Hans Becker

Die Mistel in der Tumortherapie 2

Leseprobe

Die Mistel in der Tumortherapie 2

von Hans Becker

Herausgeber: KVC Verlag (Natur und Medizin)



Im Narayana Webshop finden Sie alle deutschen und englischen Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise.

Copyright:
Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern
Tel. +49 7626 9749 700
Email info@narayana-verlag.de
https://www.narayana-verlag.de

Narayana Verlag ist ein Verlag für Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise. Wir publizieren Werke von hochkarätigen innovativen Autoren wie Rosina Sonnenschmidt, Rajan Sankaran, George Vithoulkas, Douglas M. Borland, Jan Scholten, Frans Kusse, Massimo Mangialavori, Kate Birch, Vaikunthanath Das Kaviraj, Sandra Perko, Ulrich Welte, Patricia Le Roux, Samuel Hahnemann, Mohinder Singh Jus, Dinesh Chauhan.

Narayana Verlag veranstaltet Homöopathie Seminare. Weltweit bekannte Referenten wie Rosina Sonnenschmidt, Massimo Mangialavori, Jan Scholten, Rajan Sankaran & Louis Klein begeistern bis zu 300 Teilnehmer

Inhalt

I. Behördliche Anforderungen

C. Kirchner, C. Werner, W. Knöss:
Regulatorische Einordnung von Mistelpräparaten 3

II. Pharmazie: Biologie, Chemie, Galenik, Entwicklung

W. Kreis:
Fortschritte bei der Strukturaufklärung von Inhaltsstoffen der Mistel 17

H. Ramm:
Zum Einfluss von Bodenverhältnissen auf die Kultivierung der Eichenmistel (*Viscum album* auf *Quercus robur* und *petraed)* sowie auf wirtsspezifische Mineral Stoffverhältnisse in pharmazeutischen Mistelextrakten 31

G. Stoll:
Biochemische und molekularbiologische Grundlagen der Mistel-Wirtsbaum-Interaktion 41

R. Dorka, O. Miersch, B. Hause, P. Weik, C. Wasternack:
Chronobiologische Phänomene und Jasmonatgehalt bei *Viscum album* L..... 49

K. Urech, C. Jäggy, G. Schaller:
Räumliche und zeitliche Dynamik der Viscotoxin- und Mistellektingehalte in der Mistel *(Viscum album* L.) 67

U. Pfüller, K. Pfüller, M. Wahlkamp:
Glykanmotive der Mistellektine vom RIP II-Typ in ihrer biologischen Bedeutung..... 79

U. Pfüller, K. Pfüller:
Selbstspaltung von Mistellektin I in die A- und B-Kette durch eine Thiol-Disulfid-Austauschreaktion 91

B. Classen, B. Herbst, W. Blaschek, K. Pfüller, U. Pfüller:
Interaktion von Mistellektin I mit Arabinogalaktan-Proteinen aus *Echinacea purpurea* L. Moench..... 99

Leseprobe von R. Scheer / H. Becker und weiteren,
„Die Mistel in der Tumortherapie 2“
Herausgeber: KVC Verlag
Leseprobe erstellt vom Narayana Verlag, 79400 Kandern,
Tel: 0049 (0) 7626 974 970-0

M. Adler, J. Eisenbraun:
Immuno-PCR - Hochempfmdlicher Proteinnachweis: Ergebnisse der Analytik von nativem Mistellektin inhumanen Serumproben 109

B. Herbst, B. Glossen, W. Blaschek:
Charakterisierung von Arabinogalaktan-Proteinen aus *Viscum album* L. Beeren und Kraut..... 121

S. Jäger, M. Beffert, K. Hoppe, A. Scheffler:
Charakterisierung und Quantifizierung von Polysacchariden in Extrakten aus *Viscum album* L. mittels CE-UV 133

