

# Die Mistel in der Tumorthherapie

GRUNDLAGENFORSCHUNG UND KLINIK

## Mistletoe in Tumour Therapy

BASIC RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE

7. Mistelsymposium, 7. ó 9. November 2019

Europäisches Bildungszentrum Otzenhausen D-66620 Nonnweiler

### PROGRAMM / PROGRAM

Änderungen vorbehalten / subject to alterations

#### Leitung/ Director:

Dr. Rainer Scheer, Carl Gustav Carus-Institut, Allmendstr. 55,  
75223 Niefern-Öschelbronn

Phone: +49 (0) 7233 7043-118; Fax +49 (0)7233 7043-110

E-mail: [rainer.scheer@carus-institut.de](mailto:rainer.scheer@carus-institut.de)

Prof. Dr. med. Harald Matthes, Medizinische Klinik für Gastroenterologie,  
Infektiologie und Rheumatologie CBF und Institut für Sozialmedizin,  
Epidemiologie und Gesundheitsökonomie CCM,  
Charité-Universitätsmedizin Berlin, Gemeinschaftskrankenhaus Havelhöhe,  
Kladower Damm 221, 14089 Berlin

Phone: +49 (0)30 36501-699; Fax: +49 (0)30 36501-455

E-mail: [hmatthes@havelhoehe.de](mailto:hmatthes@havelhoehe.de)

#### Wissenschaftliche Organisation/ Scientific Organisation:

Prof. Dr. Susanne Alban, Kiel

Prof. Dr. Hans Becker, St. Ingbert

Prof. Dr. André-Michael Beer, Hattingen

Prof. Dr. Wolfgang Blaschek, Kiel

Prof. Dr. Reinhild Klein, Tübingen

Prof. Dr. Wolfgang Kreis, Erlangen

Dr. Gero Leneweit, Niefern-Öschelbronn

Dr. Günther Spahn, Mainz

Dr. Rainer Stange, Berlin

#### Veranstalter/ Organizers:

Deutsche Pharmazeutische Gesellschaft e.V.

Gesellschaft für Arzneipflanzen- und Naturstoff-Forschung e.V.

Gesellschaft für Phytotherapie e.V.

Karl und Veronica Carstens-Stiftung

Gesellschaft anthroposophischer Ärzte in Deutschland e.V.

Zentralverband der Ärzte für Naturheilverfahren u. Regulationsmedizin (ZAEN) e.V.

#### Kooperationspartner/ Co-operation Partners:

Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische Verfahrenstechnik e.V.

European Society of Integrative Oncology e.V.

#### Tagungsadresse/ Conference address:

Europäische Akademie Otzenhausen gGmbH

Europahausstraße 35

D-66620 Nonnweiler, Germany

Tel. +49 (0)6873 662 0 Fax +49 (0)6873 662 150

E-mail: [kts@eao-otzenhausen.de](mailto:kts@eao-otzenhausen.de)

Website: [www.eao-otzenhausen.de](http://www.eao-otzenhausen.de)



## 7. Mistelsymposium, 7. ó 9. November 2019

2

PROGRAMM / PROGRAM - Stand: 28.10.2019

Änderungen vorbehalten / subject to alterations /

### Hinweise:

Wir bieten eine Simultanübersetzung\*\* aller Vorträge einschl. Diskussion ins Englische an. Übersetzerinnen sind Frau Simone Conrad und ihre Kollegin, Frau Eva Perez. Die wissenschaftlichen Poster werden ausschließlich in englischer Sprache präsentiert.

Für das 7. Mistelsymposium werden eine Akkreditierung bei der **Apothekerkammer des Saarlandes** und eine Zertifizierung bei der **Ärztammer des Saarlandes** beantragt.

### Notice:

We offer simultaneous translation\*\* of all lectures including discussion into English. Translators are Mrs. Simone Conrad and her colleague Mrs. Eva Perez. The scientific posters will be presented exclusively in English.

For the 7th Mistletoe symposium an accreditation at the **Pharmacy Association of Saarland** and a certification at the **Medical Association of Saarland** will be applied for.

### Beiträge und Abstracts:

Beim 7. Mistelsymposium werden insgesamt 63 Beiträge präsentiert. Dabei handelt es sich um: Ü = Übersichtsreferate von eingeladenen Rednern (20 min Redezeit + 10 min Diskussion); K = Kurzreferate (10 min Redezeit + 10 min Diskussion, ausgenommen: K4, K15, K16 = hier gelten geänderte Redezeiten) und P = Posterpräsentationen.

Alle Beiträge sind entsprechend dieser Kategorisierung durchnummeriert. Ferner enthält das Programm die Namen der Autoren, den Titel des Beitrags und den Namen der/des Vortragenden. Die korrespondierenden Autoren sind mit \* gekennzeichnet (vorausgesetzt der Beitrag stammt von mehreren Autoren). Bei Vorträgen ist der Titel in deutscher und in englischer Sprache angegeben, wenn in Deutsch vorgetragen wird. Die wissenschaftlichen Poster-Beiträge werden in englischer Sprache präsentiert.

Die Abstracts werden in einem Supplementband der Zeitschrift Phytomedicine (Elsevier, Amsterdam) veröffentlicht. Die Printversion dieses Supplementbandes erhalten alle Teilnehmer zum Symposiumstermin. Nach dem Symposium sollen die Abstracts für einen begrenzten Zeitraum (ein Jahr) kostenlos online zur Verfügung stehen.

### Presentations and abstracts:

A total of 63 contributions will be presented at the 7th Mistletoe Symposium. These are:

Ü = overview lectures given by invited speakers (20 minutes speaking time + 10 minutes discussion); K = short presentations (10 minutes speaking time + 10 minutes discussion, except for: K4, K15, K16 = changed speaking times apply here) and P = poster presentations.

