

Inhalt

I. Behördliche Anforderungen

Marion Kirch, Iris Spingler-Kliemsch, Christine Werner, Werner Knöss:

Entwicklung der regulatorischen Bewertung

anthroposophischer parenteraler Mistelzubereitungen

Development of the regulatory assessment of anthroposophic

parenteral mistletoe preparations 3

II. Pharmazie, Biologie, Chemie, Galenik

Arno Rieder, Orivaldo Benedito da Silva, Luciene da Costa Rodrigues,

Fabiana Aparecida Caldart Rodrigues:

Medicinal use of mistletoe in Mato Grosso, Brazil 31

Wolfgang Kreis:

Lektine: Potentielle Quellen und Anwendungen

Lectins: Potential sources and applications 43

Uwe Pfüller, Udo Schumacher:

Das Lektin- und Viscotoxin-Spektrum der Europäischen Mistel:

Isolierung und Quantifizierung der Mistellektine, ihrer

Untereinheiten und der Viscotoxine

The lectin and viscotoxin pattern of European mistletoe: Isolation

and quantification of the mistletoe lectins, their subunits and the

viscotoxins 61

Martina Wurster, Stefan Albrecht, Ulrike Lindequist, Florian Stintzing:

Comparative investigation of nucleosides in mistletoes

(*Viscum album* L.) from different host trees

Vergleichende Untersuchungen von Nukleosiden in Misteln

(*Viscum album* L.) verschiedener Wirtsbäume 77

*Tania Gärtner, Kerstin Link, Margit B. Müller, Florian C. Stintzing,
Dietmar R. Kammerer:*

Phenolic profiles of *Viscum album* L. subspecies from
different host trees

Polyphenolprofil in *Viscum album* L.-Subspezies verschiedener
Wirtsbäume..... 87

*Ellen Hildebrandt, Christoph Heyder, Maria B. C. de Matos,
Nataliia Beztsinna, Robbert Jan Kok, Hermann Nirschl,
Gero Leneweit:*

Liposomal formulations of mistletoe produced by centrifugal
technologies and cell proliferation analysis of both mistletoe
extracts and isolated mistletoe lectin I

Liposomale Formulierung von Mistelextrakten durch Zentrifugations-
verfahren und Analyse der Zellproliferation von Gesamtextrakten und
isoliertem Mistellektin I..... 97

III. Präklinik: Immunologie, Zytotoxizität, *in vitro*- und *in vivo*-Untersuchungen

Reinhild Klein:

Immunologie von Mistelextrakten

Immunology of mistletoe extracts 113

*Katharina Mulsow, Thomas Enzlein, Catharina I. Delebinski,
Sebastian Jäger, Georg Seifert, Matthias F. Melzig:*

Untersuchung der zeitabhängigen Aufnahme von Mistellektin
durch kultivierte Tumorzellen

Study of the time-dependent uptake of mistletoe lectin by
cultured tumor cells 127

Susann Kleinsimon, Gwenda Kauczor, Sebastian Jäger, Jana Rolff, Angelika Eggert, Georg Seifert, Catharina I. Delebinski:

Untersuchung der antitumoralen Wirksamkeit eines
Mistelgesamtextraktes viscumTT im Osteosarkommodell
in vitro und *in vivo*

Whole mistletoe extract viscumTT has anti-cancer effects in
osteosarcoma *in vitro* and *in vivo* 145

Sonja Schötterl, Michel Mittelbronn, Hans Lentzen, Ulrike Naumann:

Effects of mistletoe lectins on the natural killer (NK) cell
activity against glioma cells

Effekte von Mistellektinen auf die Aktivität Natürlicher
Killer (NK)-Zellen gegen Gliomzellen 149

Jennifer Felenda, Christiane Beckmann, Florian C. Stintzing:

Investigation of the impact of *Viscum album* preparations
on the proliferation of the equine sarcoid cell line E42/02

Untersuchung der zellproliferationshemmenden Wirkung von
Mistelpräparaten an der Equinen Sarkoid Zelllinie E42/02 161

Anja Herrick, Christiane Beckmann, Florian C. Stintzing:

Pre-clinical and clinical investigations on the aqueous
Viscum album preparations Iscucin®

