

Programm

37. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Klinische Mikrozirkulation und Hämorrheologie e.V.



08. und 09. Juni 2018, Neubrandenburg



Herzlich Willkommen

Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Kolleginnen und Kollegen,
liebe Freunde,

die 37. Jahrestagung der **Deutschen Gesellschaft für Klinische Mikrozirkulation und Hämorheologie e.V.** wird in diesem Jahr nochmals in Mecklenburg-Vorpommern und zwar in Neubrandenburg stattfinden.

Die Tagung ist traditionell an den wissenschaftlichen Interessen der Mitglieder orientiert: Biologie, Pathophysiologie, präklinische und klinische Studien, die Interaktion von Zellen/Gewebe mit künstlichen Oberflächen, die chirurgische und konservative Therapie arterieller und venöser Durchblutungsstörungen, die kutane Mikroangiopathie bei fortgeschrittenen vaskulären Erkrankungen sowie der kontrastmittelverstärkte Ultraschall (CEUS) zur Diagnostik von Mikrozirkulationsstörungen innerer Organe.

Im Fokus der Tagung stehen – entsprechend des Fachgebietes des Tagungspräsidenten - in diesem Jahr die Diagnostik und interventionelle Therapie kardiovaskulärer Erkrankungen. Workshops vor und während des wissenschaftlichen Programms werden die Tagung ergänzen.

Beiträge zu den angesprochenen aber auch neuen Themenbereichen aus dem Bereich der in vitro-Untersuchungen, Tiermodell- oder klinischen Studien sind herzlich willkommen. Wir werden für alle ein Forum zum gegenseitigen Austausch schaffen und hoffen, dass es gelingt, das fundierte Wissen der Grundlagenforscher in die klinische Anwendung zu transferieren. Besonders herzlich sind natürlich auch unsere Studenten eingeladen, die sich in Postersitzungen bewähren können.

Wie bereits in den vergangenen Jahren, wird auch in diesem Jahr die **Gesellschaft für Zelluläre Biotechnologie** mit uns gemeinsam tagen.

Wir freuen uns sehr auf Ihr Kommen und wünschen allen Teilnehmern einen erfolgreichen Verlauf und natürlich einen angenehmen Aufenthalt in Neubrandenburg

Ihr



apl. Prof. (ROK) PD Dr. med. habil Jai-Wun Park
Tagungspräsident

Dietrich Bonhoeffer Klinikum
Innere Medizin 3
Allendestraße 30, 17036 Neubrandenburg

Tagungssekretäre



Prof. Dr. Eun-Seok Shin

University of Ulsan / Ulsan University Hospital
Department of Cardiology, Ulsan / South Korea



Oberarzt
Dr. med. Dr. rer. nat. (USA) Ahmet Derya Özkan

Dietrich Bonhoeffer Klinikum
Innere Medizin 3
Allendestraße 30, 17036 Neubrandenburg

Wissenschaftliches Komitee:

Prof. Dr. Bernhard Angelkort, Dortmund
Prof. Dr. Dirk André Clevert, München
Prof. Dr. Dr. Ralf-Peter Franke, Ulm
Dr. Ulrich Gerk, Dresden
Prof. Dr. Tommaso Gori, Mainz
Prof. Dr. Bernhard Hiebl, Hannover
Dr. Birgit Holdt-Lehmann, Rostock
Prof. Dr. Hüseyin Ince, Rostock
Prof. Dr. Christian Jung, Düsseldorf
Prof. Dr. Ernst M. Jung, Regensburg
Prof. Dr. Friedrich Jung, Teltow
Prof. Dr. Michael Jünger, Greifswald
Dr. Anne Krüger-Genge, Teltow
Prof. Dr. Jan-Heiner Küpper, Senftenberg
Prof. Dr. Helmut Landgraf, Berlin
Prof. Dr. Ulf Landmesser, Berlin
Prof. Dr. Christian Lehmann, Halifax (Kanada)
Prof. Dr. Klaus Matschke, Dresden
Prof. Dr. Wolfgang Motz, Karlsburg
apl. Prof. (ROK) PD Dr. med. habil. Jai-Wun Park
Prof. Dr. Jens Pietzsch, Dresden
Prof. Dr. Gerhard Pindur, Homburg/Saar
Prof. Dr. Johanna Plendl, Berlin
Prof. Dr. Lukas Prantl, Regensburg
Prof. Dr. Peter Ruef, Heilbronn
Prof. Dr. Ulrich T. Seyfert, Saarbrücken
Prof. Dr. Eun-Seok Shin, Ulsan, Korea
Prof. Dr. Reinhardt Sternitzky, Dresden
PD Dr. Konrad Stock, München
Prof. Dr. Georg-Friedrich von Tempelhoff, Hanau
Prof. Dr. Folker Wenzel, Villingen-Schwenningen