All contributions are numbered according to this categorization. The program also contains the names of the authors, the title of the article and the name of the lecturer. The corresponding authors are marked with an asterisk\* (provided that the article is written by several authors). For lectures, the title is given in German and in English, if it is presented in German. The scientific poster contributions are presented in English.

The abstracts are published in a supplement to the journal Phytomedicine (Elsevier, Amsterdam). All participants will receive the print version of this supplement at the symposium. After the symposium, the abstracts will be available online for a limited period (one year) free of charge.

---

\*\*Wir danken der Dr. Hauschka-Stiftung, der Mahle-Stiftung GmbH und der Stiftung Integrative Medizin für die finanzielle Förderung der Simultanübersetzung.

We are grateful to the Dr. Hauschka-Stiftung, Mahle Stiftung GmbH, and Stiftung Integrative Medizin for the financial support of the simultaneous translation.

## 7. Mistelsymposium, 7. ó 9. November 2019

3

PROGRAMM / PROGRAM - Stand: 28.10.2019  
Änderungen vorbehalten / subject to alterations /

### Donnerstag/ Thursday, 7. November 2019

13:00 ó 13:15 Uhr Rainer Scheer, Harald Matthes: Eröffnung/ Opening

1. Sitzung/session: (Vorsitz/Chair: Hans Becker)

13:15 ó 13:45 Uhr **Ü01: plus lecture-accompanying poster**

Lucie Schröder, Jennifer Senkler, Hans-Peter Braun\*:

Besonderheiten der Zellatmung in *Viscum album*.

Special features of cellular respiration in *Viscum album*.

Vortragender/speaker: Prof. Dr. Hans-Peter Braun, Institute of Plant Genetics, Leibniz Universität Hannover, Germany

doi: [10.1016/j.phymed.2019.09.069](https://doi.org/10.1016/j.phymed.2019.09.069)

13:45 ó 14:15 Uhr **Ü02:**

Uwe Pfüller\*, Udo Schumacher:

Lektine, Viscotoxine und Wirkstoffe der Mistel mit niedrigem Molekulargewicht.

Lectins, viscotoxins and low molecular weight active components of mistletoe plants.

Vortragender/speaker: Prof. Dr. Uwe Pfüller, Institute of Anatomy and Experimental Morphology, University Cancer Center Hamburg (UCCH), University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Germany

doi: [10.1016/j.phymed.2019.09.070](https://doi.org/10.1016/j.phymed.2019.09.070)

14:15 ó 14:35 Uhr **K 1:**

Gero Leneweit\*, Bárbara S. Miranda, Maria B. C. de Matos, Nataliia Beztsinna, Christoph Heyder, Claudia Dührkop, Hermann Nirschl, Kristina Nilsson Ekdahl, Bo Nilsson, Enrico Mastrobattista, Robbert Jan Kok:

Kolloidale Formulierung eines Mistelextrakts durch einen pharmazeutischen Strömungsprozess für eine zielgerichtete Krebstherapie.

Colloidal formulation of mistletoe extracts in a pharmaceutical flow process for targeted cancer therapy.

Vortragender/speaker: Dr. Gero Leneweit, Carl Gustav Carus-Institut, Niefern-Öschelbronn, Germany

doi: [10.1016/j.phymed.2019.09.013](https://doi.org/10.1016/j.phymed.2019.09.013)

14:35 ó 14:55 Uhr **K 2:**

Tim Jäger(Ä), Carla Holandino, Gaétan Glauser, Mirio Grazi, Hartmut Ramm, Michelle Nonato de Oliveira Melo, Adriana Passos Oliveira, Rafael Garrett, Stephan Baumgartner\*:

Differenzierung von *Viscum album ssp. album* auf unterschiedlichen Wirtsbäumen mithilfe von Metabolomics.

Metabolic profiling as a tool for differentiating *Viscum album ssp. album* plants growing on various host trees.

Vortragender/speaker: Dr. Stephan Baumgartner, Society for Cancer Research, Hiscia Research Institute, Arlesheim, Switzerland

doi: [10.1016/j.phymed.2019.09.014](https://doi.org/10.1016/j.phymed.2019.09.014)

14:55 ó 15:25 Uhr P a u s e / C o f f e e b r e a k

2. Sitzung/session: (Vorsitz/Chair: André-Michael Beer)

15:25 ó 15:55 Uhr **Ü 3:**

Matthias Kröz\*, Roland Zerm, Danilo Pranga, Annette Mehl, Marcus Reif:

Cancer-related Fatigue und Cancer-related Insomnie bei Brustkrebspatientinnen ó Klinik, Diagnose und evidenz-basierte Therapien ó eine Übersicht.

## 7. Mistelsymposium, 7. ó 9. November 2019

4

PROGRAMM / PROGRAM - Stand: 28.10.2019

Änderungen vorbehalten / subject to alterations /

Cancer-related Fatigue and Cancer-related Insomnia in breast cancer patients - clinic, diagnosis and evidenced-based therapies ó an overview.

*Vortragender/speaker:* PD Dr. Matthias Kröz, Research Institute Havelhöhe (FIH), Berlin, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.071

15:55 ó 16:15 Uhr

### **K 3:**

*Marcus Reif* \*, Michael Bromba :

Zusammenhang zwischen Fatigue und Laborparametern in einer longitudinalen randomisiert-kontrollierten Mistelstudie bei Brustkrebspatientinnen.

Association between fatigue and laboratory parameters in a longitudinal randomized controlled mistletoe trial in breast cancer patients.

*Vortragender/speaker:* Dr. Marcus Reif, Society for Clinical Research e.V., Berlin, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.015

16:15 ó 16:45 Uhr

### **Ü 4:**

Gunver S. Kienle:

Aktuelle Entwicklungen in der klinischen Forschung zur Mistel in der Tumorthherapie.

Current developments of clinical research on mistletoe therapy in cancer care.

