

Verträglichkeit und Risikoaspekte der onkologischen Misteltherapie

Safety and Risk Aspects of Oncological Mistletoe Therapy

Literaturverzeichnis

- [1] Allergische reacties op Iscador. *Geneesmiddelenbulletin* 1998, 32:97
- [2] Augustin M, Bock PR, Hanisch J, Karasmann M, Schneider B: Safety and efficacy of the long-term adjuvant treatment of primary intermediate- to high-risk malignant melanoma (UICC/AJCC stage II and III) with a standardized fermented European mistletoe (*Viscum album L.*) extract. *ArzneimForsch/DrugRes* 2005, 55:38-49
- [3] Bauer C, Oppel T, Rueff F, Przybilla B: Anaphylaxis to viscotoxins of mistletoe (*Viscum album*) extracts. *Ann Allergy Asthma Immunol* 2005, 94:86-89
- [4] Bock PR, Friedel WE, Hanisch J, Karasmann M, Schneider B: Efficacy and safety of long-term complementary treatment with standardized European mistletoe extract (*Viscum album L.*) in addition to the conventional adjuvant oncologic therapy in patients with primary non-metastasized mammary carcinoma. Results of a multi-center, comparative, epidemiological cohort study in Germany and Switzerland. *ArzneimForsch/DrugRes* 2004, 54:456-466
- [5] Burg G, Nestle F, Dummer R: Neue Erkenntnisse zum malignen Melanom. *Dt Ärztebl* 1997, 94:A-1191-1196
- [6] Burger AM, Mengs U, Kelter G, Schüler JB, Fiebig HH: No evidence of stimulation of human tumor cell proliferation by a standardized aqueous mistletoe extract *in vitro*. *Anticancer Res* 2003, 23:3801-3806
- [7] Büssing A, Stein GM, Stumpf C, Schietzel M: Mistelextrakte bei lymphatischen Neoplasien. In: *Die Mistel in der Tumorthherapie. Grundlagenforschung und Klinik*. Edited by Scheer R, Bauer R, Becker H, Berg PA, Fintelmann V. Essen, KVC Verlag 2001, 301-314
- [8] Capernaros Z: The golden bough: the case for mistletoe. *The European Journal of Herbal Medicin* 1994, 1:17-21
- [9] Dixon J: Mistletoe poisoning. *Br Med J* 1874, 1:224
- [10] Ernst E: Mistletoe for cancer? *Eur J Cancer* 2001, 37:9-11
- [11] Ernst E: Mistletoe as a treatment for cancer. *Br Med J* 2006, 333:1282-1283
- [12] Friedel WE, Matthes H, Bock PR, Zänker KS: Systematic Evaluation of the Clinical Effects of Supportive Mistletoe Treatment within Chemo- and/or Radiotherapy Protocols and Long-Term Mistletoe Application in Nonmetastatic Colorectal Carcinoma: Multicenter, Controlled, Observational Cohort Study. *J Soc Integr Oncol* 2009, 7:137-145

