

## **Cochrane Review**

Horneber MA, Bueschel G, Huber R, Linde K, Rostock M. Mistletoe therapy in oncology (Review), Cochrane review 2008, Issue 2

## **PubMed.org**

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=mistletoe++cancer>

## **1 Immunology**

### **1.1 Monocytes and Macrophages**

Salzer G. (1986) Pleura Carcinosis; Cytomorphological findings with the mistletoe preparation Iscador and other pharmaceuticals. *Oncology* 43 (suppl. 1), 66–70.

Stein G. M. (1995) Untersuchungen zur Interaktion von Mistelantigenen mit dem Immunsystem. Dissertation Universität Tübingen, 1–214.

Kuehn J. J., Fornalski M. (1996) Beeinflussung immunkompetenter Zellen des peripheren Blutes durch *Viscum album* (Iscador M) bei Patientinnen mit Mammakarzinom. In: Scheer R., Becker H., Berg A. (Hrsg.), *Grundlagen der Misteltherapie*. Stuttgart: Hippokrates, 366–378.

Gorter R. W., Wely van M., Stoss M., Wollina U. (1998) Subcutaneous infiltrates induced by injection of mistletoe extracts (Iscador). *American Journal of Therapeutics* 5 (3), 181–187.

Stein G. M., Berg P. A. (1998) Modulation of cellular and humoral immune responses during exposure of healthy individuals to an aqueous mistletoe extract. *European Journal of Medical Research* 3 (6), 307–314.

Kovacs E. (2000) Serum levels of IL-12 and the production of IFN-gamma, IL-2 and IL-4 by peripheral blood mononuclear cells (PBMC) in cancer patients treated with *Viscum album* extract. *Biomedicine & Pharmacotherapy* 54, 305–310.

### **1.2 Natural Killer Cells and Lymphokine-activated Killer Cells**

Hajto T., Lanzrein Ch. (1986) Natural killer and antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity activities and large granular lymphocyte frequency in *Viscum album* treated breast cancer patients. *Oncology* 43, 93–97.

Hajto T. (1986) Immunomodulatory effects of Iscador: A *Viscum album* preparation. *Oncology* 43 (suppl. 1), 51–65.

Hajto T., Hostanska K. (1986) An investigation of the ability of *Viscum album* – activated granulocytes to regulate natural killer cells in vivo. *Clinical Trials Journal* 23 (6), 345–358.

Simon J. C. (1986) Untersuchungen einiger immunologischer Parameter bei Patienten mit malignem Melanom vor und unter Therapie mit Iscador PcHg oder Interferon Alfa 2A. Dissertation Medizinische Fakultät Albert-Ludwigs-Universität Freiburg i. Br.

Kovacs E., Hajto T., Hostanska K. (1991) Improvement of DNA repair in lymphocytes of breast cancer patients treated with *Viscum album* extracts (Iscador). *European Journal of Cancer* 27 (12), 1672–1676.

Hajto T., Hostanska K., Fornalski M., Kirsch A. (1991) Antitumorale Aktivität des immunmodulatorisch wirkenden Beta-galaktosidspezifischen Mistellektins bei der klinischen Anwendung von Mistelextrakten (Iscador). *Deutsche Zeitschrift für Onkologie* 23 (1), 1–6.

Hajto T., Hostanska K. (1991) Stimulierung der natürlichen Tumorresistenz durch die Lektinoptimierung eines in der Klinik angewandten Mistelextraktes (Iscador). *Erfahrungsheilkunde* (3a), 242–245.

Wagner R. (1994) Praktische Prüfungsmethoden zur Beurteilung der Misteltherapie; ein Leitfadens für den niedergelassenen Arzt. Stuttgart: Urachhaus.

Büssing A. (1996) DNA- Stabilisierung und zytotoxische Wirkungen von Mistelextrakten (Abstract). *Forschende Komplementärmedizin* 3 (suppl. 1), 17.

Jung M. L., Frantz M., Ribéreau-Gayon G., Anton R. (1996) Die Mistellektine: Einfluss von Serum und Kohlenhydraten auf die Zytotoxizität und Stimulierung der Zytokinproduktion. In: Scheer R., Becker H., Berg A. (Hrsg.), *Grundlagen der Misteltherapie*. Stuttgart: Hippokrates, 302–314.

Schink M., Tröger W., Goyert A., Dabidian A., Scheuerecker H., Meyer J., Glaser F. (2006) Einfluss perioperativer Mistelextraktinfusionen auf eine operations- und narkosebedingte Immunsuppression bei Patienten mit kolorektalem Karzinom – Ergebnisse einer randomisierten Studie. *Merkurstab* 59 (6), 568.

Schink M., Tröger W., Dabidian A., Goyert A., Scheuerecker H., Meyer J., Fischer I. U., Glaser F. (2007) Mistletoe extract reduces the surgical suppression of natural killer cell activity in cancer patients. A randomized phase III trial. *Forschende Komplementärmedizin* 17, 9–17.

Braedel-Ruoff S. (2010) Immunomodulatory effects of *Viscum album* extracts on natural killer cells: review of clinical trials. *Forschende Komplementärmedizin* 17, 63–73.

### **1.3 Lymphocytes and T-Lymphocytes**

Böck D., Salzer G. (1980) Morphologischer Nachweis einer Wirksamkeit der Iscadorbehandlung maligner Pleuraergüsse und ihre klinischen Ergebnisse. *Krebsgeschehen* 12( 3), 49–53.

Böck D. (1983) Lokalbehandlung der Pleurakarzinose: Elektronenmikroskopische Befunde. *Krebsgeschehen* 15 (2), 35–40.

Böck D., Salzer G. (1985) Iscadorbehandlung maligner Pleuraergüsse, cytologische Befunde und klinische Ergebnisse. In: Wolff O. (Hrsg.), *Die Mistel in der Krebsbehandlung*, Frankfurt: Klostermann, 123–136.

Hajto T., Lanzrein Ch. (1986) Natural killer and antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity activities and large granular lymphocyte frequency in *Viscum album* treated breast cancer patients. *Oncology* 43, 93–97.

Hajto T. (1986) Immunomodulatory effects of Iscador: A *Viscum album* preparation. *Oncology* 43 (suppl. 1), 51–65.

Salzer G. (1986) Pleura Carcinosis; Cytomorphological findings with the mistletoe preparation Iscador and other pharmaceuticals. *Oncology* 43 (suppl. 1), 66–70.

Hajto T., Hostanska K. (1986) An investigation of the ability of *Viscum album*-activated granulocytes to regulate natural killer cells in vivo. *Clinical Trials Journal* 23 (6), 345–358.

Simon J. C. (1986) Untersuchungen einiger immunologischer Parameter bei Patienten mit malignem Melanom vor und unter Therapie mit Iscador PcHg oder Interferon Alfa 2A. Dissertation Medizinische Fakultät AlbertLudwigs-Universität Freiburg i. Br.

Hajto T., Hostanska K. (1989) Immunmodulierende Effekte der Misteltherapie. *Therapeutikon* 3 (6), 361–368.

Hajto T., Hostanska K., Gabius H. J. (1989) Modulatory potency of the  $\beta$ -galactoside specific lectin from mistletoe extract (Iscador) on the host defense system in vivo, in rabbits and patients. *Cancer Research* 49, 4803–4808.

Straub V. (1989) Vergleich einiger immunologischer Parameter bei gesunden und Melanompatienten unter Iscador- Therapie. Dissertation Medizinische Fakultät Albert-Ludwigs-Universität Freiburg i. Br.

Salzer G., Popp W. (1990) Die lokale Iscadorbehandlung der Pleurakarzinose. In: Jungi W. F., Senn H. J. (Hrsg.), *Krebs und Alternativmedizin (II)*, Heidelberg-Berlin: Springer, 36–49.

Lukyanova E. M., Chernyshov V. P., Omelchenko L., Slukvin I., Pochinok T., Antipkin J., Voichenko I., Heusser P., Schniedermann G. (1994) Die Behandlung immunsupprimierter

Kinder nach dem Tschernobyl-Unfall mit *Viscum album* (Iscador): Klinische und immunologische Untersuchungen. *Forschende Komplementärmedizin* 1 (2), 58–70.

Stein G. M. (1995) Untersuchungen zur Interaktion von Mistelantigenen mit dem Immunsystem. Dissertation Universität Tübingen, 1–214.

Gorter R. W., Stein J., Stoss M., Linder M. (1996) Prospektive, longitudinale, dosisesskalierende, randomisierte Phase- I/II- Studie mit Iscador QuFrF und Iscador Qu Spezial mit HIV- Positiven, Krebspatienten und gesunden, nichtrauchenden Probanden. *Forschende Komplementärmedizin* 3 (4), 169–175.

Kuehn J. J., Fornalski M. (1996) Beeinflussung immunkompetenter Zellen des peripheren Blutes durch *Viscum album* (Iscador M) bei Patientinnen mit Mammakarzinom. In: Scheer R., Becker H., Berg A. (Hrsg.), *Grundlagen der Misteltherapie*. Stuttgart: Hippokrates, 366–378.

Gorter R. W., Wely van M., Stoss M., Wollina U. (1998) Subcutaneous infiltrates induced by injection of mistletoe extracts (Iscador). *American Journal of Therapeutics* 5 (3), 181–187.