Präklinische und klinische Untersuchungen an Iscucin®
Mistelzubereitungen..... 167

Myriam Estko, Stephan Baumgartner, Konrad Urech, Matthias Kunz, Ursula Regueiro, Peter Heusser, Ulrike Weissenstein:

Die Wirkungen von Tumorzellen auf die Polarisierung und Funktion
von Monozyten und Makrophagen sowie das modulatorische
Potenzial von *Viscum album* lipophiler Extrakt *in vitro*

Tumor cell derived effects on monocyte/ macrophage polarization
and function and modulatory potential of *Viscum album* lipophilic
extract *in vitro*..... 179

*Chaitrali Saha, Emmanuel Stephen-Victor, Alain Friboulet,
Jagadeesh Bayry, Srinivas V. Kaveri:*

Viscum album and its anti-inflammatory effect:
Angle of cytokine induced selective inhibition of COX-2..... 197

*Katrin Menke, Jennifer Felenda, Florian Stintzing, Christiane Beckmann,
Alexander Schramm, Tycho J. Zuzak:*

Löwenzahn (*Taraxacum officinale*)-Extrakte können
antitumorale Effekte von *Viscum album* in pädiatrischen
Krebszelllinien verstärken
Dandelion (*Taraxacum officinale*) extracts enhance antitumor
effects of mistletoe in pediatric cancer cells..... 205

*Ulrike Weissenstein, Matthias Kunz, Konrad Urech, Ursula Regueiro,
Stephan Baumgartner:*

Interaktionen standardisierter Mistelpräparate (*Viscum album*)
mit verschiedenen onkologischen Standardtherapeutika
hinsichtlich ihrer antitumoralen Wirkung *in vitro*
Interaction of mistletoe preparations (*Viscum album*) with
antitumor effects of several standard anti-cancer drugs *in vitro*..... 217

*Cornelia von Hagens, Reinhild Klein, Annett Staudt, Anita Glenz,
Bettina Reinhard-Hennch, Annette Loewe-Mesch, Jürgen J. Kuehn,
Ulrich Abel, Judith Munzinger, Andreas Schneeweiss, Christof Sohn,
Thomas Strowitzki:*

Antikörper gegen Viscotoxin (VT) und Mistellektin 1 (ML-1)
während Therapie mit *Viscum album* bei Patientinnen mit
Mammakarzinom
Viscotoxin (VT) and mistletoe lectin (ML-1)-antibodies during
therapy with *Viscum album* in patients with breast cancer 237

IV. Klinische Anwendung –

a) Übersichtsreferate und Reviews klinischer Studien

Helmut Kiene:

Anthroposophische Misteltherapie der Krebserkrankung –
Stand der Klinischen Forschung

Anthroposophic mistletoe therapy of cancer – Status quo of
clinical research 251

Harald Matthes:

Übersichtsartikel: Die Misteltherapie bei gastrointestinalen
Tumoren

Review: Mistletoe therapy in gastrointestinal tumors 259

*Jost Langhorst, Petra Klose, Romy Lauche, Holger Cramer,
Gustav Dobos:*

Mistel in den deutschen medizinischen S2- und S3-Leitlinien
der AWMF

Mistletoe preparations in the German medical S2- and S3-AWMF
Guidelines 279

*Matthias Kröz, Arndt Büssing, Marcus Reif, Danilo Pranga,
Friedemann Schad, Roland Zerm, Harald Matthes, Matthias Girke:*

Besteht eine Indikation für die Misteltherapie in der Behandlung
von Cancer-related Fatigue und Insomnie bei Krebspatienten? –
Ein Review

Is mistletoe therapy indicated to reduce cancer-related fatigue and
insomnia in cancer patients? – A review 287

IV. Klinische Anwendung –

b) Studien, Fallserien, Einzelfälle, klinische Erfahrung

Danijel Galun, Wilfried Tröger, Marcus Reif:

Mistletoe extract therapy *versus* no antineoplastic therapy:
A randomized clinical trial on overall survival and quality of life
in pancreatic cancer patients

Misteltherapie *versus* unbehandelte Kontrolle: Eine randomisierte
klinische Studie zum Überleben und zur Lebensqualität von
Pankreaskarzinompatienten 301