- [13] Friess H, Beger HG, Kunz J, Funk N, Schilling M, Büchler MW: Treatment of advanced pancreatic cancer with mistletoe: Results of a pilot trial. *Anticancer Res* 1996, 915-920
- [14] Gabius H-J, Darro F, Rimmelink M, Andre S, Kopitz J, Danguy A, Gabius S, Salmon I, Kiss R: Evidence for stimulation of tumor proliferation in cell lines and histotypic cultures by clinically relevant low doses of the galactoside-binding mistletoe lectin, a component of proprietary extracts. *Cancer Investigation* 2001, 19:114-126
- [15] Gutsch J: Außergewöhnlicher Krankheitsverlauf bei metastasierendem Mammakarzinom unter Misteltherapie nach pseudoallergischer Reaktion. In: *Die Mistel in der Tumortherapie. Grundlagenforschung und Klinik*. Edited by Scheer R, Bauer R, Becker H, Berg PA, Fintelmann V. Essen, KVC Verlag 2001, 379-387
- [16] Hagenah W, Döriges I, Gafumbegete E, Wagner T: Subkutane Manifestation eines zentrozytischen Non-Hodgkin-Lymphoms an Injektionsstellen eines Mistelpräparats. *Dtsch med Wschr* 1998, 123:1001-1004
- [17] Hall AH, Spoerke DG, Rumack BH: Assessing mistletoe toxicity. *Ann Emerg Med* 1986, 15:1320-1323
- [18] Harvey J, Colin-Jones DG: Mistletoe hepatitis. *Br Med J* 1981, 282:186-187
- [19] Hausschild A: Therapie des malignen Melanoms - Qualitätssicherung und Perspektiven. *Onkologie* 1996, 2:412-422
- [20] Hübner J, Phieler F: Hypersensitivitätsreaktion auf Oxaliplatin - Wiederauftreten unter Misteltherapie? *Tumor Diagn u Ther* 2009, 30:36-39
- [21] Hutt N, Kopferschmitt-Kubler M, Cabalion J, Purohit A, Alt M, Pauli G: Anaphylactic reactions after therapeutic injection of mistletoe (*Viscum album* L.). *Allergol Immunopathol (Madr)* 2001, 29:201-203
- [22] Kelter G, Fiebig HH: Ausschluss einer Tumorstimulation durch Iscador-Rpäparate *in vitro* in einem Panel von 26 humanen Tumorzelllinien. In: *Fortschritte in der Misteltherapie. Aktueller Stand der Forschung und klinischen Anwendung*. Edited by Scheer R, Bauer R, Becker H, Fintelmann V, Kemper FH, Schilcher H. Essen, KVC Verlag 2005, 291-302
- [23] Kelter G, Fiebig H-H: Absence of tumor growth stimulation in a panel of 26 human tumor cell lines by mistletoe (*Viscum album* L.) extracts Iscador *in vitro*. *ArzneimForsch/DrugRes* 2006, 56:435-440
- [24] Kelter G, Schierholz JM, Fischer IU, Fiebig H-H: Cytotoxic activity and absence of tumor growth stimulation of standardized mistletoe extracts in human tumor models *in vitro*. *Anticancer Res* 2007, 27:223-233

[25] Kienle GS: Cum hoc, ergo propter hoc. *Br Med J* 2007, <http://www.bmj.com/cgi/eletters/333/7582/1282#153601>:

[26] Kienle GS, Berrino F, Büssing A, Portalupi E, Rosenzweig S, Kiene H: Mistletoe in cancer - a systematic review on controlled clinical trials. *Eur J Med Res* 2003, 8:109-119

[27] Kienle GS, Glockmann A, Schink M, Kiene H: *Viscum album* L. extracts in breast and gynaecologic cancers: A systematic review of clinical and preclinical research. *J Exp Clin Cancer Res* 2009, 28:doi:10.1186/1756-9966-28-79

[28] Kienle GS, Grugel R, Kiene H: Safety of higher dosages of *Viscum album* L. in animals and humans - systematic review of immune changes and safety parameters. *BMC Complement Altern Med* 2011, 11:72

[29] Kienle GS, Kiene H: *Die Mistel in der Onkologie - Fakten und konzeptionelle Grundlagen*. Stuttgart, New York: Schattauer Verlag 2003

[30] Kienle GS, Kiene H: Stellenwert, Dosierung und Gefährlichkeit (Tumorenhancement) des ML I - immunologische Schlußfolgerungen und experimentelle Untersuchungen. In: *Die Mistel in der Onkologie. Fakten und konzeptionelle Grundlagen*. Stuttgart, New York, Schattauer Verlag 2003, 301-332

[31] Kienle GS, Kiene H: Verträglichkeit, Nebenwirkungen, Überempfindlichkeitsreaktionen, Toxizität. In: *Die Mistel in der Onkologie. Fakten und konzeptionelle Grundlagen*. Stuttgart, New York, Schattauer Verlag 2003, 591-607

[32] Kienle GS, Kiene H: Complementary Cancer Therapy: A Systematic Review of Prospective Clinical Trials on Anthroposophic Mistletoe Extracts. *Eur J Med Res* 2007, 12:103-119

[33] Kienle GS, Kiene H, Albonico HU: *Anthroposophische Medizin in der klinischen Forschung. Wirksamkeit, Nutzen, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit*. Stuttgart, New York: Schattauer Verlag 2006