Sitzungsübersicht

Freitag, 08. Juni 2018

08:45 Uhr	Eröffnung der Tagung und Begrüßung
09:00 - 10:30 Uhr	Mikrozirkulation Innerer Organe
10:30 - 11:00 Uhr	Pause
11:00 - 12:30 Uhr	Mikrozirkulation nach radiologischer Intervention
12:30 - 13:15 Uhr	Mittagspause
13:15 - 14:45 Uhr	Klinische Mikrozirkulation
14:45 - 15:00 Uhr	Pause
15:00 - 16:30 Uhr	Zelluläre Biotechnologie
16:30 - 16:45 Uhr	Pause
16:45 - 18:15 Uhr	Rheologie und Gerinnung

18:15 Uhr **Mitgliederversammlung**

Dt. Gesellschaft für Klinische Mikrozirkulation und Hämorheologie e.V.

18:15 Uhr **Mitgliederversammlung**

Dt. Gesellschaft für Zelluläre Biotechnologie e.V.

Samstag, 09. Juni 2018

09:00 - 10:30 Uhr	Mikrozirkulation in der interventionellen Kardiologie
10:30 - 10:45 Uhr	Pause
10:45 - 12:15 Uhr	Interaktion von Blutzellen
12:15 - 12:55 Uhr	„SPEED“ Lecture
13:00 Uhr	Verabschiedung

Einzelübersicht

Freitag, 08. Juni 2018

08:45 Uhr **Eröffnung des Kongresses und Begrüßung**



apl. Prof. (ROK) PD Dr. med. habil. Jai-Wun Park
Tagungspräsident



Dr. med. Rainer Kirchhefer
Ärztlicher Direktor / Dietrich Bonhoeffer Klinikum Neubrandenburg



Prof. Dr. Ing Friedrich Jung
Sekretär / Dt. Gesellschaft für Klinische Mikrozirkulation u. Hämorheologie e.V.

Freitag, 08. Juni 2018, 09:00 Uhr - 10:30 Uhr

S1 Mikrozirkulation Innerer Organe

**Vorsitz: D. Clevert (München)
C. Lehmann (Halifax)**

- 09:00 - 09:15 Uhr Jung EM, Putz F (Regensburg)
Critical Analysis of liver CEUS examinations' in an interdisciplinary US department
- 09:15 - 09:30 Uhr Rübenthaler J, Negrão de Figueiredo G, Mueller-Peltzer K, Zengel P, Gresser E, Clevert DA (München)
Contrast-enhanced ultrasound (CEUS) for the detection and characterization of cystic renal lesions – is there still a need for other imaging?
- 09:30 - 09:45 Uhr Stock K (München)
Mikrozirkulation von Nierenläsionen
- 09:45 - 10:00 Uhr Negrão de Figueiredo G, Mueller-Peltzer K, Zengel P, Gresser E, Rübenthaler J, Clevert DA (München)
Contrast-enhanced ultrasound (CEUS) for the evaluation of gallbladder diseases compared with MRI
- 10:00 - 10:15 Uhr Niehues S (Berlin)
CT subtraction for quantification of muscular perfusion – a possible feature of relevance?
- 10:15 - 10:30 Uhr Schlenker B, Apfelbeck M, Stief C, Clevert DA (München)
Quality and time management of MRI-ultrasound prostate fusion and prostate fusion targeted biopsy in clinical setting

Freitag, 08. Juni 2018, 11:00 Uhr - 12:30 Uhr

S2 Mikrozirkulation nach radiologischer Intervention

Vorsitz: **S. Niehues (Berlin)**
 P. Wiggermann (Regensburg)