M. Vränceanu, K. Winkler, R. Koehler, G. Leneweit:
Kolloidale Strukturbildung beim Tropfenaufprall in einem pharmazeutischen Strömungsverfahren..... 141

V. Bunjes, K. Winkler, R. Peschka-Süss, R. Schubert:
Spezifisches Targeting von Liposomen mit Mistellektin I 155

K. Winkler, S. Jäger, G. Leneweit, R. Schubert:
Wechselwirkungen zwischen Viscotoxinen und Membranvesikeln 165

S. Jäger, M. Beffert, K. Hoppe, A. Scheffler:
Wässrige Mistelpräparationen mit hoher Oleanolsäure- und Betulinsäurekonzentration 173

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

R. Klein:
Effekt von Mistelextrakten auf immunkompetente Zellen *in vitro* und *in vivo*..... 185

E. Kovacs, S. Link, U. Toffol-Schmidt:
Die Wirkung von *Viscum album-Extrakt* und Vincristin auf die Proliferation in mehreren multiplen Myelom-Zelllinien - Funktion von IL-6 und IL-10 in der Proliferation 203

G. Kelter, L U. Fischer, H.-H. Fiebig:
Antitumorale Aktivität von Mistelpräparaten und Ausschluss einer Tumorstimulation *in vitro*..... 205

Leseprobe von R. Scheer / H. Becker und weiteren,
„Die Mistel in der Tumortherapie 2“
Herausgeber: KVC Verlag
Leseprobe erstellt vom Narayana Verlag, 79400 Kandern,
Tel: 0049 (0) 7626 974 970-0

A. P. Simöes-Wüst, N. Hunziker-Basler, T. J. Zuzak, J. Eggenschwiler, L. Rist, A. Viviani:
Langanhaltende zytotoxische Effekte auf Blasenkrebszelllinien bei einmaliger Applikation von wässrigen Extrakten aus getrockneten Misteln *(Viscum album* L.) in einem *in* v/'?ro-System 219

C. Strüh, S. Jäger, C. Schempp, A. Scheffler, S. F. Martin:
Hemmende Effekte solubilisierter Triterpensäuren von *Viscum album* L. auf murine und humane Hautzelllinien 229

G. Seifert, P. Jesse, A. Längler, T. Reindl, M. Lüth, S. Lobitz, G. Henze, A. Prokop, H. N. Lode:
Molekulare Mechanismen von Mistelextrakt induzierter Apoptose im Modell einer lymphoblastischen Leukämie *in vitro* und *in vivo* 243

IV. Klinische Anwendung und Prüfung

A) Übersichtsreferate und Reviews klinischer Studien

S. F. Martin, M. N. Laszczyk, F. Edele:
Die duale Rolle der Entzündung bei Krebs 247

B. Müller-Hübenthal, A. Weinandy, C. Kiviet:
Welchen Stellenwert hat die anthroposophische Misteltherapie im Rahmen moderner multimodaler onkologischer Therapiekonzepte? Eine Standortbestimmung aus klinischer Sicht 261

P. Holzhauer:
Stellenwert der lektinnormierten Misteltherapie in der Onkologie - Ein Werkzeug im Nebenwirkungsmanagement 275

G. S. Kienle, H. Kiene:
Systematische Reviews zur Misteltherapie bei Krebs und die Implikationen für künftige Forschung..... 285

M. Horneber, G. Büschel, R. Huber, K. Linde, M. Rostock:
Randomisierte kontrollierte Studien zur Misteltherapie in der Onkologie - Eine systematische Übersicht..... 295

H. Matthes:
Die Abbildung der komplementären onkologischen Therapie durch „randomised controlled trials" (RCT) *versus* Versorgungsforschung..... 309

Leseprobe von R. Scheer / H. Becker und weiteren,
„Die Mistel in der Tumortherapie 2“
Herausgeber: KVC Verlag
Leseprobe erstellt vom Narayana Verlag, 79400 Kandern,
Tel: 0049 (0) 7626 974 970-0