*Vortragende/speaker:* Dr. Gunver S. Kienle, IFAEMM, Institute for Applied Epistemology and Medical Methodology at the University of Witten/Herdecke, Freiburg, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.072

16:45 ó 17:15 Uhr

### **K 4:**

*Kathrin Wode* \*, *Nils Elander*, *Britt-Marie Bernhardson*, *Lena Sharp*, *Johanna Hök Nordberg*, *Jenny Bergqvist*, *Reinhild Klein*, *Gunver Kienle*, *Roger Henriksson*, *Per Fransson*:

Mistletoe therapy in primary and recurrent inoperable pancreatic cancer. A phase III prospective, randomized, double blinded, multicenter, parallel group, placebo controlled clinical trial on overall survival and health-related quality of life (MISTRAL).

**Vortrag in englischer Sprache/lecture in English**

*Vortragende/speakers:* Dr. Kathrin Wode, Dr. Johanna Hök Nordberg, Regional Cancer Center Stockholm Gotland, Stockholm, Sweden; Dr. Nils Elander, Linköping University, Linköping, Sweden

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.016

17:15 ó 17:45 Uhr

Pause / Coffee break

### **Posterpräsentation Teil/ Part A:** (ab 17:45 bis 18:50 Uhr)

Vom Organisations-Komitee wurden 31 Poster angenommen, zu den Themenbereichen Biologie, Pharmazie, Immunologie einerseits und klinische Anwendung und klinische Forschung andererseits.

Innerhalb dieser beiden Themenbereiche sind die Poster nach Erstautoren sortiert. Die Poster sind durchnummeriert. Ihre Abstracts sind im Abstractband (Phytomedicine Supplement) in derselben Reihenfolge abgedruckt.

Die Posterpräsentationen finden in 2 Teilen (A, B) statt:

- Am **7.11.19** von 17:45 bis 18:50 Uhr: Gruppe A: **P01 bis P15**.
- Am **8.11.19** von 10:30 bis 11:20 Uhr: Gruppe B: **P16 bis P31**.

Posterpreis: Der Autor der vom Organisations-Komitee als bestes Poster bewerteten Präsentation bekommt die Gelegenheit, am Ende des Symposiums kurz (5 min) zu berichten.

## 7. Mistelsymposium, 7. ó 9. November 2019

5

PROGRAMM / PROGRAM - Stand: 28.10.2019

Änderungen vorbehalten / subject to alterations /

The Organizing Committee accepted 31 posters covering biology, pharmacy, and immunology on the one hand and clinical application and clinical research on the other. Within these topics the posters are sorted by the names of first authors. The posters are numbered. Their abstracts are printed in the abstract issue (Phytomedicine Supplement) in the same order.

The poster presentations take place in 2 parts (A, B):

- **7.11.19** from 17:45 h to 18:50 h: Group A: **P01 ó P15**.

- **8.11.19** from 10:30 h to 11:20 h: Group B: **P16 ó P31**.

Poster award: The author of the presentation acknowledged as the best poster by the organizing committee will have the opportunity to report briefly (5 min) at the end of the symposium.

### Begleitende Ausstellung/ accompanying exhibition:

*André-Michael Beer, Chazan Tzoutze:*

Geschichte der Phytotherapie, Naturheilkunde und Weltgeschichte im Vergleich. Eine synchronoptische Darstellung. History of natural medicine and history of phytotherapy and world history in comparison. A synchronous optical presentation

ab 19:00 Uhr

A b e n d e s s e n / D i n n e r

20:30 Uhr

*Vortrag zum Ausstellungsthema/  
Lecture on the topic of the exhibition:*

Haben welthistorische Ereignisse und die Geschichte der Naturheilkunde Einflüsse auf die Geschichte der Phytotherapie?

Do world history and history of naturopathy influence the history of phytotherapy?  
(ca. 30 min)

*Vortragender/speaker: Prof. Dr. André-Michael Beer, Klinik für Naturheilkunde, Klinik Blankenstein, Hattingen, Germany)*

### Freitag/ Friday, 8. November 2019

8:15 ó 8:20 Uhr *Rainer Scheer: Begrüßung / Welcome*

3. Sitzung/session: (Vorsitz/Chair: Wolfgang Blaschek)

8:20 ó 8:40 Uhr

**K 5:**

*Sonja Schötterl, Miriam Hübner, Angela Armento, Vivien Veninga, Naita Maren Wirsik, Simon Bernatz, Hans Lentzen, Michel Mittelbronn, Ulrike Naumann\*:*

Mistlektin I vermindert die Gliomzellmobilität *via* Modulation der Expression von Faktoren des TGF- Signalwegs.

Mistletoe lectin I reduces glioma cell motility by changing mainly the expression of genes associated to TGF- signaling.

*Vortragende/speaker: Prof. Dr. Ulrike Naumann, Molecular Neuro-Oncology, Hertie Institute for Clinical Brain Research and Center Neurology, University of Tübingen, Tübingen, Germany*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.017

8:40 ó 9:00 Uhr

**K 6:**

*Katrin Menke, Melanie Schwermer, Katharina Falke, Jürgen Eisenbraun, Alexander Schramm, Tycho J. Zuzak\*:*

Präklinische Untersuchungen auf Wechselwirkungen eines Mistelextrakts (*Viscum album* L.) mit Radio- oder Chemotherapie auf pädiatrische Tumorzellen.

Preclinical investigation of interaction of mistletoe extract (*Viscum album* L.) with radio- and chemotherapy in pediatric tumor cell lines.

## 7. Mistelsymposium, 7. ó 9. November 2019

6

PROGRAMM / PROGRAM - Stand: 28.10.2019

Änderungen vorbehalten / subject to alterations /

*Vortragender/speaker:* PD Dr. Tycho J. Zuzak, Department of Pediatric Oncology and Hematology, University Children's Hospital Essen, Essen, Germany; Department of Pediatric Hematology and Oncology, Gemeinschaftskrankenhaus Herdecke, Herdecke, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.018

9:00 ó 9:20 Uhr

### **K 7:**

*Eva Jüngerl\**, Moritz Meiborg, Jennifer E. Felenda, Claudia Turek, Florian C Stintzing, Roman A. Blaheta:

Präklinische Studien zur Bedeutung von Mistelpräparaten in der Therapie urologischer Tumore.