Stein G. M., Berg P. A. (1998) Modulation of cellular and humoral immune responses during exposure of healthy individuals to an aqueous mistletoe extract. *European Journal of Medical Research* 3 (6), 307–314.

Elsässer-Beile U., Lusebrink S., Grussenmeyer T., Wetterauer U.,Schultze-Seemann W. (1998) Comparison of the effects of various clinically applied mistletoe preparations on peripheral blood leukocytes. *ArzneimittelForschung/Drug Research* 48 (12), 1185–1189.

Stoss M., Wely Van M., Musielski H., Gorter R. W. (1999) Study on local inflammatory reactions and other parameters during subcutaneous mistletoe application in HIV-positive patients and HIV-negative subjects over a period of 18 weeks. *Arzneimittel-Forschung/Drug Research* 49 (4), 366–373.

Kovacs E. (2000) Serum levels of IL- 12 and the production of IFN- gamma, IL- 2 and IL- 4 by peripheral blood mononuclear cells (PBMC) in cancer patients treated with *Viscum album* extract. *Biomedicine & Pharmacotherapy* 54, 305–310. 14 © Verein für Krebsforschung, CH-4144 Arlesheim

Chernyshov V. P., Heusser P., Omelchenko L. I., Chernyshova L. I., Vodyanik M. A., Vykhovanets E. V., Galazyuk L. V., Pochinok T. V, Gaiday N. V., Gumenyuk M. E., Zelinsky G. M., Schaefermeyer H., Schaefermeyer G. (2000) Immunomodulatory and clinical effects of *VISCUM ALBUM* (Iscador M and Iscador P) in children with recurrent respiratory infections as a result of the Chernobyl nuclear accident. *American Journal of Therapeutics* 7 (3), 195–203.

Von Hagens C., Loewe-Mesch A., Kuehn J. J., Abel U., Gerhard I. (2005) Prospektive kontrollierte nicht randomisierte Machbarkeits-Studie zu einer postoperativen simultanen

Mistel-/Chemotherapie bei Patientinnen mit Mammakarzinom – Ergebnisse zu Rekrutier- und Randomisierbarkeit, Immunparametern, Lebensqualität und Verträglichkeit. In: Scheer R., Bauer R., Becker H., Fintelmann V., Kemper F. H., Schilcher H. (Hrsg.), Fortschritte in der Misteltherapie: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung, Essen: KVC Verlag 2005, 567–578.

Büssing A., Stumpf C., Tröger W., Schietzel M. (2007) Course of mitogen-stimulated T-lymphocytes in cancer patients treated with *Viscum album* extracts. *Anticancer Research* 27 (4), 2903–2910.

Loewe-Mesch A., Kuehn J. J., Borho K., Abel U., Bauer C., Gerhard I., Schneeweiss A., Sohn C., Strowitzki T., Von Hagens C. (2008) Adjuvante simultane Mistel-/Chemotherapie bei Mammakarzinom – Einfluss auf Immunparameter, Lebensqualität und Verträglichkeit. *Forschende Komplementärmedizin* 15 (1), 22–30.

#### **1.4 B-Lymphocytes**

Bloksma N., Van Dijk H., Korst P., Willers J. (1979) Cellular and humoral adjuvant activity of a mistletoe extract. *Immunobiology* 156, 309–319.

Rentea R., Lyon E., Hunter R. (1981) Biologic properties of Iscador: A *Viscum album* preparation. *Laboratory Investigation* 44 (1), 43–48.

Bloksma N., Schmiermann P., de Reuver M., Dijk H., Willers J. (1982) Stimulation of humoral and cellular immunity by *Viscum* preparations. *Planta Medica* 46, 221–227.

Meyer-Hamme C. (1984) Die Tumorentwicklung transplantierte präkanzeröser Zellen in zeitlichem Bezug zur Induktion mit Methylcholanthren. Dissertation Medizinische Fakultät Technische Hochschule Aachen.

Kuttan G., Kuttan R. (1992) Immunomodulatory activity of a peptide isolated from *Viscum album* extract. (NSC 635 089) *Immunological Investigations* 21 (4), 285–296.

Lukyanova E. M., Chernyshov V. P., Omelchenko L., Slukvin I., Pochinok T., Antipkin J., Voichenko I., Heusser P., Schniedermaun G. (1994) Die Behandlung immunsupprimierter Kinder nach dem Tschernobyl-Unfall mit *Viscum album* (IsCADOR): Klinische und immunologische Untersuchungen. *Forschende Komplementärmedizin* 1 (2), 58-70.

Stein G. M. (1995) Untersuchungen zur Interaktion von Mistelantigenen mit dem Immunsystem. Dissertation Universität Tübingen, 1–214.

Stein G. M., Berg P. A. (1996) Evaluation of the stimulatory activity of a fermented mistletoe lectin-I free mistletoe extract on T-helper cells and monocytes in healthy individuals in vitro. *Arzneimittel-Forschung/Drug Research* 46 (6), 635–639.

Kuehn J. J., Fornalski M. (1996) Beeinflussung immunkompetenter Zellen des peripheren Blutes durch *Viscum album* (Iscador M) bei Patientinnen mit Mammakarzinom. In: Scheer R., Becker H., Berg A. (Hrsg.), *Grundlagen der Misteltherapie*, Stuttgart: Hippokrates, 366–378.

Stein G. M., Stettin A., Schultze J., Berg P. A. (1997) Induction of anti-mistletoe lectin antibodies in relation to different mistletoe extracts. *Anti Cancer Drugs* 8 (suppl.1), 57–59.

Stein G. M., Berg P. A. (1997) Mistletoe extract-induced effects on immunocompetent cells: In vitro studies. *Anti Cancer Drugs* 8 (suppl.1), 39–42.

Stein G. M., Berg P. A. (1998) Flow cytometric analyses of the specific activation of peripheral blood mononuclear cells from healthy donors after in vitro stimulation with a fermented mistletoe extract and mistletoe lectins. *European Journal of Cancer* 34 (7), 1105–1110.

Stoss M., Wely Van M., Musielski H., Gorter R. W. (1999) Study on local inflammatory reactions and other parameters during subcutaneous mistletoe application in HIV-positive patients and HIV-negative subjects over a period of 18 weeks. *Arzneimittel-Forschung/Drug Research* 49 (4), 366–373.

Huyen van J. P. D., Delignat S. S., Bloch M. F., Kazatchkine M. D., Kaveri S. V. (2001) Variable sensitivity of lymphoblastoid cells to apoptosis induced by *Viscum album* Qu FrF, a therapeutic preparation of mistletoe lectin. *Chemotherapy* 47, 366–376.

### **1.5 Neutrophil Granulocytes**

Hajto T., Lanzrein Ch. (1986) Natural killer and antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity activities and large granular lymphocyte frequency in *Viscum album* treated breast cancer patients. *Oncology* 43, 93–97.

Hajto T. (1986) Immunomodulatory effects of Iscador: A *Viscum album* preparation. *Oncology* 43 (suppl. 1), 51–65.

Hajto T., Hostanska K. (1986) An investigation of the ability of *Viscum album*-activated granulocytes to regulate natural killer cells in vivo. *Clinical Trials Journal* 23 (6), 345–358.

Hajto T., Hostanska K., Gabius H. J. (1989) Modulatory potency of the  $\beta$ -galactoside specific lectin from mistletoe extract (Iscador) on the host defense system in vivo, in rabbits and patients. *Cancer Research* 49, 4803–4808.

Kovacs E., Hajto T., Hostanska K. (1991) Improvement of DNA repair in lymphocytes of breast cancer patients treated with *Viscum album* extracts (Iscador). *European Journal of Cancer* 27 (12), 1672–1676.

Henn W. (1995) Verlauf der Körperkerntemperatur und der Zahl peripherer Blutzellen unter Berücksichtigung ihrer Zirkadianrhythmik bei Mammakarzinom-Patientinnen vor und während der Therapie mit einem Mistelpräparat – Eine explorative Studie. Dissertation Freie Universität Berlin, 1–130.

Hajto T., Hostanska K., Fischer J., Lentzen H. (1996) Investigations of cellular parameters to establish the response of a biomodulator: galactoside-specific lectin from *Viscum album* plant extract. *Phytomedicine* 3 (2), 129–137.

Kuehn J. J., Fornalski M. (1996) Beeinflussung immunkompetenter Zellen des peripheren Blutes durch *Viscum album* (Iscador M) bei Patientinnen mit Mammakarzinom. In: Scheer R., Becker H., Berg A. (Hrsg.), *Grundlagen der Misteltherapie*, Stuttgart: 366–378.

Büssing A., Bischof M., Hatzmann W., Bartsch F., Soto-Vera D., Fronk E.-M., Gmeindl M., Schietzel, D., Stein, G. M. (2004) Beeinflussung der Granulozytenfunktion durch einmalige perioperative Mistelextraktinfusion. *Deutsche Zeitschrift für Onkologie* 36, 148–153.

Büssing A., Bischof M., Hatzmann W., Bartsch F., Soto Vera D., Fronk E.-M., Gmeindl M., Stein G. M. (2009) Prevention of surgery-induced suppression of granulocyte function by intravenous application of a fermented extract from *Viscum album* L. in breast cancer patients. *Anticancer Res* 25, 4753–4758.