B) Kasuistiken, Fallserien, Erfahrungsberichte

C. Gmh:
Wirksamkeit und Unbedenklichkeit von *Viscum album* L. bei der pulmonalen Sarkoidose - Eine Fallkontrollserie 335

J. J. Kuehn:
Viscum album L. *Pini* in der Behandlung des Non-Hodgkm-Lymphoms - Wirksamkeit und Risikoeinschätzung einer subkutanen Misteltherapie im Rahmen einer retrospektiven Fallkontrollstudie 353

C. Grah, B. Matthef, S. Griff, S. Szymanski, T. Mairinger:
Induktion von Apoptose in endobronchialem Tumorgewebe nach intraläsionaler *Viscum-Therapie*..... 375

M. Orange, A. Lace, H. B. von Laue:
The importance of theprimary dosage in mistletoe therapy 385

A. Längler, G. Seifen, C. Tautz:
Misteltherapie in der Kinderonkologie - Bisherige Erfahrungen und aktueller Forschungsstand 401

C) Klinische Studien

R. Huber, J. Eisenbraun, B. Miletzki, M. Adler, C. H. Gleiter:
Pharmakokinetik von Mistellektinen - Eine Phase I-Studie..... 405

C. v. Hagens, A. Staudt, A. Glenz, B. Reinhard-Hennch, A. Loewe-Mesch, S. Lewicka, T. Giese, H. Stammer, J. J. Kuehn , U. Abel, C. Bauer, A. Schneeweiss, C. Sohn, T. Strowitzki:
Therapie mit *Viscum album Pini* zur Überprüfung neuer Surrogat parameter bei Patientinnen mit Mammakarzinom - Studiendesign und erste Ergebnisse zu Rekrutierung, Verträglichkeit und Sicherheit 407

A. Glenz, J. J. Kuehn, A Schneeweiss, C. Sohn, T. Strowitzki, C. v. *Hagens:*
Bereitschaft zur Teilnahme an einer randomisierten Studie mit *Viscum album* - Ergebnisse der Befragung von 165 onkologischen Patientinnen einer deutschen Universitätsfrauenklinik 417

Leseprobe von R. Scheer / H. Becker und weiteren,
„Die Mistel in der Tumortherapie 2“
Herausgeber: KVC Verlag
Leseprobe erstellt vom Narayana Verlag, 79400 Kandern,
Tel: 0049 (0) 7626 974 970-0

C. Stumpf, S. Rieger, L U. Fischer, J. M. Schierholz, M. Schietzel:
Vergleich der Überlebenszeit bei Patienten mit verschiedenen Tumorentitäten - Retrospektive Untersuchung zur Wirksamkeit von Misteltherapie *vs.* Daten eines Tumorregisters 427

M. Schink, W. Tröger, A. Goyert, H. Scheuerecker, J. Meyer, I. U. Fischer, F. Glaser:
Einfluss perioperativer Mistelextrakt-Infusionen auf eine operations- und narkosebedingte Immunsuppression bei Patienten mit kolorektalem Karzinom 441

J. Gutsch, S. Rieger, J. M. Schierholz, D. Schlodder:
Anwendungsbeobachtung unter der Therapie mit prozess standardisierten Mistelpräparaten beim Lymphozytisehen Non-Hodgkin-Lymphom (CLL) - Sicherheit und Verlauf 455

A. Büssing, H. Kochskämper, S. Rieger, D. Schlodder, M. Schietzel:
Abnahme der *in* vzYro-Empfmdlichkeit leukämischer B-Zellen von Patienten mit B-CLL gegenüber dem applizierten *Viscum album-Extrakt* 467

P. Heusser, M. Bertschy, R. Burkhardt, R. Ziegler, T. Cerny, U. Wolf:
Langzeiterhaltung der Lebensqualität bei fortgeschrittener Krebskrankheit - Prospektive Studie über zwölf Monate während und nach stationärer Behandlung in einer anthroposophischen Klinik 477