Preclinical studies on the significance of mistletoe preparations in the therapy of urological tumors.

*Vortragende/speaker:* PD Dr. phil. nat. Dr. med. habil. Eva Jüngerl, Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Klinik und Poliklinik für Urologie und Kinderurologie, Mainz, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.019

9:20 ó 9:40 Uhr

### **K 8:**

Amy Marisa Zimmermann-Klemd, Seema Devi, Carmen Steinborn, Konrad Urech, Roman Huber, Ulrike Weissenstein, Carsten Gründemann\*:

Beeinflusst die Mistel tumorale šImmune escapeö-Mechanismen?

Does Mistletoe Interact with Tumor Immune-Escape Mechanisms?

*Vortragender/speaker:* PD Dr. Carsten Gründemann, Center for Complementary Medicine, Institute for Infection Prevention and Hospital Epidemiology, Faculty of Medicine, University of Freiburg, Freiburg, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.020

9:40 ó 10:00 Uhr

### **K 9:**

Catharina Delebinski, Jana Rolff, Angelika Eggert, Georg Seifert\*:

ViscumTT - eine Übersicht.

Overview of viscumTT.

*Vortragender/speaker:* Prof. Dr. Georg Seifert, Department of Pediatric Oncology/ Hematology, Otto-Heubner-Center for Pediatric and Adolescent Medicine, Charité, Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.021

10:00 ó 10:30 Uhr

P a u s e / C o f f e e b r e a k

### **Posterpräsentation Teil/ Part B (ab 10:30 Uhr bis 11:20 Uhr)**

Details siehe Posterpräsentation am Vortag / Details see poster presentations of the previous day

#### 4. Sitzung/session: (Vorsitz/Chair: Susanne Alban)

11:30 ó 11:50 Uhr

### **K 10:**

*André-Michael Beer\**, Stefanie Nöpel-Dünnebacke, Birke Müller:

Integrative Onkologie vor Ort: Das Bochum/Hattinger Modell.

On-site Integrative Oncology: The Bochum/Hattinger Model.

*Vortragende/speaker:* Dr. Birke Müller, Klinik für Naturheilkunde, Klinik Blankenstein, Hattingen, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.022

11:50 ó 12:10 Uhr

### **K 11:**

*Daniel Galun\**, Aleksandar Bogdanovi , Marko Zivanovi , Wilfried Tröger:

The impact of fever on overall survival after transcatheter hepatic mistletoe therapy of patients with primary liver cancer.

## 7. Mistelsymposium, 7. ó 9. November 2019

7

PROGRAMM / PROGRAM - Stand: 28.10.2019

Änderungen vorbehalten / subject to alterations /

### **Vortrag in englischer Sprache/lecture in English**

*Vortragender/speaker: Prof. Dr. Daniel Galun, University Clinic for digestive surgery, Clinical center of Serbia, Belgrade, Serbia*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.023

12:10 ó 12:40 Uhr

### **Ü 5:**

*Theo Dingermann:*

Checkpoint-Inhibitoren: Ein Starter.

Checkpoint inhibitors: A starter.

*Vortragender: Prof. Dr. Theo Dingermann, Institut für Pharmazeutische Biologie, Goethe-Universität Frankfurt am Main, Germany*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.073

12:40 ó 13:00 Uhr

### **K 12:**

*Ulrike Weissenstein:*

*Viscum album* und Immuntherapie.

*Viscum album* and Immunotherapy.

*Vortragende/speaker: Dr. Ulrike Weissenstein, Society for Cancer Research, Hiscia Institute, Arlesheim, Switzerland*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.024

13:10 ó 14:30 Uhr

M i t t a g s i m b i s s / L u n c h

### 5. Sitzung/session: (Vorsitz/Chair: Rainer Stange)

14:45 ó 15:15 Uhr

### **Ü 6:**

*Harald Matthes:*

Stand der Misteltherapie bei Brust- und Lungenkrebs.

Reviews: Status of mistletoe therapy for breast and lung cancer.

*Vortragender/speaker: Prof. Dr. Harald Matthes Gemeinschaftskrankenhaus Havelhöhe; Gastroenterology Department and Charité University Medicine Berlin, Inst. f. Social Medicine, Epidemiology and Health Economics, Berlin, Germany*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.074

15:15 ó 15:35 Uhr

### **K 13**

*Christian Grah\*, Klaudia Kunc, Burkhard Matthes, Annette Kurzeja, Arne Müssig, Phillip von Trott, Friedemann Schad, Arne Eichberger, Hanna Wüstefeld, Ulrike Weissenstein, Marcus Reif:*

Prospektive Beobachtungsstudie zur Immun-Kombinationstherapie mit Checkpoint-Inhibitoren plus *Viscum album* L. beim nicht-kleinzelligem Lungenkarzinom im Stadium IIIB/IVB.

First prospective study of a combined immune therapy of checkpoint inhibitors ± CTX plus *Viscum album* L. in non-small cell lung cancer (NSCLC) in UICC stage III B-IV B.

*Vortragender/speaker: Dr. Christian Grah, Hospital Havelhöhe, Department of Respiratory medicine, Berlin, Germany*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.025

15:35 ó 15:55 Uhr

### **K 14**

*Burkhard Matthes\*, Anja Thronicke, Megan Steele, Antje Merkle, Christian Grah, Harald Matthes, Friedemann Schad:*

Verlängertes Überleben bei Patienten mit metastasiertem nicht-kleinzelligem Lungenkarzinom nach kombinierter Chemotherapie und *Viscum album* L. Behandlung versus alleiniger Chemotherapie, eine Krebsregisteranalyse.