Büssing A., Brückner U., Enser-Weis U., Schnelle M., Schumann A., Schietzel M., Hatzmann W., Hackmann J. (2008) Modulation of chemotherapy-associated immunosuppression by intravenous application of *Viscum album* L. extract (Iscador): a randomised phase II study. *European Journal for Integrative Medicine* 1, S44–S45.

## **1.6 Eosinophil Granulocytes**

Böck D., Salzer G. (1980) Morphologischer Nachweis einer Wirksamkeit der Iscadorbehandlung maligner Pleuraergüsse und ihre klinischen Ergebnisse. *Krebsgeschehen* 12( 3), 49–53.

Böck D. (1983) Lokalbehandlung der Pleurakarzinose: Elektronenmikroskopische Befunde. *Krebsgeschehen* 15 (2), 35–40.

Böck D., Salzer G. (1985) Iscadorbehandlung maligner Pleuraergüsse, cytologische Befunde und klinische Ergebnisse. In: Wolff O. (Hrsg.), *Die Mistel in der Krebsbehandlung*, Frankfurt: Klostermann, 123–136.

Salzer G. (1986) Pleura Carcinosis; Cytomorphological findings with the mistletoe preparation Iscador and other pharmaceuticals. *Oncology* 43 (suppl. 1), 66–70.

Salzer G., Popp W. (1990) Die lokale Iscadorbehandlung der Pleurakarzinose. In: Jungi W. F., Senn H. J. (Hrsg.), *Krebs und Alternativmedizin (II)*, Berlin-Heidelberg: Springer, 36–49.

Gorter R. W., Stein J., Stoss M., Linder M. (1996) Prospektive, longitudinale, dosisesskalierende, randomisierte Phase-I/II-Studie mit Iscador QuFrF und Iscador Qu Spezial mit HIV-Positiven, Krebspatienten und gesunden, nichtrauchenden Probanden. *Forschende Komplementärmedizin* 3 (4), 169–175.

Stoss M., Wely Van M., Musielski H., Gorter R. W. (1999) Study on local inflammatory reactions and other parameters during subcutaneous mistletoe application in HIV-positive patients and HIV-negative subjects over a period of 18 weeks. *Arzneimittel-Forschung/Drug Research* 49 (4), 366–373.

Wely van M., Stoss M., Gorter R. W. (1999) Toxicity of a standardized mistletoe extract in immunocompromised and healthy individuals. *American Journal of Therapeutics* 6 (1), 37–43.

Huber R., Thoma D., Klein R., Berg P. A., Lüdtker R., Werner M. (2001) Klinische Wirkungen und Nebenwirkungen eines lektinreichen (Iscador Q spezial) und eines lektinarmen (Iscador Pini) Mistelpräparates – Ergebnisse einer randomisierten, placebokontrollierten Phase I Studie bei Gesunden. In: Scheer R., Bauer R., Becker H., Berg P. A., Fintelmann V. (Hrsg.), *Die Mistel in der Tumortherapie – Grundlagenforschung und Klinik*, Essen: KVC Verlag, 473–484.

## **1.7 Cytokines**

Hajto T. (1986) Immunomodulatory effects of Iscador: A *Viscum album* preparation. *Oncology* 43 (suppl. 1), 51–65.

Hajto T., Hostanska K. (1986) An investigation of the ability of *Viscum album*-activated granulocytes to regulate natural killer cells in vivo. *Clinical Trials Journal* 23 (6), 345–358.

Heine H. (1989) Immunmodulation durch Leukozytolyse. *Onkologie* 12 (3), 5–8.

Hajto T., Hostanska K., Frei K., Rordorf Ch., Gabius H. J. (1990) Increased secretion of tumor necrosis factor, interleukin 1, and interleukin 6 by human mononuclear cells exposed to  $\beta$ -galactoside-specific lectin from clinically applied mistletoe extract. *Cancer Research* 50, 3322–3326.

Stein G. M. (1995) Untersuchungen zur Interaktion von Mistelantigenen mit dem Immunsystem. Dissertation Universität Tübingen, 1–214.

Stein G. M., Berg P. A. (1997) Mistletoe extract-induced effects on immunocompetent cells: In vitro studies. *Anti Cancer Drugs* 8 (suppl.1), 39–42.



Stein G. M, Berg P. A. (1998) Modulation of cellular and humoral immune responses during exposure of healthy individuals to an aqueous mistletoe extract. *European Journal of Medical Research* 3 (6), 307–314.

Kovacs E. (2000) Serum levels of IL-12 and the production of IFN-gamma, IL-2 and IL-4 by peripheral blood mononuclear cells (PBMC) in cancer patients treated with *Viscum album* extract. *Biomedicine & Pharmacotherapy* 54, 305–310.

Kovacs E. (2001) *Viscum album* und Interleukin-6 – Was ist daran? In: Scheer R., Bauer R., Becker H., Berg, P. A., Fintelmann V. (Hrsg.), *Die Mistel in der Tumorthherapie*, Essen: KVC Verlag, 316–325.

Kovacs E., Kuehn J. J. (2002) Measurements of IL-6, soluble IL-6 receptor and soluble gp130 in sera of B-cell lymphoma patients. Does *Viscum album* treatment affect these parameters? *Biomedicine & Pharmacotherapy* 56, 152–158.

Kovacs E. (2004) Effects of *Viscum album* extract therapy in patients with cancer: Relation with Interleukin-6, soluble Interleukin-6 receptor, and soluble gp130. *The Journal of Alternative and Complementary Medicine* 10 (2), 241–246.

Kovacs E. (2005) The profile of *Viscum album*-extract – Immunological and molecular biological investigations. In: Scheer R, Bauer R., Becker H., Fintelmann V., Kemper F., Schilcher H. (Hrsg.), *Fortschritte in der Misteltherapie: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung*, Essen: KVC Verlag, 245–258.

Kuehn J. J. (2005) Misteltherapie bei malignen Lymphomen – Neue Erkenntnisse und Erfahrungen im Rahmen einer prospektiven Kasuistikserie bei Patienten mit follikulärem Non-Hodgkin-Lymphom. In: R, Bauer R., Becker H., Fintelmann V., Kemper F., Schilcher H. (Hrsg.), *Fortschritte in der Misteltherapie: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung*. Essen: KVC Verlag, 477–489.

Kuehn J. J. (2006) Ergebnisse bei der Behandlung von malignen Lymphomen mit dem Mistelpräparat Iscador. In: E. Streit, L. Rist (Hrsg.), *Ethik und Wissenschaft in der anthroposophischen Medizin*, Bern: Peter Lang, 85– 94

### **1.8 Reduced Incidence of Common Cold**

Lukyanova E. M., Chernyshov V. P., Omelchenko L., Slukvin I., Pochinok T., Antipkin J., Voichenko I., Heusser P., Schnieder mann G. (1994) Die Behandlung immunsupprimierter Kinder nach dem Tschernobyl-Unfall mit *Viscum album* (Iscador): Klinische und immunologische Untersuchungen. *Forschende Komplementärmedizin* 1 (2), 58–70.

Büssing A., Fischer K., Schietzel M. (Hrsg.) (1996) Misteltherapie und immunologische Forschung, Arbeitstagung 3./4. Mai 1996, Herdecke. *Forschende Komplementärmedizin* 3 (suppl. 1), 1–20.

Chernyshov V. P., Heusser P., Omelchenko L. I., Chernyshova L. I., Vodyanik M. A., Vykhoanets E. V., Galazyuk L. V., Pochinok T. V., Gaiday N. V., Gumenyuk M. E., Zelinsky G. M., Schaefermeyer H., Schaefermeyer G. (2000) Immunomodulatory and clinical effects of *Viscum album* (Iscador M and Iscador P) in children with recurrent respiratory infections as a result of the Chernobyl nuclear accident. *American Journal of Therapeutics* 7 (3), 195–203.

Huber R., Klein R., Lüdtkke R., Werner M. (2001) Häufigkeit grippaler Infekte bei Gesunden unter Gabe eines lektinreichen und eines lektinarmen Mistelpräparats im Rahmen einer randomisierten, doppelblinden, placebokontrollierten Studie. *Forschende Komplementärmedizin* 8, 354–358.

## **2 DNA – Repair**

**Kovacs E., Hajto T., Hostanska K. (1991) Improvement of DNA repair in lymphocytes of breast cancer patients treated with *Viscum album* extracts (Iscador). *European Journal of Cancer* 27 (12): 1672–1676.**

Kovacs E., Kuehn J. J., Werner M., Hoffmann J. (1996) Effect of Iscador treatment on DNA-repair in cancer patients: correlation with immunological parameters (Abstract). *Annals of Hematology* 73 (suppl. 2): A148.

Kovacs E., Kuehn J. J., Werner M., Hoffmann J. (1996) Die Wirkung einer Behandlung mit *Viscum album* (Iscador) auf die DNA-Reparatur der Lymphozyten bei Karzinompatienten (Abstract). *Forschende Komplementärmedizin* 3 (suppl. 1): 18

Kovacs E. (2002) The in vitro effect of *Viscum album* (VA) extract on DNA repair of peripheral blood mononuclear cells (PBMC) in cancer patients. *Phytotherapy Research* 16: 143–147.

Kovacs E., Kuehn J. J., Werner M., Hoffmann J. (1995) Effect of Iscador on DNA-repair after radiation or cyclophosphamide; correlation with IFN-gamma production (abstract). *Onkologie* 18 (suppl. 2): 186.