- 11:10 - 11:15 Uhr Putz F, Jung EM (Regensburg)
**Darstellung des Blutflusses bei Nierentransplantaten:
Ist der Kontrastmittelultraschall noch notwendig?**
- 11:15 - 11:30 Uhr Wiggermann P (Regensburg)
**Hepatic Electrochemotherapy (ECT):
assessment of therapeutic efficacy via CEUS**
- 11:30 - 11:45 Uhr Beyer L (Regensburg)
**Aspekte der Mikrovaskularisation zur Indikation der
irreversiblen Elektroporation**
- 11:45 - 12:00 Uhr Fuhrmann I (Regensburg)
**Leberzirrhose: Quantifizierung mittels MRT-basierter
Signalintensitätsmessung**
- 12:00 - 12:15 Uhr Probst U (Regensburg)
**Proof of principle: Evaluation der Leberfunktion mittels
Pfortaderfluss-Sonographie und Kontrastmittel-basierter
MRT**
- 12:15 - 12:30 Uhr Jünger M, Oelert A, Kittel M, Haase H, Hahn M. (Greifswald)
**Medical compression stockings reduce hypertension of
nailfold capillaries at the toe of patients with chronic venous
insufficiency**

Freitag, 08. Juni 2018, 13:15 Uhr - 14:45 Uhr

S3 Klinische Mikrozirkulation

Vorsitz: **F. Jung (Teltow)**
 C. Jung (Düsseldorf)

13:15 - 13:30 Uhr Rübenthaler J, Negrão de Figueiredo G, Mueller-Peltzer K, Zengel P, Gresser E, Clevert DA (München)

Contrast-enhanced ultrasound (CEUS) for the characterization of focal splenic lesions

13:30 - 13:45 Uhr Jung C (Düsseldorf)

Hämodynamik und Mikrozirkulation in der Schwerelosigkeit

13:45 - 14:00 Uhr Klopp R (Berlin)

Wirkungen einer physikalischen Stimulierung der lokalen Durchblutungsregulation bei Patienten mit Diabetes Typ II und Wundheilungsstörungen

14:00 - 14:15 Uhr Ahmed M, Jünger M (Greifswald)

Hämodynamische Wirksamkeit und klinischer Verlauf bei Strippingoperation der Vena saphena magna oder parva

14:15 - 14:30 Uhr Mueller-Peltzer K, Negrão de Figueiredo G, Graf T, Zengel P, Gresser E, Rübenthaler J, Clevert DA (München)

Papillary renal cell carcinoma in contrast-enhanced ultrasound (CEUS) – a diagnostic performance study

14:30 - 14:45 Uhr Braune, S, Bäckemo-Johansson J, Maier A, Kuhnla A, Reinthaler M, Landmesser U, Lendlein A, Jung F (Teltow, Berlin)

In vitro hemocompatibility testing of left atrial appendage occlusion devices

Freitag, 08. Juni 2018, 15:00 Uhr - 16:30 Uhr

S4 Zelluläre Biotechnologie

Vorsitz: **J.-H. Küpper (Cottbus-Senftenberg)**
F. Wenzel (Villingen-Schwenningen)

- 15:00 - 15:15 Uhr Neuber C, Hofheinz F, Belter B, Pietzsch J (Dresden)
Influence of receptor tyrosine kinase EphB4 on tumor growth, perfusion and hypoxia in melanoma: insights from small animal imaging experiments
- 15:15 - 15:30 Uhr Zou J, Wang W, Kratz K, Xu X, Ma N, Lendlein A (Teltow, Berlin)
A comparative study of polycarbonate and polystyrene as cell culture substrates in human bone marrow mesenchymal stem cells
- 15:30 - 15:45 Uhr Gruber C, Niebergall AK, Pfeiffer S, Sievers H, Nies A, Kehlen A, Hiebl B (Hannover, Halle-Wittenbrg)
Impact of polymerized siloxane coating on growth and biofilm formation of aerobic nosocomial bacteria
- 15:45 - 16:00 Uhr Monteleone A, Fath A, Wenzel F (Schwenningen)
Methodik des Mikroplastik-Nachweises im menschlichen Gewebe
- 16:00 - 16:15 Uhr Kammerer S, Steinbrecht S, Küpper JH (Cottbus-Senftenberg)
Optimierung von Kulturbedingungen der teilungsfähigen humanen Leberzelllinie HepaFH3 für Toxizitätsuntersuchungen
- 16:15 - 16:30 Uhr Nowak E, Kammerer S, Küpper JH (Cottbus-Senftenberg)
Etablierung eines Kokultur-Systems von Tumor- und Leberzellen für Wirksamkeits- und Toxizitätsuntersuchungen von Krebstherapeutika unter Berücksichtigung des First-Pass-Effekts