## 7. Mistelsymposium, 7. ó 9. November 2019

8

PROGRAMM / PROGRAM - Stand: 28.10.2019

Änderungen vorbehalten / subject to alterations /

Prolonged overall survival in patients with metastasized non-small cell lung carcinoma after combined treatment of chemotherapy and *Viscum album L. versus* chemotherapy alone, a cancer registry analysis.

*Vortragender/speaker:* Burkhard Matthes, Gemeinschaftskrankenhaus Havelhöhe, Berlin, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.026

15:55 ó 16:10 Uhr

### K 15

*Friedemann Schad\**, Anja Thronicke, Shiao Li Oei, Burkhard Matthes, Christian Grah, Philipp von Trott, Matthias Kröz, Cornelia Herbstreit:

Psychosoziale, kognitive und physische Wirkung des ausführlichen ärztlichen Beratungs- und Biografiegesprächs (elaborate consultation and life review, ECLR) bei Patientinnen mit nicht-metastasiertem Brustkrebs.

Psychosocial, cognitive, and physical impact of Elaborate Consultation and Life Review in Female Patients with Non-Metastasized Breast Cancer.

*Vortragender/speaker:* Dr. Friedemann Schad, Research Institute Havelhöhe (FIH) & Gemeinschaftskrankenhaus Havelhöhe, Berlin, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.027

16:10 ó 16:25 Uhr

### K 16

*Anja Thronicke\**, Shiao Li Oei, Burkhard Matthes, Christian Grah, Philipp von Trott, Cornelia Herbstreit, Matthias Kröz, Friedemann Schad:

Die finanzielle Sorge als Frühindikator einer emotionalen und physischen Belastung bei Lungen- und Brustkrebspatienten.

Financial burden of all-stage lung and breast cancer patients as an early indicator for emotional and physical burden.

*Vortragende/speaker:* Anja Thronicke, Research Institute Havelhöhe (FIH), Berlin, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.028

16:25 ó 16:55 Uhr

P a u s e / C o f f e e b r e a k

### 6. Sitzung/session: (Vorsitz/Chair: Wolfgang Kreis)

16:55 ó 17:25 Uhr

### Ü 7:

*Harald Matthes:*

Psychoonkologie heute: Gleicher Ansatz für alle Patienten? Oder ein organspezifischer Ansatz?

Psycho-oncology today: The same approach for all patients? Or an organ-specific approach?

*Vortragender/speaker:* Prof. Dr. Harald Matthes Gemeinschaftskrankenhaus Havelhöhe; Gastroenterology Department and Charité University Medicine Berlin, Inst. f. Social Medicine, Epidemiology and Health Economics, Berlin, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.075

17:25 ó 17:55 Uhr

### Ü 8:

*Christian Grah:*

Stand der psychoonkologischen Betreuung beim Lungenkarzinom: Gibt es organspezifische Besonderheiten?

Psycho-oncological care in lung cancer: are there site-specific features?

*Vortragender/speaker:* Dr. Christian Grah, Hospital Havelhöhe, Department of Respiratory medicine, Berlin, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.076

17:55 ó 18:50 Uhr

**Podiumsdiskussion mit allen Beteiligten des heutigen Nachmittags/  
Panel discussion with all speakers of this afternoon (Leitung/Chair:  
Harald Matthes)**



## 7. Mistelsymposium, 7. ó 9. November 2019

9

PROGRAMM / PROGRAM - Stand: 28.10.2019

Änderungen vorbehalten / subject to alterations /

ab 19:15 Uhr

A b e n d e s s e n / D i n n e r

20:30 Uhr

Vortrag/Lecture: *Annette Bopp, Hamburg:*

Patienten-Selbstmanagement als Herausforderung für die Zukunft ó ein Blick auf Ärzte, Patienten und die Mistel. Patient self-management as a challenge for the future - a look on doctors, patients and the mistletoe (ca. 30 min)

### Samstag/ Saturday, 9. November 2019

8:15 ó 8:20 Uhr

*Rainer Scheer:* Begrüßung / Welcome

7. Sitzung/session: (Vorsitz/Chair: Harald Matthes)

8:20 ó 8:40 Uhr

**K 17**

*Martin Flür\**, *Sabine Rieger*, *Christfried Preussler:*

Verträglichkeit einer Kombination zielgerichteter Therapien und begleitender Misteltherapie bei der Behandlung von onkologischen Patienten - eine Einzelfallserie.  
A Single-Case Series on the Tolerability of Targeted Therapy and Concomitant Mistletoe Therapy in the Treatment of Oncological Patients

*Vortragender/speaker:* Dr. Martin Flür, Gemeinschaftspraxis Dres. med. Ostermann, Behrend, Schmidinger & Flür, Gevelsberg, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.029

8:40 ó 9:00 Uhr

**K 18**

*Karl Rüdiger Wiebelitz\**, *André-Michael Beer:*

Misteltherapie intraperitoneal, intrapleurale und intratumoral ó Wirkungen und unerwünschte Reaktionen.

Intratumoral, intrapleurale and intraperitoneal mistletoe therapy. Effects and adverse reactions.

*Vortragender/speaker:* Dr. Karl Rüdiger Wiebelitz, Clinic for Children and Adolescents, General Hospital Prignitz, Academic Teaching Hospital of the Brandenburg Medical School Theodor Fontane, Perleberg, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.030

9:00 ó 9:20 Uhr

**K 19**

*Juergen J. Kuehn:*

Systemische Entzündungsreaktion (Systemic Inflammatory Response Syndrome) mit zellulärer und humoraler Immunstimulation durch intravenöse *Viscum*-Applikation und ihre klinische Wirksamkeit. Eine prospektive Beobachtungsstudie bei Tumorpatienten in fortgeschrittenem Stadium.

*Viscum album* induces Systemic Inflammatory Response Syndrome by intravenous application - conditioning numeric cellular and humoral immune stimulation and clinical efficacy. A prospective observational study in advanced cancer patients.