Kovacs E., Kuehn J. J., Werner M., Hoffmann J. (1996) Die Wirkung von *Viscum album* (Iscador) auf die DNA-Reparatur in peripheren Lymphozyten nach Gammastrahlen- und Cyclophosphamid-Exposition. Korrelation zur IFN-Gamma-Produktion: in vitro-Ergebnisse. In: Scheer R., Becker H., Berg A. (Hrsg), *Grundlagen der Misteltherapie: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung*. Stuttgart: Hippokrates-Verlag 2001, 197–205.

Büssing A., Lehnert A., Schink M., Mertens R., Schweizer K. (1995) Effect of *Viscum album* L. on rapidly proliferating amniotic fluid cells. Sister chromatid exchange frequency and proliferation index. *Arzneimittelforschung/Drug Research* 45 (1): 81–83.

## **3 Quality of Life/Pain**

### **3.1 Validated Questionnaires for Quality of Life (QoL)**

#### **3.1.1 Genitourinary Cancer**

Toelg M., Antonu H., Reiss B., Ramos M. H. (2005) Lebensqualität von Tumorpatientinnen unter begleitender Misteltherapie. Schweizerische Zeitschrift für GanzheitsMedizin 17 (5): 294–299.

Toelg M., Reiss B., Antonu H. (2005) Chemotherapie mit begleitender Misteltherapie – Prospektive, nicht randomisierte, kontrollierte, offene Studie (AWB) zur Lebensqualität. CO'MED 11 (8): 18–22.

**Grossarth-Maticcek R, Ziegler R. (2007a) Prospective controlled cohort studies on long-term therapy of cervical cancer patients with a mistletoe preparation (Iscador). Forschende Komplementärmedizin 14 (3), 140–147.**

**Grossarth-Maticcek R., Ziegler R. (2007b) Prospective controlled cohort studies on long-term therapy of ovarian cancer patients with mistletoe (Viscum album L.) extracts Iscador. Arzneimittel-Forschung/Drug Research 57 (10), 665–678.**

**Grossarth-Maticcek R., Ziegler R. (2008) Randomized and non-randomized prospective controlled cohort studies in matched pair design for the long-term therapy of corpus uteri cancer patients with a mistletoe preparation (Iscador). European Journal of Medical Research 13 (3): 107–120.**

#### **3.1.2 Breast Cancer**

**Borrelli E. (1999) Valutazione della qualità di vita in pazienti affette da adenocarcinoma mammario sottoposte a terapia con Viscum album. La Medicina Biologica, luglio-settembre, 27–30.**

Carlsson M., Arman M., Backman M., Hamrin E. (2001) Perceived quality of life and coping for Swedish women with breast cancer who choose complementary medicine. Cancer Nursing 24 (5), 395–401.

**Grossarth-Maticcek R., Kiene H., Baumgartner S.M., Ziegler R. (2001a) Use of Iscador, an extract of European mistletoe (Viscum album), in cancer treatment: prospective nonrandomized and randomized matched-pair studies nested within a cohort study. Alternative Therapies in Health and Medicine 7 (3), 57–78. – Deutsche Übersetzung: Merkurstab 2001, 54 (3), 171–189. – Addendum to Iscador article: Alternative Therapies in Health and Medicine 2001, 7 (4): 26.**

Carlsson M., Arman M., Backman M., Flatters U., Hatschek T., Hamrin E. (2004) Evaluation of quality of life/life satisfaction in women with breast cancer in complementary and conventional care. *Acta Oncologica*, 43 (1), 27–34.

Carlsson M., Arman M., Backman M., Hamrin E. (2005) Coping in women with breast cancer in complementary and conventional care over 5 years measured by the mental adjustment to cancer scale. *The Journal of Alternative and Complementary Medicine*, 11 (3), 441–447.

Von Hagens C., Loewe-Mesch A., Kuehn J. J., Abel U., Gerhard I. (2005) Prospektive kontrollierte nicht randomisierte Machbarkeits-Studie zu einer postoperativen simultanen Mistel-/Chemotherapie bei Patientinnen mit Mammakarzinom – Ergebnisse zu Rekrutier- und Randomisierbarkeit, Immunparametern, Lebensqualität und Verträglichkeit. In: Scheer R., Bauer R., Becker H., Fintelmann V., Kemper F. H., Schilcher H. (Hrsg.), *Fortschritte in der Misteltherapie: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung*, Essen: KVC Verlag 2005, S. 567–578.

**Carlsson M., Arman M., Backman M., Flatters U., Hatschek T., Hamrin E. (2006) A five-year follow-up of quality of life in women with breast cancer in anthroposophic and conventional care. *eCAM Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*, 3 (4), 523–531 (open access, doi: 10.1093/ecam/ae1042).**

**Grossarth-Maticek R., Ziegler R. (2006a) Prospective controlled cohort studies on long-term therapy of breast cancer patients with a mistletoe preparation (Iscador). *Forschende Komplementärmedizin* 13 (5), 285–292.**

**Grossarth-Maticek R., Ziegler R. (2006b) Randomised and non-randomised prospective controlled cohort studies in matched pair design for the long-term therapy of breast cancer patients with a mistletoe preparation (Iscador): A re-analysis. *European Journal of Medical Research* 11 (11): 485–495.**

**Loewe-Mesch A., Kuehn J. J., Borho K., Abel U., Bauer C., Gerhard I., Schneeweiss A, Sohn C., Strowitzki T., Von Hagens C. (2008) Adjuvante simultane Mistel-/Chemotherapie bei Mammakarzinom – Einfluss auf Immunparameter, Lebensqualität und Verträglichkeit. *Forschende Komplementärmedizin* 15 (1), 22–30.**

Tröger W., Matijasevic M., Zdrale Z., Tisma N., Jezdic S. (2009) Additional therapy with mistletoe extracts in breast cancer patients receiving chemotherapy - a prospective randomizes open label study. In: Scheer R., Alban S., Becker H., Holzgrabe U., Kemper F. H., Kreis W., Matthes H., Schilcher H. (Hrsg.), *Die Mistel in der Tumortherapie 2: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung*, Essen: KVC Verlag, 509–521.

**Tröger W., Jezdić S., Ždrale Z., Tišma N., Hamre H., Matijašević M. (2009) Quality of life and neutropenia in patients with early stage breast cancer: a randomized pilot study comparing additional treatment with mistletoe extract to chemotherapy alone. *Breast Cancer: Basic and Clinical Research* 3, 35–45.**

Tröger W. (2011) Zusammenhang von Lebensqualität und Neutropenie bei Brustkrebspatientinnen die alleine mit Chemotherapie oder zusätzlich mit Misteltherapie behandelt wurden. Deutsche Zeitschrift für Onkologie 43 (2): 58–67.

### **3.1.3 Gastrointestinal Cancer**

**Tröger W., Galun D., Reif M., Schumann A., Stanković N., Milićević M. (2014) Lebensqualität von Patienten mit fortgeschrittenem Pankreaskarzinom unter Misteltherapie. Deutsches Ärzteblatt 2014; 111 (29–30): 493– 502. DOI: 10.3238/arztebl.2014.0493.**

### **3.1.4 Cancer of the Respiratory Tract**

Grah C. (2010) Misteltherapie bei nichtkleinzelligem Bronchialkarzinom. Randomisierte, offene Phase-II-Studie zur Untersuchung der Verträglichkeit, Sicherheit und Wirksamkeit von Viscum-album-Extrakt in der palliativen, additiven Behandlung des fortgeschrittenen nichtkleinzelligen Bronchialkarzinoms. Dissertation, Medizinische Fakultät Charité – Universitätsmedizin Berlin.

Grah C., Matthes B., Happel H. (2010) Mistletoe therapy for non-small cell bronchial carcinoma. Der Merkurstab 63(6): 588.

**Bar-Sela G., Wollner M., Hammer L., Agbarya A., Dudnik E., Haim N. (2013): Mistletoe as complementary treatment in patients with advanced non-small-cell lung cancer treated with carboplatin-based combinations: A randomised phase II study. European Journal of Cancer 49: 1058–1064. [see 3.2.4.2]**

### **3.1.5 Melanoma**

**Grossarth-Maticek R., Ziegler R. (2007) Wirksamkeit und Unbedenklichkeit einer Langzeitbehandlung von Melanompatienten mit einem Mistelpräparat (Iscador). Schweizerische Zeitschrift für GanzheitsMedizin 19 (6), 325–332.**

### **3.1.6 Various Solid Tumours**

Clover A. et al. (1995) Complementary cancer therapy: a pilot study of patients, therapies and quality of life. Complementary Therapies in Medicine 3, 129–133.

Heusser P. (1999) Lebensqualität bei fortgeschrittenen Tumorkrankheiten. Anthroposophische Krebstherapie im Rahmen des nationalen Forschungsprogramms 34 (NFP 34). In: Heusser P. (Hrsg.) Akademische Forschung in der Anthroposophischen

Medizin; Beispiel Hygiogenese: Natur- und geisteswissenschaftliche Zugänge zur Selbstheilungskraft des Menschen, Peter Lang AG, Bern, 341–351.