Wilfried Tröger, Marcus Reif, Danijel Galun:

Critical review of the methods applied in a study with
mistletoe in pancreatic cancer patients

Methodenkritik einer Studie zur Misteltherapie von
Pankreaskarzinompatienten 319

Jürgen Eisenbraun:

Mistelextrakt bei Patienten mit nicht-muskelinvasivem
Harnblasenkarzinom – Ergebnisse einer einarmigen
Phase Ib/IIa Dosisescalationsstudie

Mistletoe plant extract in patients with non-muscle-invasive
bladder cancer – Results from a phase Ib/IIa single-group
dose escalation study 331

Jürgen Eisenbraun:

Intravesikaler Mistelextrakt bei Patienten mit nicht-
muskelinvasivem Harnblasenkarzinom: Eine Phase III-
Wirksamkeitsstudie – Aktueller Stand

Intravesical mistletoe plant extract in patients with non-muscle-
invasive bladder cancer: A phase III efficacy study – Current status 345

G

N

S

A

Q

w

E

Jü

V

Ly

m

W

its

ex

An

Gu

Ge

Inc

on

Va

Ind

Cor

Fra

Mi:

auf

Mis

Gil Bar-Sela:

- Mistletoe in patients with advanced lung cancer:
Should it be an integral part of the treatment? 355

Alessandra Longhi, Marcus Reif:

- Quality of life and disease free survival (DFS) in patients
with osteosarcoma following adjuvant Iscador or
Etoposide therapy after second relapse 369

Jürgen J. Kuehn, Iris van der Scheer:

- Verhalten des weißen Blutbildes und der absoluten
Lymphozyten bei Tumorkranken unter einer Therapie
mit *Viscum album* – Eine retrospektive explorative Studie
White blood cell and lymphocyte count in tumor patients and
its evolution by *Viscum album* treatment – A retrospective
explorative trial..... 377

*Andreas Arendt, Marion Debus, Johannes Gutsch, Markus Karutz,
Gunver S. Kienle, Angela Kuck, Mathias Sauer, Reinhard Schwarz,
Georg Soldner, Markus Sommer, Paulo R. Volkmann:*

- Individualisierte Behandlung mit Mistelpräparaten bei
onkologischen Erkrankungen – Konzept und Aufbau des
Vademecums
Individualized treatment with mistletoe preparations in oncology –
Concept and structure of the Vademecum 389

Frank Meyer:

- Misteltherapie in der Hausarztpraxis und ihre Auswirkungen
auf den Arzt
Mistletoe therapy in a general practice and its impact on the physician..... 401

Roman Huber, Dietrich Schlodder, Carola Effertz, Sabine Rieger, Wilfried Tröger:

Sicherheit intravenöser Anwendung eines Mistelextraktes –
Ergebnisse einer Phase I Dosiseskaltungsstudie bei Patienten
mit fortgeschrittener Tumorerkrankung
Safety of intravenous application of a mistletoe extract – Results
from a phase I dose escalation study in patients with advanced cancer 415

Konrad Urech, Pedro Mösch, Myriam Estko, Matthias Kunz, Clifford Kunz:

Indikationsspektrum und Wirkungen der topischen Behandlung
von Hautläsionen mit Viscum album, Resina 10 %, Unguentum –
Eine retrospektive Fallserie-Studie
Indications, effects and adverse drug reactions of the topical treatment
of skin lesions with Viscum album, Resina 10 %, Unguentum –
A retrospective case series study 419

Tycho J. Zuzak, Alfred Längler:

Hochdosis-Misteltherapie bei Kindern – Erste Erfahrungen
bei Kindern mit fortgeschrittenen Krebserkrankungen
High-dose mistletoe therapy in children – First experiences in
children with advanced cancer diseases 429

V. Pharmako-Ökonomie

Marcus Reif, Thomas Ostermann:

Methodische Anforderungen für pharmako-ökonomische
Studien am Beispiel der anthroposophischen Misteltherapie
Methodological requirements for a pharmaco-economic study of
oncological mistletoe therapy 445

Autorenverzeichnis 459
Stichwortverzeichnis 463