*Vortragender/speaker:* Dr. Juergen J. Kuehn, Centre for Integrative Oncology, Olten, Switzerland, vormalis/formerly: Lukas Klinik Arlesheim (until 2012), Switzerland

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.031

9:20 ó 9:40 Uhr

**K 20**

*Gil Bar-Sela:*

Intravenous application of mistletoe extract: review of the reported data and outline of a planned study with Iscador.

**Vortrag in englischer Sprache/lecture in English**

*Vortragender/speaker:* Prof. Dr. Gil Bar Sela, Emek medical centre, Afula, Israel

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.032

## 7. Mistelsymposium, 7. ó 9. November 2019

10

PROGRAMM / PROGRAM - Stand: 28.10.2019

Änderungen vorbehalten / subject to alterations /

9:40 ó 10:00 Uhr

**K 21***Alessandra Longhi\**, *Erminia Mariani*, *Marcus Reif*:Langzeitergebnisse bei Osteosarkoma-Patienten mit *Viscum album Fermentatum P* gegen Etoposide als Erhaltungstherapie nach dem zweiten Rezidiv.Long term results in osteosarcoma patients treated with *Viscum album Fermentatum P* versus Etoposide as maintenance therapy after second relapse.*Vortragender/speaker*: Dr. Marcus Reif, Society for Clinical Research e.V., Berlin, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.033

10:00 ó 10:30 Uhr

P a u s e / C o f f e e b r e a k

**8. Sitzung/session: (Vorsitz/Chair: Reinhild Klein)**

10:30 ó 11:00 Uhr

**Ü 9:***Frank Meyer*:

Die Quellen der Integrativen Medizin.

Sources of Integrative Medicine.

*Vortragender/speaker*: Dr. Frank Meyer, General and integrative practitioner, Nuremberg, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.077

11:00 ó 11:20 Uhr

**K 22***Marcus Reif\**, *Alexandra Lemche*, *Daniel Galun*, *Wilfried Tröger*:

Schmerz und Analgetikaeinnahme in einer randomisierten Studie beim metastasierten oder lokal fortgeschrittenen Pankreaskarzinom (MAPAC).

Pain and use of analgesics in a randomized study of metastasized or locally advanced pancreatic carcinoma (MAPAC).

*Vortragender/speaker*: Dr. Marcus Reif, Society for Clinical Research e.V., Berlin, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.034

11:20 ó 11:40 Uhr

**K 23***Thomas Ostermann*, *Sebastian Appelbaum*, *Désirée Poier*, *Katja Boehm*, *Christa Raak*, *Arndt Büssing\**:Systematischer Review und Metaanalyse zur Überlebenszeit von Krebspatienten, die mit einem fermentierten *Viscum album L.*-Extract (Iscador) behandelt wurden - eine Aktualisierung.A Systematic Review and Meta-Analysis on the Survival of Cancer Patients Treated with a Fermented *Viscum album L.* Extract (Iscador) ó an Update of Findings.*Vortragender/speaker*: Prof. Dr. Thomas Ostermann, Institute of Integrative Medicine, Witten/Herdecke University, Herdecke, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.035

11:40 ó 12:10 Uhr

**POSTERPREIS / POSTER AWARD***Organisation*: Reinhild Klein, Tübingen, Germany

12:10 ó 12:30 Uhr

**A u s b l i c k / O u t l o o k** on the next symposiumca. 12:30 Uhr**E n d e d e s S y m p o s i u m s**

Danach besteht Gelegenheit zum Mittagessen im Tagungszentrum (nach vorheriger Anmeldung; siehe Anmeldeformular).

Afterwards you have the opportunity to take lunch in the conference center (by previous registration; see registration form).

Liste der **Posterpräsentationen** List of the **poster presentations**

**A: Donnerstag/Thursday, 7. November 2019, 17:45 ó 18:50 Uhr**

Biology, pharmacy, immunology

P 01 - P 12

**P 01: Quantity and quality of triterpene acids of *Viscum album* L. on two different host species from Hyrcanian forests of Iran, *Parrotia persica* C.A. Mey. and *Carpinus betulus* L.**

**Farnoosh Fattahi\***, Arina Soursouri, Seyed Mohsen Hosseini

*Presentation:* Dr. Farnoosh Fattahi, Department of Range Management, Faculty of Natural Resources and Marine Sciences, Tarbiat Modares University, Imam Reza Blvd. Imam Khomeini St. Noor, Iran

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.001

**P 02: In vitro investigations of angiogenesis inhibition and tumor cell migration by an aqueous extract from *Viscum album ssp. album*, Mali**

**Jennifer E. Felenda\***, Kim Gruber, Claudia Turek, Florian C. Stintzing

*Presentation:* Jennifer E. Felenda, WALA Heilmittel GmbH, Bad Boll/Eckwälden, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.002

**P 03: The effects of willow mistletoe preparations on human tumor cell lines *in vitro***

**Jennifer E. Felenda\***, Kim Gruber, Severina Pacifico, Claudia Turek, Christine Beckmann, Florian C. Stintzing

*Presentation:* Jennifer E. Felenda, WALA Heilmittel GmbH, Bad Boll/Eckwälden, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.003

**P 04: Influence of mistletoe preparations on check-point ligands on tumor cells *in vitro***

Seema Devi, Amy Marisa Zimmermann-Klemd, Oliver Dehus, Michael Schink, Roman Huber, **Carsten Gründemann\***

*Presentation:* PD Dr. Carsten Gründemann, Center for Complementary Medicine, Institute for Infection Prevention and Hospital Epidemiology, University of Freiburg, Freiburg, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.004

**P 05: Quantitative analysis of receptor-mediated uptake and pro-apoptotic activity of mistletoe lectin-1 by high content**

Maria B. C. de Matos, Nataliaia Beztsinna, **Christoph Heyder\***, Bárbara S. Miranda, Gero Leneweit, Enrico Mastrobattista, Robbert Jan Kok

*Presentation:* Dr. Christoph Heyder, Carl Gustav Carus-Institut, Niefern-Öschelbronn, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.005