**Grossarth-Maticcek R., Kiene H., Baumgartner S.M., Ziegler R. (2001a) Use of Iscador, an extract of European mistletoe (*Viscum album*), in cancer treatment: prospective nonrandomized and randomized matched-pair studies nested within a cohort study. *Alternative Therapies in Health and Medicine* 7 (3), 57–78. – Deutsche Übersetzung: *Merkurstab* 2001, 54 (3), 171–189. – Addendum to Iscador article: *Alternative Therapies in Health and Medicine* 2001, 7 (4): 26.**

Grossarth-Maticcek R., Kiene H., Baumgartner S.M., Ziegler R. (2004) Synergieeffekte von Selbstregulation und Misteltherapie (Iscador) auf die Überlebenszeit bei Krebspatienten – Ergebnisse einer epidemiologischen Langzeitstudie, Teil II. *Schweizerische Zeitschrift für GanzheitsMedizin* 16(2): 81–89.

**Heusser P., Berger Braun S., Ziegler R., Bertschy M., Helwig S., Van Wegberg B., Cerny Th. (2006) Palliative in-patient cancer treatment in an anthroposophic hospital: I. Treatment patterns and compliance with anthroposophic medicine. *Forschende Komplementärmedizin* 13 (2): 94–100.**

**Heusser P., Berger Braun S., Bertschy M., Burkhard R., Ziegler R., Helwig S., Van Wegberg B., Cerny Th. (2006) Palliative in-patient cancer treatment in an anthroposophic hospital: II. Quality of live during and after stationary treatment, and subjective treatment benefits. *Forschende Komplementärmedizin* 13 (3): 156–166.**

Brandenberger M., Simões-Wüst A. P. H., Rostock M., Rist L., Saller R. (2011) An exploratory study on the quality of life and individual coping of cancer patients during mistletoe therapy. *Integrative Cancer Therapies* 11(2): 90–100.

### **3.2 Pain, Fatigue and Disease Symptoms**

#### **3.2.2 Breast Cancer**

**Bock P. R., Friedel W. E., Hanisch J., Karasman M., Schneider B. (2004) Wirksamkeit und Sicherheit der komplementären Langzeitbehandlung mit einem standardisierten Extrakt aus Europäischer Mistel (*Viscum album* L.) zusätzlich zur konventionellen adjuvanten onkologischen Therapie bei primärem, nicht metastasiertem Mammakarzinom. Ergebnisse einer multizentrischen, komparativen, retrolektiven, epidemiologischen Kohortenstudie in Deutschland und der Schweiz. *Arzneimittel-Forschung/Drug Research* 54 (8): 456–466.**

Toelg M., Antonu H., Reiss B., Ramos M. H. (2005) Lebensqualität von Tumorpatientinnen unter begleitender Misteltherapie. *Schweizerische Zeitschrift für GanzheitsMedizin* 17 (5): 294–299.

Toelg M., Reiss B., Antonu H. (2005) Chemotherapie mit begleitender Misteltherapie – Prospektive, nicht randomisierte, kontrollierte, offene Studie (AWB) zur Lebensqualität. CO'MED 11 (8): 18–22.

Brandenberger M., Simões-Wüst A.P., Rostock M., Rist L., Saller R. (2012) Lebensqualität von Brustkrebspatientinnen während der Misteltherapie: Eine qualitative Studie. Schweizerische Zeitschrift für GanzheitsMedizin 24: 95–100.

### **3.2.3 Gastrointestinal Cancer**

**Friedel W. E., Matthes H., Bock P. R., Zänker K. S. (2009) Systematic Evaluation of the Clinical Effects of Supportive Mistletoe Treatment within Chemo- and/or Radiotherapy Protocols and Long-Term Mistletoe Application in Non-metastatic Colorectal Carcinoma: Multicenter, Controlled, Observational Cohort Study. Journal of the Society for Integrative Oncology 7(4): 137–145.**

**Matthes H., Friedel W. E., Bock P. R., Zänker K. S. (2010) Molecular Mistletoe Therapy: Friend or Foe in Established Anti-Tumor Protocols? A Multicenter, Controlled, Retrospective Pharmaco-Epidemiological Study in Pancreas Cancer. Current Molecular Medicine 10(4): 430–439.**

**Galun D., Tröger W., Reif M., Schumann A., Stanković N., Milićević M. (2012) Phase III trial on mistletoe extract versus no anti-neoplastic therapy in patients with inoperable locally advanced or metastatic pancreatic cancer. Annals of Oncology 2012, 23 (suppl. 9), ESMO Congress, Vienna, Austria, 28.09–02.10.2012, Abstract 712P / Tröger W., Galun D., Reif M., Schumann A., Stanković N., Milićević M. (2014) Quality of Life of Patients With Advanced Pancreatic Cancer During Treatment With Mistletoe: A randomized controlled trial. Deutsches Ärzteblatt 2014; 111 (29–30): 493–502. DOI: 10.3238/arztebl.2014.0493.**

**Zänker K. S., Matthes H., Bock P. R., Hanisch J. (2012) A Specific Mistletoe Preparation (Iscador-Qu) in Colorectal Cancer (CRC) Patients: More than Just Supportive Care? Journal of Cancer Science and Therapy 4(9): 264–270.**

**Bock P. R., Hanisch, J., Matthes H., Zänker K. S. (2014) Targeting inflammation in cancer-related-fatigue: a rationale for mistletoe therapy as supportive care in colorectal cancer patients. Inflammation & Allergy – Drug Targets 13(...): 000–000.**

### **3.2.4 Cancer of the Respiratory Tract**

**Dold U. et al. (1991) Krebszusatztherapie beim fortgeschrittenen nicht-kleinzelligen Bronchialkarzinom. Thieme Verlag, Stuttgart, New York.**

**Bar-Sela G., Wollner M., Hammer L., Agbarya A., Dudnik E., Haim N. (2013): Mistletoe as complementary treatment in patients with advanced non-small-cell lung cancer treated with carboplatin-based combinations: A randomised phase II study. European Journal of Cancer 49: 1058–1064.**

### **3.2.6 Various Solid Tumours**

**Buchner C. (1984) Über den Verbrauch von Analgetika und Psychopharmaka von Malignompatienten mit und ohne adjuvante Misteltherapie. Unveröffentlichtes Manuskript, Stuttgart/Herdecke.**

**Hajto T., Hostanska K., Fornalski M., Kirsch A. (1992) Eine neue Alternative zur Erhöhung der antitumoralen Wirkung eines klinisch angewandten Mistelextraktes durch Lektinoptimierung. Erfahrungsheilkunde 41 (6), 406–408.**

Toelg M., Antonu H., Reiss B., Ramos M. H. (2005) Lebensqualität von Tumorpatientinnen unter begleitender Misteltherapie. Schweizerische Zeitschrift für GanzheitsMedizin 17 (5): 294–299.

Toelg M., Reiss B., Antonu H. (2005) Chemotherapie mit begleitender Misteltherapie – Prospektive, nicht randomisierte, kontrollierte, offene Studie (AWB) zur Lebensqualität. CO'MED 11 (8): 18–22.

Büssing A., Tröger W., Stumpf C., Schietzel M. (2008) Local reactions to treatments with *Viscum album* L. extracts and their association with T-lymphocyte subsets and quality of life. Anticancer Research 28: 1893– 1898.

### **3.3 Malignant Ascites**

**Bar-Sela G., Goldberg H., Beck D., Amit A., Kuten A (2006) Reducing malignant ascites accumulation by repeated intraperitoneal administration of a *Viscum album* extract. Anticancer Research 26: 709–713.**

## **4 Tumour Remissions**

### **4.1 Genitourinary Cancer**

Leroi R. (1978) *Viscum album* therapy of cancer. The British Homoeopathic Journal 67(3), 167–184, in particular p. 175.

**Wagner R. F. (1996) Ovarial Ca und Misteltherapie. Der Merkurstab 49 (2), 152–153. See 4.6.2.**



Portalupi E. (1995) Neoadjuvant treatment in HPV-related CIN with a mistletoe preparation (Iscador). Scuola die specializzazione in oncologia (Dir. Leonida Santamaria). Pavia: Università degli Studi di Pavia, 1995.

#### **4.2 Breast Cancer**

Wagner R. F. (1996a) Iscador M 5 mg spezial und Iscador Qu 5 mg spezial – Eine Praxisbeobachtung 1993– 1996. Iscador Informationen, Heft 4, pp. 3–42, in particular pp. 5–7, 26–27.

#### **4.4 Cancer of the Respiratory Tract**

Bradley G. W., Clover A. (1989) Apparent response of small cell lung cancer to an extract of mistletoe and homoeopathic treatment. Thorax 44, 1047–1048. [single case report]

Dold U. et al. (1991) Krebszusatztherapie beim fortgeschrittenen nicht-kleinzelligen Bronchialkarzinom. Thieme Verlag, Stuttgart-New York.

#### **4.6 Various Solid Tumours**

Hajto T., Hostanska K., Fornalski M., Kirsch A. (1992) Antitumorale Aktivität des immunmodulatorisch wirkenden Beta-galaktosidspezifischen Mistellektins bei der klinischen Anwendung von Mistelextrakten (Iscador). Deutsche Zeitschrift für Onkologie 23 (1), 1–6.

Wagner R. F. (1996a) Iscador M 5 mg spezial und Iscador Qu 5 mg spezial – Eine Praxisbeobachtung 1993– 1996. Iscador Informationen, Heft 4, pp. 3–42, in particular pp. 5–7, 26–27.

