentrations of ertapenem“

17.25 Uhr Schlusswort Dr. Kruse

Entschuldigt 2021: W. Gantowski (Schmidt), N. Brauns