**P 06: Selective inactivation of the B-subunit of mistletoe lectins and other RIP-II-Type lectins in green solvents- ionic liquids**

**Uwe Pfüller\***, Karola Pfüller, Udo Schumacher

*Presentation:* Prof. Dr. Uwe Pfüller, Institute of Anatomy and Experimental Morphology, University Cancer Center Hamburg (UCCH), University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Hamburg, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.006

**P 07: Mitotic effects of barks and inflorescences extracts of mistletoe *Phoradendron mucronatum* (DC.) Krug & Urb**

**Arno Rieder\***, Fabiana Aparecida Caldart Rodrigues, Orivaldo Benedito da Silva, Maria das Dores dos Santos, Mariana Lucatto, Thainá Márcia Silva, Andréia Moreira Mori

*Presentation:* Prof. Dr. Arno Rieder, FLOBIO Group, (UNEMAT/CNPq), University Campus "Jane Vanini" (UCJV), Mato Grosso State University (UNEMAT), Cáceres, Mato Grosso (MT), Brazil

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.007

**P 08: Composition of the leaf proteome in *Viscum album***

Lucie Schröder\*, Sara Fachinger, Jennifer Senkler, and Hans-Peter Braun

*Presentation: Lucie Schröder, Institute of Plant Genetics, Leibniz Universität Hannover, Hannover, Germany*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.008

**P 09: Effect of mistletoe preparations on cell migration: exploration of 3D experimental models**

Alexandra Dolder, Eva Avilla Royo, Ulrike Weissenstein, Stephan Baumgartner, Benjamin Simona, Martin Ehrbar, Ana Paula Simões-Wüst\*

*Presentation: PD Dr. Ana Paula Simões-Wüst, Research Department, Clinic Arlesheim AG, Arlesheim, Switzerland and Department of Obstetrics, University Hospital Zurich, Zurich, Switzerland*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.009

**P 10: Annual dynamic of mass production of *Viscum album* L. on *Malus domestica* L.**

Konrad Urech\*, Stephan Baumgartner

*Presentation: Dr. Konrad Urech, Society for Cancer Research, Hiscia Institute, Arlesheim, Switzerland*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.010

**P 11: Absence of herb-drug interactions of mistletoe with the Tamoxifen metabolite (E/Z)-Endoxifen and Cytochrome P450 3A4/5 and 2D6 *in vitro***

Ulrike Weissenstein\*, Matthias Kunz, Mouhssin Oufir, Juetheresa Wang, Matthias Hamburger, Konrad Urech, Ursula Regueiro, Stephan Baumgartner

*Presentation: Dr. Ulrike Weissenstein, Society for Cancer Research, Hiscia Institute, Arlesheim, Switzerland*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.011

**P 12: The therapeutic potential of *Viscum album* L. miRNA**

Wenyan Xie\*, Catharina Delebinski, Georg Seifert, Matthias F. Melzig

*Presentation: Dr. Wenyan Xie, Institute für Pharmazie, Freie Universität Berlin, Berlin, Germany*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.012

**Clinical practice and clinical research**

**P 13 - P 31**

**P 13: *Viscum album* L. therapy effects in the context of the ACCEPT program ó Companion-Study of quality of life and therapy adherence during multimodal therapy for lung cancer**

Christian Grah\*, Annette Kurzeja, Arne Eichberger, Hanna Wüstefeld, Silke Schibel, Nicola Stenzel, Anja Thronicke, Friedemann Schad

*Presentation: Dr. Christian Grah, Hospital Havelhöhe, Department of Respiratory medicine, Berlin, Germany*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.050

**P 14: Influence of a Helixor® P infusion therapy on the Cancer-related Fatigue (CrF) of patients with advanced breast cancer or NSCLC during oncological standard therapy**

Doreen Jaenichen\*, Michael Schink, Christfried Preußler, Sabine Rieger, Oliver Dehus

*Presentation: Dr. Doreen Jaenichen, Zentralklinik Bad Berka GmbH, MVZ Bad Berka, Bad Berka, Germany*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.051

**P 15: Cancer Register based survival analysis in patients which were treated with integrative oncology ó Concept and first results**

doi:

Thomas Ostermann, Sebastian Appelbaum, Stephan Baumgartner, Lukas Rist, Daniel Krüerke\*

*Presentation: Dr. Daniel Krüerke, Research Department, Clinic Arlesheim AG, Arlesheim, Switzerland*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.052

**P 16: Treatment of breast cancer patients with mistletoe extracts of various host trees: a descriptive database study**

Anna Rüdüsüli, Ana Paula Simões-Wüst, Marianne Schenker, Daniel Krüerke\*

*Presentation: Dr. Daniel Krüerke, Research Department, Clinic Arlesheim AG, Arlesheim, Switzerland*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.053

**B: Freitag/Friday, 8. November 2019, 10:30 Uhr bis 11:20 Uhr**

**P 17: Interaction of aqueous mistletoe (*Viscum album*) extracts with other oncological treatments: a systematic literature review**

doi:

Alexandra Lemche\*, Marcus Reif

*Presentation: Dr. Marcus Reif, Society for Clinical Research e.V., Berlin, Germany*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.054

**P 18: Pharmacoeconomics of anthroposophical mistletoe therapy ó a status report**

Marcus Reif\*, Harald Matthes

*Presentation: Dr. Marcus Reif, Society for Clinical Research e.V., Berlin, Germany*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.059

**P 19: Potential clinical applications of the eastern Nigerian mistletoes: Evidences from two decades of investigations (1999-2019)**

Edwin Ogechukwu Omeje\*, Ikem Chijioke Uzochukwu, Matthias Onyebuchi Agbo, Wilfred Ofem Obonga, Justina Ngozi Nwodo, Philip Felix Uzor, Damian Obioha, John Uzoma, Pamela Akaraekwe, Chukwuemeka Sylvester Nworu, Lawrence Onugwu, Patience Ogoamaka Osadebe, Chattopadhyay Naibedya, Akira Kawamura, Peter Proksch