#### **4.7 Lymphomas and Leukaemias**

Kuehn J. J. (1999) Langfristig guter Verlauf unter Misteltherapie bei einem Patienten mit einem zentroblastisch-zentrozytischen Non-Hodgkin-Lymphom. Deutsche Medizinische Wochenschrift 124 (47), 1414–1418. [single case report]

Kuehn J. J. (2000) [Erwiderung zu Leserbriefen zu Kuehn 1999] Deutsche Medizinische Wochenschrift 125 (31-32), 958–960.

Kuehn J. J. (2005) Misteltherapie bei malignen Lymphomen – Neue Erkenntnisse und Erfahrungen im Rahmen einer prospektiven Kasuistikserie bei Patienten mit follikulärem Non-Hodgkin-Lymphom. In: Scheer R., Bauer R., Becker H., Fintelman

**V., Kemper F. H., Schilcher H. (Hrsg.), Fortschritte in der Misteltherapie: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung, Essen: KVC Verlag, pp. 477–489.**

Kuehn J. J. (2006) Ergebnisse bei der Behandlung von malignen Lymphomen mit dem Mistelpräparat Iscador. In: Streit E., Rist L. (Hrsg), Ethik und Wissenschaft in der anthroposophischen Medizin, Bern: Peter Lang, pp. 85–94.

**Kuehn J. J. (2007) Treatment responses to viscum album pini (Iscador P) in non-hodgkin's lymphoma exploring a new therapeutic route. Medicina 67 (Supl. II), 107–114.**

Kuehn J. J. (2009) Viscum album L. Pini in der Behandlung des Non-Hodgkin-Lymphoms – Wirksamkeit und Risikoeinschätzung einer subkutanen Misteltherapie im Rahmen einer retrospektiven Fallkontrollstudie. In: Scheer R., Alban S., Becker H., Holzgrabe U., Kemper F. H., Kreis W., Matthes H., Schilcher H. (Hrsg.) Die Mistel in der Tumorthherapie 2: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung. Essen: KVC Verlag, 353–373.

## **5 Survival**

### **5.1 Genitourinary Cancer**

#### **5.1.1 Cancer of the Urinary Bladder**

**Leroi R. (1978) The viscum album therapy of cancer. British Homoeopathic Journal 67 (3), 167–184.**

**Hoffmann J. (1978) Behandlungsergebnisse bei den Blasenkarzinomen der Lukas Klinik. Mitteilungen aus der Behandlung maligner Tumoren mit Viscum album 10 (2), 6–11.**

Hoffmann J. (1980) Behandlungsergebnisse bei den Blasenkarzinomen der Lukas Klinik. In: Rilling S. (Hrsg.), Blasenkarzinom, Verlag Medizin Fischer, Heidelberg, 172–175.

Schaefermeyer H. (1996) Zur Therapie des Blasenkarzinoms. Merkurstab 53 (2), 131.

#### **5.1.2 Cancer of the Ovary**

Majewsky A., Bentele W. (1963) Über Zusatzbehandlung beim weiblichen Genitalkarzinom. Zentralblatt für Gynäkologie 85 (20), 696–700.

Leroi R. (1969) Beobachtungen über die zusätzliche Iscador-Therapie in der Behandlung der Frauen mit operiertem und bestrahltem Genitalkarzinom. Gynaecologia 167 (3), 158–170.

**Hassauer W., Gutsch J., Burkhardt R. (1979) Welche Erfolgsaussichten bietet die Iscador-Therapie beim fortgeschrittenen Ovarialkarzinom? Onkologie 2 (1), 28–36.**

Leroi R. (1980) Klinische Erfahrungen mit dem Mistelpräparat Iscador. In: Wolff O. (Hrsg.), Die Mistel in der Krebsbehandlung, Vittorio Klostermann (2. Auflage), Frankfurt, 58–100.

**Leroi R., Hajto T. (1982) Die Iscadortherapie beim Ovarialkarzinom. Krebsgeschehen 14 (2), 38–44.**

Schreiber K., Stumpf C. (1984) Iscador in der postoperativen Therapie des Ovarialkarzinoms, Ergebnisse 24jähriger Therapie. Erfahrungsheilkunde 33 (6), 349–358.

**Wagner R. (1996) Ovarial-Karzinom und Misteltherapie. Merkurstab 49 (2), 152–153.**

Grossarth-Maticsek R., Ziegler R. (2005) Randomisierte Kohortenstudien im Matched-Pair-Design zur Misteltherapie (Iscador) bei gynäkologischen Karzinomen. In: Scheer R., Bauer R., Becker H., Fintelmann V., Kemper F. H., Schilcher H. (Hrsg.), Fortschritte in der Misteltherapie: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung. Essen: KVC Verlag 2005, 611–623.

**Grossarth-Maticsek R., Ziegler R. (2007) Prospective controlled cohort studies on long-term therapy of ovarian cancer patients with mistletoe (*Viscum album* L.) extracts Iscador. Arzneimittel-Forschung/Drug Research 57 (10), 665–678.**

### **5.1.3 Cancer of the Body of the Uterus**

Majewsky A., Bentele W. (1963) Über Zusatzbehandlung beim weiblichen Genitalkarzinom. Zentralblatt für Gynäkologie 85 (20), 696–700.

Leroi R. (1969) Beobachtungen über die zusätzliche Iscador-Therapie in der Behandlung der Frauen mit operiertem und bestrahltem Genitalkarzinom. Gynaecologia 167 (3), 158–170.

Grossarth-Maticsek R., Ziegler R. (2005) Randomisierte Kohortenstudien im Matched-Pair-Design zur Misteltherapie (Iscador) bei gynäkologischen Karzinomen. In: Scheer R., Bauer R., Becker H., Fintelmann V., Kemper F. H., Schilcher H. (Hrsg.), Fortschritte in der Misteltherapie: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung. Essen: KVC Verlag 2005, 611–623.

**Grossarth-Maticsek R., Ziegler R. (2008) Randomized and non-randomized prospective controlled cohort studies in matched pair design for the long-term therapy of corpus uteri cancer patients with a mistletoe preparation (Iscador). European Journal of Medical Research 13: 107–120.**

### **5.1.4 Cancer of the Uterine Cervix**

Majewsky A., Bentele W. (1963) Über Zusatzbehandlung beim weiblichen Genitalkarzinom. Zentralblatt für Gynäkologie 85 (20), 696–700.

**Fellmer Ch., Fellmer K.E. (1966) Nachbehandlung bestrahlter Genitalkarzinome mit dem Viscum-album-Präparat „Iscador“. Krebsarzt 21 (3), 174–185.**

Fellmer K.E. (1968) A clinical trial of Iscador. British Homoeopathic Journal 57 (1), 43–47.

Leroi R. (1969) Beobachtungen über die zusätzliche Iscador-Therapie in der Behandlung der Frauen mit operiertem und bestrahltem Genitalkarzinom. Gynaecologia 167 (3), 158–170. [Bericht über ein Kollektiv]

Grossarth-Maticsek R., Ziegler R. (2005) Randomisierte Kohortenstudien im Matched-Pair-Design zur Misteltherapie (Iscador) bei gynäkologischen Karzinomen. In: Scheer R., Bauer R., Becker H., Fintelman V., Kemper F. H., Schilcher H. (Hrsg.), Fortschritte in der Misteltherapie: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung. Essen: KVC Verlag 2005, 611–623.

**Grossarth-Maticsek R., Ziegler R. (2007) Prospective controlled cohort studies on long-term therapy of cervical cancer patients with a mistletoe preparation (Iscador). Forschende Komplementärmedizin 14 (3), 140–147.**

### **5.1.5 Cancer of the Kidney**

Kjaer M. (1989) Mistletoe (Iscador) therapy in stage IV renal adenocarcinoma. A phase II study in patients with measurable lung metastases. Acta Oncologia 28 (4), 489–494.

### **5.2 Breast Cancer**

Günczler M., Salzer G. (1962) Erfahrungen mit der eingeschränkten Radikaloperation und Iscador-Nachbehandlung beim Brustdrüsenkarzinom. Krebsarzt 17, 198–207.

Majewsky A., Bentele W. (1963) Über Zusatzbehandlung beim weiblichen Genitalkarzinom. Zentralblatt für Gynäkologie 85 (20), 696–700.

Günczler M., Salzer G. (1969) Iscador-Therapie in der Nachbehandlung operierter Carcinome. Österreichische Ärztezeitung 29, 2290–2294.

**Leroi R. (1975) Malignomtherapie mit neuen Iscadorpräparaten. Krebsgeschehen 7 (5), 124–126.**

Salzer G. (1976) 18 Jahre Misteltherapie an einer chirurgischen Abteilung. Krebsgeschehen 8 (4), 74–81.

**Leroi R. (1977) Nachbehandlung des operierten Mamma-Karzinoms mit *Viscum album*. Helvetica Chirurgica Acta 44, 403–414.**

Koch H.L., Voß A.C. (1980) Zur Behandlung des Mammakarzinoms. Ein Vergleich zwischen postoperativer Strahlentherapie und Iscador-Langzeitbehandlung nach eingeschränkter Radikaloperation. Medizinische Welt 31 (49) 1773–1775.