J. Eisenbraun, R. Huber, M. Kröz, F. Schad, R. Scheer:
Lebensqualität von Brustkrebs-Patientinnen während der Chemotherapie und einer begleitenden Therapie mit einem Apfelbaum-Mistelextrakt 495

W. Tröger, M. Matijasevic, Z. Zdrale, N. Tisma, S. Jezdic:
Additional therapy with mistletoe extracts in breast cancer patients receiving chemotherapy - a prospective randomized open label pilotstudy 509

A. Büssing, W. Tröger, C. Stumpf, M. Schietzel:
Zusammenhänge zwischen ausgewählten Immunparametern, Tumorstaging und Lebensqualität 523

R. Grossarth-Maticek, R. Ziegler:
Kontrollierte Studien zur präventiven Misteltherapie bei Myomen, Endometriosen und Cervix Dysplasie 537

Leseprobe von R. Scheer / H. Becker und weiteren,
„Die Mistel in der Tumortherapie 2“
Herausgeber: KVC Verlag
Leseprobe erstellt vom Narayana Verlag, 79400 Kandern,
Tel: 0049 (0) 7626 974 970-0

H. Matthes, W. E. Friede!, P. R. Bock:
Supportive care in pancreatic carcinoma patients treated with a fermented mistletoe *(Viscum album* L.) extract 551

W. E. Friedel, H. Matthes, P. R. Bock:
Fermented European mistletoe *(Viscum album* L.) extract in supportive care in patients with primary non-metastatic colorectal carcinoma.....563

J. Beuth, J. M. Schierholz, B. Schneider:
Unbedenklichkeit und Wirksamkeit der Behandlung mit einem standardisierten Mistelextrakt in der Nachsorge von Mammakarzinom-Patientinnen - Eine retrospektive, kontrollierte, epidemiologische Kohortenstudie 577

D) Validierung klinischer Prüfinstrumente und Dokumentation

M. Kröz, M. Reif, H. B. von Laue, D. Brauer, M. Kirchhoff, R. Zerm, E. Nickel, H. Riess, C. Herbstreit, G. Feder, M. Girke:
Reliabilität, Validität und Misteltherapie-Sensitivität der deutschen Version der Cancer Fatigue Skala (CFS-D) 589

M. Kröz, K. Humbroich, D. Brauer, R. Zerm, M. Kirchhoff, M. Reif, H. B. von Laue, F. Schad, E. Nickel, L. Arndt, M. Debus, M. Girke:
Validierung einer neuen Skala zur internen Kohärenz (IC S) mit Misteltherapie sensitiven Fragen für Krebspatienten 601

F. Schad, C. *M. Teodoridis, U. Albrecht, G. Hoffmann, G. Teltow, C. Stumpf, L. Fricke, T. Breitkreuz, R. Baute, C. Paxino, M. Hesse, J. Gutsch, B. Matthes, M. Debus, H. Seiht, L. Arndt, G. Kofler, H. Riess, G. Leneweit, R. Scheer, H. B. von Laue, H. Matthes:*
Epidemiologische Registerdaten aus dem Netzwerk Onkologie, einem Forschungsverbund der anthroposophisch orientierten Medizin 613

Anhang

Autorenverzeichnis 627

Stichwortverzeichnis 631

Leseprobe von R. Scheer / H. Becker und weiteren,
„Die Mistel in der Tumortherapie 2“
Herausgeber: KVC Verlag
Leseprobe erstellt vom Narayana Verlag, 79400 Kandern,
Tel: 0049 (0) 7626 974 970-0

Zum Einfluss von Bodenverhältnissen auf die Kultivierung der Eichenmistel *(Viscum album* auf *Quercus robur* und *petraea)* sowie auf wirtsspezifische Mineralstoffverhältnisse in pharmazeutischen Mistelextrakten