[34] Kleeberg UR, Suci S, Bröcker EB, Ruiter DJ, Chartier C, Liénard D, Marsden J, Schadendorf D, Eggermont AMM: Final results of the EORTC 18871/DKG 80-1 randomised phase III trial: rIFN-a2b versus rIFN-g versus Iscador M versus observation after surgery in melanoma patients with either high-risk primary (thickness >3mm) or regional lymph node metastasis. *Eur J Cancer* 2004, 40:390-402

[35] Krenzelok EP, Jacobsen TD, Aronis J: American Mistletoe Exposures. *Am J Emerg Med* 1997, 15:516-520

[36] Kuehn JJ: Langfristig guter Verlauf unter Misteltherapie bei einem Patienten mit einem zentroblastisch-zentrozytischen Non-Hodgkin-Lymphom. *Dtsch med Wschr* 1999, 124:1414-1418

- [37] Kuehn JJ: Misteltherapie bei malignen Lymphomen - Neue Erkenntnisse und Erfahrungen im Rahmen einer prospektiven Kasuistikserie bei Patienten mit folliculären Non-Hodgkin-Lymphomen. In: *Fortschritte in der Misteltherapie. Aktueller Stand der Forschung und klinischen Anwendung*. Edited by Scheer R, Bauer R, Becker H, Fintelmann V, Kemper FH, Schilcher H. Essen, KVC Verlag 2005, 477-489
- [38] Kuehn JJ: Treatment responses to viscum album pini (Iscador P) in non-Hodgkin's lymphoma exploring a new therapeutic route. *Medicina (B Aires)* 2007, 67:107-114
- [39] Kuehn JJ, Fornalski M: Non-Hodgkin-Lymphom - Immunologische Spekulation und klinische Realität. In: *Die Mistel in der Tumorthherapie. Grundlagenforschung und Klinik*. Edited by Scheer R, Bauer R, Becker H, Berg PA, Fintelmann V. Essen, KVC 2001, 327-341
- [40] Kunze E, Schulz H, Adamek M, Gabius H-J: Long-term administration of galactoside-specific mistletoe lectin in an animal model: no protection against N-butyl-N-(4-hydroxybutyl)-nitrosamine-induced urinary bladder carcinogenesis in rats and no induction of a relevant local cellular immune response. *J Cancer Res Clin Oncol* 2000, 126:125-138
- [41] Kunze E, Schulz H, Ahrens H, Gabius H-J: Lack of an antitumoral effect of immunomodulatory galactoside-specific mistletoe lectin on N-methyl-N-nitrosourea-induced urinary bladder carcinogenesis in rats. *Exp Toxic Pathol* 1997, 49:167-180
- [42] Kunze E, Schulz H, Gabius H-J: Inability of galactoside-specific mistletoe lectin to inhibit N-methyl-N-nitrosourea-induced tumor development in the urinary bladder of rats and to mediate a local cellular immune response after long-term administration. *J Cancer Res Clin Oncol* 1998, 124:73-87
- [43] Lange Wantzin G, Thomsen K, Nissen NI: Alvorlige bivirkninger efter mistelenekstraktbehandling. *Ugeskr Laeger* 1983, 145:2223-2224
- [44] Loewe-Mesch A, Kuehn JH, Borho K, Abel U, Bauer C, Gerhard I, Schneeweiss A, Sohn C, Strowitzki T, Hagens C: Adjuvante simultane Mistel-/Chemotherapie bei Mammakarzinom – Einfluss auf Immunparameter, Lebensqualität und Verträglichkeit. *Forsch Komplementmed* 2008, 15:22-30
- [45] Maier G, Fiebig HH: Absence of tumor growth stimulation in a panel of 16 human tumor cell lines by mistletoe extracts *in vitro*. *Anticancer Drugs* 2002, 13:373-379
- [46] Mansky PJ, Grem J, Wallerstedt DB, Monahan BP, Blackman MR: Mistletoe and Gemcitabine in patients with advanced cancer: A model for the phase I study of botanicals and botanical-drug interactions in cancer therapy. *Integr Cancer Ther* 2003, 2:345-352
- [47] Mansky PJ, Wallerstedt DB, Sannes TS, Stagl J, Johnson LL, Blackman MR, Grem JL, Swain SM, Monahan BP: NCCAM/NCI Phase 1 Study of Mistletoe Extract and Gemcitabine in Patients with Advanced Solid Tumors. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* 2013, 2013:

- [48] Matthes H: Onkologische Misteltherapie (*Viscum album* L.) aus klinisch-anthroposophischer Sicht. In: *Die Mistel in der Tumorthherapie. Grundlagenforschung und Klinik*. Edited by Scheer R, Bauer R, Becker H, Berg PA, Fintelmann V. Essen, KVC Verlag 2001, 253-274
- [49] Matthes H, Friedel WE, Bock PR, Zanker KS: Molecular mistletoe therapy: friend or foe in established anti-tumor protocols? A multicenter, controlled, retrospective pharmaco-epidemiological study in pancreas cancer. *Curr Mol Med* 2010, 10:430-439
- [50] Ottenjann R: Allergische Kolitis auf Mistelextrakt. *Selecta* 1992, 29
- [51] Piao BK, Wang YX, Xie GR, Mansmann U, Matthes H, Beuth J, Lin HS: Impact of complementary mistletoe extract treatment on quality of life in breast, ovarian and non-small cell lung cancer patients. A prospective randomized controlled clinical trial. *Anticancer Res* 2004, 24:303-309
- [52] Pichler WJ: Allergie auf Mistelextrakt. *Dtsch med Wschr* 1991, 116:1333-1334
- [53] Saller R, Kramer S, Iten F, Melzer J: Unerwünschte Wirkungen der Misteltherapie bei Tumorpatienten - Eine systematische Übersicht. In: *Fortschritte in der Misteltherapie. Aktueller Stand der Forschung und klinischen Anwendung*. Edited by Scheer R, Bauer R, Becker H, Fintelmann V, Kemper FH, Schilcher H. Essen, KVC Verlag 2005, 367-403
- [54] Seidemann W: Allergische Rhinitis durch Misteltee (*Viscum album*). *Allergologie* 1984, 7:461-463
- [55] Silver S: Trial results warn of dangers in the use of mistletoe extract. *Lancet Oncol* 2001, 2:196
- [56] Steele ML, Axtner J, Happe A, Kröz M, Matthes H, Schad F: Adverse Drug Reactions and Expected Effects to Therapy with Subcutaneous Mistletoe Extracts (*Viscum album* L.) in Cancer Patients. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* 2014, 2013:724258
- [57] Stein GM: Toxicology of mistletoe and their components. In: *Mistletoe. The Genus Viscum*. Edited by Büssing A. Amsterdam, Hardwood Academic Publishers 2000, 183-194
- [58] Stein GM, Berg PA: Characterisation of immunological reactivity of patients with adverse effects during therapy with an aqueous mistletoe extract. *Eur J Med Res* 1999, 4:169-177
- [59] Stein GM, Berg PA: Adverse effects during therapy with mistletoe extracts. In: *Mistletoe. The Genus Viscum*. Edited by Büssing A. Amsterdam, Hardwood Academic Publishers 2000, 195-208
- [60] Stein GM, Berg PA: Immunologische Reaktivität von Patienten mit Mistel-Nebenwirkungen. In: *Die Mistel in der Tumorthherapie. Grundlagenforschung und Klinik*. Edited by Scheer R, Bauer R, Becker H, Berg PA, Fintelmann V. Essen, KVC Verlag 2001, 507-516
- [61] Timoshenko AV, Lan Y, Gabius H-J, Lala PK: Immunotherapy of C3H/HeJ mammary

adenocarcinoma with interleukin-2, mistletoe lectin or their combination. effects on tumour growth, capillary leakage and nitric oxide (NO) production. *Eur J Cancer* 2001, 37:1910-1920

[62] von Hagens C, Loewe-Mesch A, Kuehn JJ, Abel U, Gerhard I: Prospektive kontrollierte nicht randomisierte Machbarkeits-Studie zu einer postoperativen simultanen Mistel-/Chemotherapie bei Patientinnen mit Mammakarzinom - Ergebnisse zu Rekrutierbarkeit, Immunparametern, Lebensqualität und Verträglichkeit. In: *Fortschritte in der Misteltherapie. Aktueller Stand der Forschung und klinischen Anwendung*. Edited by Scheer R, Bauer R, Becker H, Fintelmann V, Kemper FH, Schilcher H. Essen, KVC Verlag 2005, 567-578

[63] Zürner P: Sarkoidose nach Misteltherapie (Helixor)? *arznei-telegramm* 1992, 5:51