**Hoffmann J., Hajto T. (1982) Iscadorbehandlung beim metastasierenden Mammakarzinom. Krebsgeschehen 14 (3), 71–75.**

Hajto T., Lanzrein Ch. (1986) Natural Killer- and Antibody-Dependent Cell Mediated Cytotoxicity Activities and large Granular Lymphocyte Frequencies in *Viscum album*-Treated Breast Cancer Patients. Oncology 43, 93– 97.

Salzer G., Hellan J., Babits R., Engelhard I., Günczler P. (1987) Die Mistel am Ludwig-Boltzmann-Institut für klinische Onkologie, Deutsche Zeitschrift für Onkologie 19 (3), 59–63.

Salzer G. (1987) 30 Jahre Erfahrungen mit der Misteltherapie an öffentlichen Krankenanstalten. In: Leroi R. Misteltherapie – Eine Antwort auf die Herausforderung Krebs, Verlag Freies Geistesleben, Stuttgart, 173–215.

**Hellan J., Salzer G., Wutzlhofer F. (1990) Das operierte Mammakarzinom – Retrospektive Auswertung. In: Jungi W.F., Senn H.J. (Hrsg.), Krebs und Alternativmedizin II, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, 29–35.**

**Grossarth-Maticsek R., Kiene H., Baumgartner S.M., Ziegler R. (2001a) Use of Iscador, an extract of European mistletoe (*Viscum album*), in cancer treatment: prospective nonrandomized and randomized matched-pair studies nested within a cohort study. Alternative Therapies 7 (3), 57–78. – Addendum to Iscador article : Alternative Therapies 7 (4), 26. – Deutsche Übersetzung: Merkurstab 2001, 54 (3), 171–189.**

Grossarth-Maticsek R., Kiene H., Baumgartner S.M., Ziegler R. (2001b) Verlängerung der Überlebenszeit von Krebspatienten unter Misteltherapie (Iscador). Ergebnisse einer epidemiologischen Langzeitstudie. Schweizerische Zeitschrift für Ganzheitsmedizin 13 (4), 217–225.

**Bock P. R., Friedel W. E., Hanisch J., Karasman M., Schneider B. (2004) Wirksamkeit und Sicherheit der komplementären Langzeitbehandlung mit einem standardisierten Extrakt aus Europäischer Mistel (*Viscum album* L.) zusätzlich zur konventionellen adjuvanten onkologischen Therapie bei primärem, nicht metastasiertem Mammakarzinom. Ergebnisse einer multizentrischen, komparativen, retrolektiven, epidemiologischen Kohortenstudie in Deutschland und der Schweiz. Arzneimittel-Forschung/Drug Research 54 (8): 456–466.**

Grossarth-Maticsek R., Ziegler R. (2005) Randomisierte Kohortenstudien im Matched-Pair-Design zur Misteltherapie (Iscador) bei gynäkologischen Karzinomen. In: Scheer R., Bauer R., Becker H., Fintelmann V., Kemper F. H., Schilcher H. (Hrsg.), Fortschritte in der Misteltherapie: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung. Essen: KVC Verlag 2005, 611–623.

Stumpf C., Rieger S., Schietzel M. (2005) Retrospektive Untersuchung zur Therapie mit Mistelextrakten bei Mammakarzinom. Deutsche Zeitschrift für Onkologie 37, 106–113.

**Grossarth-Maticsek R., Ziegler R. (2006a) Prospective controlled cohort studies on long-term therapy of breast cancer patients with a mistletoe preparation (Iscador). Forschende Komplementärmedizin 13, 285–292.**

Grossarth-Maticsek R., Ziegler R. (2006b) Randomised and non-randomised prospective controlled cohort studies in matched pair design for the long-term therapy of breast cancer patients with a mistletoe preparation (Iscador): A re-analysis. European Journal of Medical Research 11 (11): 485–495.

**Tröger W., Ždrale Z., Stanković N., Matijašević M. (2012) Five-Year Follow-up of Patients with Early Breast Cancer after a Randomized Study Comparing Additional Treatment with *Viscum album* (L.) Extract to Chemotherapy alone. Breast Cancer: Basic and Clinical Research 6, 173–180.**

### **5.3 Gastrointestinal Cancer**

#### **5.3.1 Cancer of the Stomach**

Günczler M., Osika Ch., Salzer G. (1968) Ergebnisse von Resektion und Nachbehandlung beim Magenkarzinom. Wiener klinische Wochenschrift 80 (6), 105–106.

Günczler M. (1968) Ergebnisse und Erfahrungen in der Krebstherapie mit Iscador. Das Magencarcinom. 1. Teil. Beiträge zur Erweiterung der Heilkunst 21 (6), 188–195.

Günczler M. (1969) Ergebnisse und Erfahrungen in der Krebstherapie mit Iscador. Das Magencarcinom. 2. Teil. Beiträge zur Erweiterung der Heilkunst 22 (1), 6–12.

Salzer G., Denck H. (1979) Randomized study of prophylactic 5-Fluorouracil and Iscador treatment of patients with respected gastric carcinoma. Interim results. Krebsgeschehen 11 (5), 130–131.

**Salzer G., Havelec L. (1983) Adjuvante Iscadorbehandlung nach operiertem Magen-Karzinom. Ergebnisse einer randomisierten Studie. Krebsgeschehen 15 (4), 106–110.**

Salzer G., Frey S., Danmayr E. (1990) Die Behandlung des operierten Magenkarzinoms am L. Boltzmann Institut für klinische Onkologie. Deutsche Zeitschrift für Onkologie 22, 21–25.

**Grossarth-Maticsek R., Kiene H., Baumgartner S.M., Ziegler R. (2001a) Use of Iscador, an extract of European mistletoe (*Viscum album*), in cancer treatment: prospective nonrandomized and randomized matched-pair studies nested within a cohort study. *Alternative Therapies* 7 (3), 57–78. – Addendum to Iscador article : *Alternative Therapies* 7 (4), 26. – Deutsche Übersetzung: *Der Merkurstab* 2001, 54 (3), 171–189.**

Grossarth-Maticsek R., Kiene H., Baumgartner S.M., Ziegler R. (2001b) Verlängerung der Überlebenszeit von Krebspatienten unter Misteltherapie (Iscador). Ergebnisse einer epidemiologischen Langzeitstudie. Schweizerische Zeitschrift für Ganzheitsmedizin 13 (4), 217–225.

### **5.3.2 Cancer of the Pancreas**

Delius-Müller U. (1979) Ergebnisse der Iscadortherapie bei der Behandlung des Pankreaskarzinoms in der Lukas Klinik. Behandlung maligner Tumoren mit *Viscum Album* (Verein für Krebsforschung, Arlesheim): Mitteilungen 11 (2), 5–8.

**Schaefermeyer G., Schaefermeyer H. (1998) Treatment of pancreatic cancer with *Viscum album* (Iscador): a retrospective study of 292 patients 1986–1996. *Complementary Therapies in Medicine* 6, 172–177.**

**Matthes H., Friedel W. E., Bock P. R., Zänker K. S. (2010) Molecular Mistletoe Therapy: Friend or Foe in Established Anti-Tumor Protocols? A Multicenter, Controlled, Retrospective Pharmaco-Epidemiological Study in Pancreas Cancer. *Current Molecular Medicine* 10(4): 430–439.**

**Tröger W., Galun D., Reif M., Schumann A., Stanković N., Milićević M. (2013) *Viscum album* [L.] extract therapy with locally advanced or metastatic pancreatic cancer: a randomized clinical trial on overall survival. *European Journal of Cancer* 49: 3788–3797, DOI information: 10.1016/j.ejca.2013.06.043.**

Schad F., Axtner J., Buchwald D., Happe A., Popp S., Kröz M., Matthes H. (2014) Intratumoral mistletoe (*Viscum album* L.) therapy in patients with unresectable pancreas carcinomas: a retrospective study. *Integrative Cancer Therapies* 13(4): 332–340, doi:10.1177/1534735413513637

### **5.3.3 Cancer of the Colon and Rectum**

Günczler M., Salzer G. (1969) Iscador Therapie in der Nachbehandlung operierter Carcinome. Österreichische Ärztezeitung 29, 2290–2294.

**Leroi R. (1979) Die Iscadorbehandlung bei inoperablen kolorektalen Tumoren. Krebsgeschehen 11 (6), 163– 165.**

Leroi R., Henzi M. (1980) Iscador bei kolorektalen Karzinomen. In: Denk H., Karrer K. (eds.) Kolorektale Tumoren, Verlag für Medizin Fischer, Heidelberg, 77–83.

Hoffmann J., Hajto T. (1984) Die Iscadorbehandlung der kolorektalen Tumoren. Krebsgeschehen 16 (6), 150– 153.

Salzer G. (1987) 30 Jahre Erfahrungen mit der Misteltherapie an öffentlichen Krankenanstalten. In: Leroi R. Misteltherapie – Eine Antwort auf die Herausforderung Krebs, Verlag Freies Geistesleben, Stuttgart, 173–215.

Salzer G., Hellan J., Danmayr E., Wutzlhofer F., Arbeiter K. (1992) Das operierte kolorektale Karzinom – Eine retrospektive Therapieanalyse. Deutsche Zeitschrift für Onkologie 24 (4), 103–107.