Influence of soil chemical factors on the cultivation of oak mistletoe *(Viscum album* on *Quercus robur* and *petraea)* and host specific mineral concentrations of mistletoe extracts

Hartmut Ramm

Zusammenfassung

Die Weißbeerige Mistel, *Viscum album,* ist selten auf Eichen *(Quercus robur* und *petraea)* zu finden. Um den Eichenmistel-Bedarf zu decken, wurde 1978 in der Nordwestschweiz mit der gezielten Kultivierung begonnen. Auf einem Standort mit basischem Boden zeigten Eichen starke Chlorosen, Wachstumsdepressionen und schwachen Mistelwuchs. Diese Phänomene lösten eine Reihe von Boden- und Pflanzenuntersuchungen zum Einfluss bodenchemischer Faktoren auf die Eichenmistel aus. Etwa 90 % der natürlichen Eichenmistel-Standorte wiesen saure Böden auf; Kultivierung auf Standorten mit sauren Böden führte zu einem größeren Anteil misteltragender Eichen als auf Standorten mit basischen Böden. Chlorotische Eichen auf basischen Böden hatten akuten Mangan (Mn)-Mangel, während Blätter und Misteln von Eichen auf sauren Böden das Mn in Abhängigkeit vom pH-Wert im Boden akkumulierten. Pharmazeutische Extrakte aus Eichenmisteln hatten höhere Mn-Konzentrationen als Extrakte aus Apfelbaum- und Ulmenmisteln. Eine optimale Versorgung mit Mn wird als wichtig für das Eichenwachstum wie auch die Eichenmistel-Produktion erachtet

Schlüsselwörter: Mistel, Eiche, Kultivierung, Boden, pH-Wert, Mangan

Leseprobe von R. Scheer / H. Becker und weiteren,
„Die Mistel in der Tumortherapie 2“
Herausgeber: KVC Verlag
Leseprobe erstellt vom Narayana Verlag, 79400 Kandern,
Tel: 0049 (0) 7626 974 970-0

Summary
The mistletoe *Viscum album,* is rarely found on oaks *(Quercus robur* and *petraea).* To ensure the oak mistletoe supply a programme for oak mistletoe cultivation was started in North-Western Switzerland in 1978. Severe chlorosis and high mortality of oaks and mistletoes on a site with alkaline soil induced research concerning the influence of soil chemical factors on oak mistletoe. About 90 % of natural oak mistletoe sites showed acidic soils. Cultivation on sites with acidic soils lead to a higher percentage of mistletoe bearing oaks compared to sites with alkaline soils. Oaks with chlorotic leaves on alkaline soils suffered from manganese (Mn) deficiency, while leaves and mistletoe shoots from oaks on acidic soils accumulated Mn depending on soil pH. Pharmaceutical extracts from oak mistletoe had significant higher Mn concentrations than extracts from apple and elm tree. Optimal supply of Mn is assumed to be crucial for the growth of oak and for oak mistletoe production.

Keywords: Misteltoe, oak, cultivation, soil, pH, manganese

Leseprobe von R. Scheer / H. Becker und weiteren,
„Die Mistel in der Tumortherapie 2“
Herausgeber: KVC Verlag
Leseprobe erstellt vom Narayana Verlag, 79400 Kandern,
Tel: 0049 (0) 7626 974 970-0

Einleitung

Die Weißbeerige Mistel *(Viscum album)* hat ein breites Wirtsbaumspektrum (Barney *et al.,* 1998), ist in der Natur jedoch ausgesprochen selten auf einheimischen Eichen *{Quercus robur* und *petraea)* zu finden (Ramm *et al,* 2000). Hierfür werden insbesondere Resistenzfaktoren in der Eichenrinde verantwortlich gemacht (Hariri *et al.,* 1992). Eine positive Disposition misteltragender Eichen kann durch vegetative und generative Vermehrung auf Nachkommen übertragen werden (Grazi und Urech, 1983; Grazi, 1987). Auf dieser Grundlage begann der Verein für Krebsforschung 1978 in der Nordwestschweiz mit der systematischen Kultivierung von Eichenmisteln (Grazi, 1987; Ramm *et al.,* 2000).