*Presentation: Dr. Edwin Ogechukwu Omeje, Department of Pharmaceutical and Medicinal Chemistry, Faculty of Pharmaceutical Sciences, University of Nigeria, Nsukka, Nsukka, Enugu, Nigeria*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.055

**P 20: Impact of *Viscum album* treatments on the thermo-coherence of non-metastasized breast cancer patients**

Shiao Li Oei\*, Anja Thronicke, Matthias Kröz, Cornelia Herbstreit, Friedemann Schad

*Presentation: Dr. Shiao Li Oei, Research Institute Havelhöhe, Gemeinschaftskrankenhaus Havelhöhe, Berlin, Germany*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.056

**P 21: *Viscum album* and a concomitant integrative medical therapy in a patient suffering from primary Raynaud syndrome and primary breast cancer ó a 10-year follow-up case report**

doi:

Danilo Pranga\*, Roland Zerm, Matthias Girke, Matthias Kröz

*Presentation: Danilo Pranga, Research Institute Havelhöhe, Gemeinschaftskrankenhaus Havelhöhe, Berlin, Germany*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.057

**P 22: Supportive mistletoe therapy in a patient with metastasized neuroblastoma**

Jens Kästner, Dietrich Schlodder, Christfried Preußler\*, Bernd Gruhn

*Presentation: Dr. Christfried Preußler, Medical Science, Helixor Heilmittel GmbH, Rosenfeld, Germany*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.058

**P 23: Case report: Neoadjuvant treatment with mistletoe and chemotherapy in a patient with ovarian-cancer, peritoneal carcinosis and metastasis of the spleen**

Martin-Günther Sterner

*Presentation: Martin-Günther Sterner, Medizinische Klinik I, Klinikum Niederlausitz, Lauchhammer, Germany*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.060

**P 24: Body temperature in advanced pancreatic cancer patients receiving mistletoe extract versus no treatment. Results from a randomized clinical trial (ISRCTN70760582)**

Wilfried Tröger

*Presentation: Dr. Wilfried Tröger, Society for Cancer Research, Arlesheim, Switzerland*

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.061

**P 25: Symptoms of intracranial pressure during mistletoe extract administration**

Wilfried Tröger\*, Stephan Baumgartner, Michael Schink, Oliver Dehus, Jürgen Eisenbraun, Karin Motejlek, Peter Vögele, Florian Stintzing

*Presentation:* Dr. Wilfried Tröger, Iscador AG, Arlesheim, Switzerland

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.062

**P 26: Clinical safety of combined therapy of immune checkpoint inhibitors and *Viscum album L.* therapy in patients with advanced or metastatic cancer**

Anja Thronicke\*, Megan Steele, Christian Grah, Burkhard Matthes, Friedemann Schad

*Presentation:* Dr. Anja Thronicke, Research Institute Havelhöhe, Berlin, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.063

**P 27: Clinical safety of combined targeted and *Viscum album L.* therapy in oncological patients**

Anja Thronicke\*, Shiao Li Oei, Antje Merkle, Harald Matthes, Friedemann Schad

*Presentation:* Dr. Anja Thronicke, Research Institute Havelhöhe, Berlin, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.064

**P 28: Three cases of remission of actinic keratosis, basal-cell carcinoma and squamous-cell carcinoma respectively by topical therapy with *Viscum album*, *Resina 10%*, *Unguentumö***

Dorothea Schläpfer, Konrad Urech\*

*Presentation:* Dr. Konrad Urech, Society for Cancer Research, Hiscia Institute, Arlesheim, Switzerland

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.065

**P 29: Long-term survival of a patient with advanced esophageal cancer under adjunct treatment with *Viscum album* extracts ó A case report**

Paul G Werthmann\*, Robert Kempenich, Gunver S Kienle

*Presentation:* Dr. Gunver S. Kienle, Institute for Applied Epistemology and Medical Methodology (IFAEMM), Freiburg, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.066

**P 30: Long-term survival of a patient with relapsing triple-negative breast cancer stage IIB under surgical treatment and *Viscum album* extracts ó A case report**

Paul Georg Werthmann\*, Angela Kuck, Gunver S Kienle

*Presentation:* Dr. Gunver S. Kienle, Institute for Applied Epistemology and Medical Methodology (IFAEMM), Freiburg, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.067

**P 31: Case reports of *Viscum album* extract therapy in oncology**

Paul Georg Werthmann\*, Helmut Kiene, Gunver S. Kienle

*Presentation:* Dr. Gunver S. Kienle, Institute for Applied Epistemology and Medical Methodology (IFAEMM), Freiburg, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.068

**C: Permanent Exhibition**

**Medical and Pharmaceutical History**

**P 32**

**P 32: Die Mistel (*Viscum album L.*) in der Botanischen Buchillustration:**

Eine Bilderauswahl vom Spätmittelalter bis zum Anfang des 20. Jahrhunderts; wie die Entwicklung von Wissenschaft und Kunst die Bilddarstellung dieser Pflanze beeinflusste.

**The Mistletoe (*Viscum album L.*) in the Botanical Book Illustration:**

A Selection of Pictures from the Late Middle Ages until the Early 20th Century; how the development of science and art influenced the illustration of this plant.

Authors and presentation: Dr. Gertraud Schorer, Dr. Gerd Schorer: Herrenberg, Germany.

This poster will be presented in German language, together with some English information. Hand-outs in English and German language are available.

**Vortragsbegleitende Poster / Lecture-accompanying posters**

**Ü 01**

**Ü01: Besonderheiten der Zellatmung in *Viscum album*. Special features of cellular respiration in *Viscum album***

Lucie Schröder, Jennifer Senkler, Hans-Peter Braun\*:

Presentation: Dr. Jennifer Senkler, Institute of Plant Genetics, Leibniz Universität Hannover, Germany

doi: 10.1016/j.phymed.2019.09.069