Freitag, 08. Juni 2018, 16:45 Uhr - 18:15 Uhr

S5 Rheologie und Gerinnung

**Vorsitz: G. F. von Tempelhoff (Hanau)
B. Hiebl (Hannover)**

16:45 - 17:00 Uhr Schelkunov O, Tsikouras P, Csorba R, Rath W, von Tempelhoff GF (Hanau)
Thrombelastometrische Messungen und Rheologie während Immuntherapie zur Prävention habitueller Aborte

17:00 - 17:15 Uhr Daeschlein G (Greifswald)
Real time Visualisierung der Mikrozirkulation bei schweren Formen von Autoimmunerkrankungen (Sklerodermie) und Wirkungsnachweis therapeutischer Interventionen

17:15 - 17:30 Uhr Schmidt J, Blessing F, Wenzel F (Villingen-Schwenningen)
Neue methodische Ansätze für die Bestimmung der Wirkstoffkonzentrationen der sog. NOAKs

17:30 - 17:45 Uhr Heine N, Brebant V, Lamby P, Prantl L (Regensburg)
Haut- und Lappenperfusion bei prophylaktischer Mastektomie mit Sofortrekonstruktion

17:45 -18:00 Uhr Deng Z, Nie Y, Wang W, Ma N, Lendlein A (Teltow)
Dedifferentiation of mature adipocytes with cold cycling

18:00 - 18:15 Uhr Vahldiek J, Bressemer K, Poch F, Lehmann K(Berlin)
In-vivo Quantifizierung der kurzfristigen Gewebeschrumpfung nach hepatischer Mikrowellenablation mittels kontrastmittelgestützter Computertomographie im Schweinemodel

Samstag, 09. Juni 2018, 09:00 Uhr - 10:30 Uhr

S6 Mikrozirkulation in der interventionellen Kardiologie

**Vorsitz: T. Gori (Mainz)
J. W. Park (Neubrandenburg)**

09:00 - 09:15 Uhr Park JW (Neubrandenburg)
Development of clinical magnetocardiography

09:15 - 09:30 Uhr Gori T (Mainz)
**Takotsubo und mikrovaskuläre Dysfunktion:
Geschlechtsunterschiede**

09:30 - 09:45 Uhr Reinthaler M, Sinning D, Ozga AK, Alushi B, Lauten A, Jung F, Braune S,
Rauch G, Landmesser U (Berlin, Teltow)
**Revival of Transcatheter PFO Closure:
A meta-analysis of randomized controlled trials**

09:45 - 10:00 Uhr Shin ES, Park JW (Ulsan, Neubrandenburg)
Long-term prognosis of coronary microvascular dysfunction

10:00 - 10:15 Uhr Seyfert U (Saarbrücken)
**Monitoring der antiaggregatorischen Therapie nach
Koronarinterventionen: PROs und CONs**

10:15 - 10:30 Uhr Gerk U, Krüger-Genge A, Franke RP, Jung F (Dresden, Ulm, Teltow)
Koronarangiographie oder Intervention bei Dialysepatienten

Samstag, 09. Juni 2018, 10:45 Uhr - 12:15 Uhr

S7 Interaktion von Blutzellen

**Vorsitz: S. Braune (Teltow)
U. Seyfert (Saarbrücken)**

10:45 - 11:00 Uhr Franke RP, Lamby P, Prantl L, Jung EM, Jung F (Ulm, Regensburg, Teltow)
Einfluss von iodierten Röntgenkontrastmitteln auf die Okklusionsrate von Nierengefäßen

11:00 - 11:15 Uhr Grambow E, Klee G, Klar E, Vollmar B (Rostock)
Der Einfluss von Hydrogensulfid auf die Aktivität humaner Endothelzellen in vitro und auf die Neointimabildung im murinen Modell des FeCl₃-induzierten Gefäßschadens an der Arteria carotis