Auf einem durch Kalk geprägten Standort mit leicht basischem pH-Wert im Boden etablierten sich auf den Eichen nur wenige Misteln; die Bäume wiesen zudem stark chlorotische Blätter mit akutem Mangan-Mangel auf und zeigten allgemein einen schwachen Wuchs sowie eine erhöhte Mortalität. Im Vergleich dazu fielen auf einem benachbarten Standort, dessen eisenreicher Ton-Boden einen leicht sauren pH-Wert aufwies, sehr vitale und gut mit Mangan versorgte Eichen durch eine überraschend hohe Mistelempfänglichkeit auf (Ramm, 2006). Ausgehend von diesen gegensätzlichen Phänomenen auf dem basischen „Kalk"- und dem sauren „Ton"-Standort wurde der Einfluss von Bodeneigenschaften auf das Wachstum der Eichenmistel untersucht.

Material und Methoden

In einem Gefaßversuch wurde auf Boden vom „Kalk"- und vom „Ton"-Standort der Anteil misteltragender Eichen bestimmt. Je fünf Eicheln von französischen Mutterbäumen wurden im Mai 1989 in Tontöpfe (26 bzw. 34 cm Durchmesser) gesät. Ab 1991 wurden die Eichen jeweils im Frühjahr mit je zehn Mistelkernen besät. Nach vierjährigem Wachstum wurden die Bäume vereinzelt und im Winter 1996/97 in mit Kompost angereicherten Boden umgepflanzt. Als „misteltragend" wurden Eichen eingestuft, sobald ein Mistelkeimling das erste Blattpaar entwickelt hatte (Ramm, 2006).

In der Eichenmistel-Kultivierung wurden Nachkommen misteltragender Eichen aus Frankreich entweder aus Samen in der Baumschule oder aus

Leseprobe von R. Scheer / H. Becker und weiteren,
„Die Mistel in der Tumortherapie 2“
Herausgeber: KVC Verlag
Leseprobe erstellt vom Narayana Verlag, 79400 Kandern,
Tel: 0049 (0) 7626 974 970-0

Objective of the study

The efficacy and safety of the frequently used mistletoe product Iscador® (ISC), a fermented extract from *Viscum album* L., were evaluated as part of long-term supportive care in hospitals and private practices in patients with surgically treated UICC stage I—III primary non-metastatic colorectal carcinoma, followed by adjuvant chemo- and/or radiotherapy (conventional therapy) or passive aftercare.

Study design and methods

Design

This multicenter, controlled, retrospective, observational cohort study was performed according to Good Epidemiological Practice (GEP) (Bellach, 2000) and similar rules, using anonymized eligible patient data documented chronologically in standardized case report forms. This study design was presented and discussed elsewhere (Schneider, 2001; Bock *et al.,* 2004a; Feinstein, 1984; Benson, 2000), and several controlled epidemiological cohort studies were performed in oncology using this approach (Sakalova *etal,* 2001; Augustin *et ah,* 2005; Bock *et al*$_9$ 2004b).

Outcome endpoints

The efficacy was assessed by evaluation of the following quality of life (QoL) surrogate criteria and of disease-free survival (DFS) in the ISC-treated group, compared to a parallel control group without ISC:

1. Rate of patients with adverse drug reactions (ADR) attributed to the conventional therapy.
2. Persistence of disease- and treatment-associated symptoms.
3. Mean functional capacity (Karnofsky-Index).
4. Mean duration of hospitalization during therapy and follow-up.

In addition, the disease-free survival (DFS) was evaluated.

Leseprobe von R. Scheer / H. Becker und weiteren,
„Die Mistel in der Tumortherapie 2“
Herausgeber: KVC Verlag
Leseprobe erstellt vom Narayana Verlag, 79400 Kandern,
Tel: 0049 (0) 7626 974 970-0

Adjustment

All endpoint results were adjusted for pre-specified confounder effects by multivariable analysis (age, gender, center group, non-oncologic chronic diseases, tumor localization, tumor stage (UICC) and grade, post-surgical tumor staging (complete response, CR, *vs.* residual tumor), chemotherapy, radiotherapy, duration of chemotherapy and additional supportive therapy with high-dose vitamins).

Results

Inclusion

A total of 804 patients (429 ISC and 375 control) in 26 oncologic hospitals and private practices who were surgically treated between 1990 and 2004 for primary non-metastatic colorectal carcinoma and received oncologic treatment as well as supportive care were included. The baseline demography and prognostic factors are summarized in table 1 and the treatment regimen is presented in table 2.

Tab 1: Baseline characteristics of demographic and prognostic criteria

Colorectal Carcinoma baseline criteria		**Mistletoe group**	**Control group**
	Total sample – valid N	***429***	***375***
Age, years	mean (SD)	57.2 (11.2)	62.8 (11.7)
Body weight, kg	mean (SD)	72.5 (11.1)	74.6 (13.7)
Sex, %	female	49.9	46.7
	male	50.1	53.3
Tumor localization, %	colon	59.8	67.4
	rectum	36.2	30.2
	multiple	4.0	2.4
Tumor stage pT, %	early (1-2, is, x)	43.1	32.3
	advanced (3-4)	56.9	67.7

Leseprobe von R. Scheer / H. Becker und weiteren,
„Die Mistel in der Tumortherapie 2“
Herausgeber: KVC Verlag
Leseprobe erstellt vom Narayana Verlag, 79400 Kandern,
Tel: 0049 (0) 7626 974 970-0

Colorectal Carcinoma baseline criteria		Mistletoe group	Control group
	Total sample – valid N	***429***	***375***
Tumor stage pN, %	lymph nodes - (N=0, x)	48.5	68.5
	lymph nodes + (N>0)	51.5	31.5
Tumor grade pG, %	less malignant (1-2, x)	80.2	85.0
	highly malignant (3-4)	19.8	15.0
Tumor stage UICC, %	UICC 0-I	32.4	27.8
	UICC II	16.1	40.8
	UICC III	51.5	31.4
Tumor multiplicity, %	solitary	95.2	90.3
	multiple	4.8	9.7
Tumor status post-op., %	CR	97.9	96.4
	residual tumor	2.1	3.6
Other chronic (non-oncological) diseases, %		59.3	69.8

Tab 2: Therapy and observation

Colorectal Carcinoma baseline criteria	Mistletoe group	Control group
Total sample – valid N	***429***	***375***
Chemotherapy (mainly 5-FU and combination), %	53.3	53.6
Chemotherapy duration, mean (SD), months	8.1 (11.7)	8.5 (12.3)
Radiotherapy, %	17.8	16.5
Other supportive therapy (overall), %	56.5	34.1
- supportive physical therapy and rehabilitation, %	10.5	22.9
- supportive high-dose vitamins, trace elements, %	32.9	0.8
Mistletoe therapy duration, mean (SD), months	53.4 (29.7)	–
- median (range), months	52.0 (0.25-153.0)	–
Follow-up duration, mean (SD), months	61.0 (31.1)	55.9 (28.3)
- median (range), months	57.8 (1–160)	50.7 (1–144)

Leseprobe von R. Scheer / H. Becker und weiteren,
„Die Mistel in der Tumortherapie 2“
Herausgeber: KVC Verlag
Leseprobe erstellt vom Narayana Verlag, 79400 Kandern,
Tel: 0049 (0) 7626 974 970-0

Hans Becker

Die Mistel in der Tumortherapie 2

Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung

654 Seiten,
erscheint 2009

Jetzt kaufen



Mehr Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise www.narayana-verlag.de