11:15 - 11:30 Uhr Braune S, Xouridu M, Mayer A, Latour B, Lendlein A, Jung F (Teltow, Clemson)
Translocation and release of the von Willebrand factor in the activated platelet

11:30 - 11:45 Uhr Käßmeyer S, Khiao In M, Plendl J (Berlin)
Details vaskulärer Morphogenese in 3D Kokulturen aus Endothelzellen und Fibroblasten

11:45 - 12:00 Uhr Lamby P, Strauss C, Koch C, Anker A, Kemper R, Brebant V, Prantl L (Regensburg)
Lokale alpha-Rezeptorblockade zur Gefäßdilataion bei kritischer Ischämie der Akren - erster Fallbericht

12:00 - 12:15 Uhr Lutter AH, Scholka J, Richter H, Becker R, Anderer UA (Senftenberg, Brandenburg/Havel)
Applying different types of cell viability assays to human chondrocytes: A comparison of ATP-, MTS-, and WST-8-based assays in 2D and 3D cultures

Samstag, 09. Juni 2018, 12:15 Uhr - 12:55 Uhr

S8 „SPEED Lecture“

**Vorsitz: P. Lamby (Regensburg)
G. Pindur (Homburg/Saar)**

- 12:15 – 12:20 Uhr Rieger J, Plendl J (Berlin)
Mikrovaskuläre Permeabilität – ultrastrukturelle Untersuchungen an porzinen intestinalen Endothelzellen
- 12:20 - 12:25 Uhr Steinbrecht S, Kammerer S, König R, Schmidtke KU, Herzog N, Scheibner K, Krüger-Genge A, Jung F, Küpper JH (Cottbus-Senftenberg, Teltow)
Metabolic activity testing underestimates acute cytotoxicity of cyclophosphamide as revealed by cytochrome P450 overexpressing human hepatoma cell clones
- 12:25 - 12:30 Uhr Maier A, Braune S, Kratz K, Latour B, Lendlein A, Jung F (Teltow)
Adsorption and conformation of von Willebrand factor from fresh human plasma on to polymer-based biomaterials
- 12:30 - 12:35 Uhr Corte G, Thöne-Reinecke C, Plendl J (Berlin)
Simulatoren der Ratte und Maus als Alternativ- und Ergänzungsmethode zum Tierversuch
- 12:35 - 12:40 Uhr Haileka V, George S, Steinbrecht S, Küpper JH (Cottbus-Senftenberg)
Metabolic activity of Colon Carcinoma Cell lines treated with Cyclophosphamide
- 12:40 - 12:45 Uhr Saemann L, Hauser M, Wenzel F (Villingen-Schwenningen)
Veränderungen des Erythropoietins im perioperativen Kontext
- 12:45 - 12:50 Uhr Nie Y, Wang W, Xu X, Bhuvanesh T, Schulz B, Ma N, Lendlein A (Teltow, Potsdam)
Enhancement of human induced pluripotent stem cells adhesion through multilayer coating
- 12:50 - 12:55 Uhr Schwarze V, Rübenthaler J, Mueller-Peltzer K, Negrão de Figueiredo G, Clevert DA (München)
The use of contrast-enhanced ultrasound (CEUS) for the diagnostic evaluation of hepatic echinococcosis

Allgemeine Informationen

Veranstalter:

Deutsche Gesellschaft für Klinische Mikrozirkulation und Hämorheologie e.V.
Präsident: Prof. Dr. med. Lukas Regensburg

und

Dietrich Bonhoeffer Klinikum / Innere Medizin 3
apl. Prof. (ROK) PD Dr. med. habil. Jai-Wun Park
Allendestraße 30, 17036 Neubrandenburg

Kongressorganisation:

ORBERA – Kongresse und mehr
Frau Ulrike Gerke
Zum Hahn 13
01454 Radeberg



Telefon: +49 3528 487758
Telefax: +49 3528 487993
eMail: dgkmmh@orbera.de
Internet: www.orbera.de

Die wissenschaftliche Tagung (inkl. des Workshops) findet in Zusammenarbeit mit folgenden Firmen statt:

BIOTRONIK Vertriebs GmbH & Co. KG



(Stand bei Drucklegung)

Stand bei Drucklegung