**Hellan J., Danmayr E., Hellan M. (1995) Stellenwert der Komplementärmedizin in der Behandlung onkologischer Patienten – dargestellt anhand des kolorektalen Karzinoms. Deutsche Zeitschrift für Onkologie 27 (4), 85–94.**

**Grossarth-Maticsek R., Kiene H., Baumgartner S.M., Ziegler R. (2001a) Use of Iscador, an extract of European mistletoe (*Viscum album*), in cancer treatment: prospective nonrandomized and randomized matched-pair studies nested within a cohort study. *Alternative Therapies* 7 (3), 57–78. – Addendum to Iscador article: *Alternative Therapies* 7 (4), 26. – Deutsche Übersetzung: *Merkurstab* 2001, 54 (3), 171–189.**

Grossarth-Maticsek R., Kiene H., Baumgartner S.M., Ziegler R. (2001b) Verlängerung der Überlebenszeit von Krebspatienten unter Misteltherapie (Iscador). Ergebnisse einer epidemiologischen Langzeitstudie. Schweizerische Zeitschrift für Ganzheitsmedizin 13 (4), 217–225.

Stumpf C., Rieger S., Fischer I. U., Schietzel M. (2007) Retrospektive Untersuchung zur Therapie mit Mistelextrakten bei Patienten mit kolorektalem Karzinom. Deutsche Zeitschrift für Onkologie, 39: 12–22.

**Friedel W. E., Matthes H., Bock P. R., Zänker K. S. (2009) Systematic Evaluation of the Clinical Effects of Supportive Mistletoe Treatment within Chemo- and/or Radiotherapy Protocols and Long-Term Mistletoe Application in Non-metastatic Colorectal Carcinoma: Multicenter, Controlled, Observational Cohort Study. *Journal of the Society for Integrative Oncology* 7(4): 137–145.**

**Zänker K. S., Matthes H., Bock P. R., Hanisch J. (2012) A Specific Mistletoe Preparation (Iscador-Qu) in Colorectal Cancer (CRC) Patients: More than Just Supportive Care? *Journal of Cancer Science and Therapy* 4(9): 264–270.**



### **5.3.4 Liver Metastases**

**Hoffmann J. (1979) Die Iscadorbildung bei Lebermetastasen. Krebsgeschehen 11 (6), 172–175.**

**Salzer G. (1984) Ergebnisse onkologischer Behandlungsversuche bei Lebermetastasen. Krebsgeschehen 16 (2), 46–51.**

Salzer G., Frey S. (1990) Ergebnisse der Behandlung von Lebermetastasen nach kolorektalen Karzinomen. Erfahrungsheilkunde 2, 109–112.

## **5.4 Cancer of the Respiratory Tract**

### **5.4.1 Lung Cancer**

Salzer G. (1975) Klinischer Versuch zur Verbesserung des Schicksals "Radikaloperierter" Bronchuskarzinompatienten. Zeitschrift für Erkrankungen der Atmungsorgane 142, 127-131.

**Salzer G., Havelec L. (1978) Rezidivprophylaxe bei operierten Bronchuskarzinom-Patienten mit dem Mistelpräparat Iscador. Ergebnisse eines klinischen Versuchs aus dem Jahre 1969-1971. Onkologie 1 (6), 264–267.**

Salzer G. (1980a) Die adjuvante Behandlung operierter Bronchuskarzinome mit dem Mistelpräparat Iscador. In: Wolff O. (Hrsg.) Die Mistel in der Krebsbehandlung, Vittorio Klostermann, (2. Auflage) Frankfurt, 101–110.

**Salzer G. (1980b) Kleine randomisierte Bronchus-Studie. Interner Bericht, L. Boltzmann-Institut für klinische Onkologie im Krankenhaus der Stadt Wien-Lainz.**

Salzer G. (1981) Adjuvante Misteltherapie bei Krebserkrankung. Erfahrungen aus dem Ludwig-BoltzmannInstitut für klinische Onkologie. Zeitschrift für Allgemeinmedizin 57 (5), 323–327.

Hellan J. (1983) Erfahrungen mit Iscador beim inoperablen Bronchuskarzinom. Krebsgeschehen 15 (6), 83, 157.

Krause F., Erkan F. (1983) Adjuvante Iscador-Behandlung resezierter Bronchus-Karzinome. Krebsgeschehen 15 (6), 158.

Salzer G. (1987) 30 Jahre Erfahrungen mit der Misteltherapie an öffentlichen Krankenanstalten. In: Leroi R. Misteltherapie – Eine Antwort auf die Herausforderung Krebs, Verlag Freies Geistesleben, Stuttgart, 173–215.

Salzer G., Danmayr E., Wutzlhofer F., Frey S. (1991) Adjuvante Iscador-Behandlung operierter nichtkleinzelliger Bronchuskarzinome. Ergebnisse einer randomisierten Studie. *Onkologie* 23 (4), 93–98.

Dold U. et al. (1991) Krebszusatztherapie beim fortgeschrittenen nicht-kleinzelligen Bronchialkarzinom. G. Thieme Verlag, Stuttgart, New York.

Grossarth-Maticcek R., Kiene H., Baumgartner S.M., Ziegler R. (2001a) Use of Iscador, an extract of European mistletoe (*Viscum album*), in cancer treatment: prospective nonrandomized and randomized matched-pair studies nested within a cohort study. *Alternative Therapies* 7 (3), 57–78. – Addendum to Iscador article : *Alternative Therapies* 7 (4), 26. – Deutsche Übersetzung: *Der Merkurstab* 2001, 54 (3), 171–189.

Grossarth-Maticcek R., Kiene H., Baumgartner S.M., Ziegler R. (2001b) Verlängerung der Überlebenszeit von Krebspatienten unter Misteltherapie (Iscador). Ergebnisse einer epidemiologischen Langzeitstudie. *Schweizerische Zeitschrift für Ganzheitsmedizin* 13 (4), 217–225.

#### **5.4.2 Carcinosis of the Pleura**

Salzer G. (1977) Die lokale Behandlung carcinomatöser Pleuraergüsse mit dem Mistelpräparat Iscador. *Österreichisches Kneipp Magazin* 4 (1), 13–14.

Böck D., Salzer G. (1980a) Morphologischer Nachweis einer Wirksamkeit der Iscadorbehandlung maligner Pleuraergüsse und ihre klinischen Ergebnisse. *Krebsgeschehen* 12 (3), 49–53. [Bericht aus einem Kollektiv]

Böck D., Salzer G. (1980b) Iscadorbehandlung maligner Pleuraergüsse, cytologische Befunde und klinische Ergebnisse. In: Wolff O., *Die Mistel in der Krebsbehandlung*, Vittorio Klostermann (2. Auflage), Frankfurt, 111– 123. [Bericht aus einem Kollektiv]

**Salzer G. (1983) Lokalbehandlung der Pleurakarzinose. *Krebsgeschehen* 15 (2), 52–53. [Bericht aus einem Kollektiv]**

Böck D. (1983) Neue zytomorphologische Ergebnisse bei lokaler Behandlung des karzinomatösen Pleuraergusses. *Krebsgeschehen* 15 (2), 33–34. [Bericht aus einem Kollektiv]

Salzer G. (1986) Pleura Carcinosis; Cytomorphological findings with the mistletoe preparation Iscador and other pharmaceuticals. *Oncology* 43 (Suppl. 1), 66–70. [Bericht aus einem Kollektiv]

**Salzer G., Popp W. (1990) Die lokale Iscadorbehandlung der Pleurakarzinose. In: Jungi W.F., Senn H.J. (Hrsg.) *Krebs und Alternativmedizin II*. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, 36–49.**

## **5.5 Melanoma**

**Feuchtinger T. (1979) Ergebnisse der Internistischen Therapie des malignen Melanoms (Stadium II und III) mit Iscador. In: Rilling S. (Hrsg.), Malignes Melanom. Verlag für Medizin Fischer, Heidelberg, Band 14, 51–58.**

Leroi R. (1985) Klinische Erfahrung mit Iscador. In: Wolf O., Die Mistel in der Krebsbehandlung (3. Auflage), Frankfurt, 58–101.

**Schuppli R. (1990) Die adjuvante Behandlung des malignen Melanoms mit Iscador c Hg. In: Jungi W.F., Senn H.J. (Hrsg.), Krebs und Alternativmedizin, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, 50–53.**

Kleeberg U., Suciú S., Bröcker E. B., Ruiter D. J., Chartier C., Liénard D., Marsden J., Schadendorf D, Eggermont A. M. M. for the EORTC Melanoma Group in cooperation with the German Cancer Society (DKG) (2004) Final results of the EORTC 18871/DKG 80-1 randomised phase III trial: rIFN-2b versus rIFN- versus ISCADOR M versus observation after surgery in melanoma patients with either high-risk primary (thickness > 3 mm) or regional lymph node metastasis. European Journal of Cancer 40: 390–402.

**Augustin M., Bock P. R., Hanisch J., Karasmann M., Schneider B. (2005) 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: Results from a multicenter, comparative, epidemiological cohort study in Germany and Switzerland. Arzneimittel-Forschung/Drug Research 55 (1): 38–49.**

**Grossarth-Maticsek R., Ziegler R. (2007) Wirksamkeit und Unbedenklichkeit einer Langzeitbehandlung von Melanompatienten mit einem Mistelpräparat (Iscador). Schweizerische Zeitschrift für GanzheitsMedizin 19 (6), 325–332.**

## **5.6 Various Solid Tumours**

**Grossarth-Maticsek R., Kiene H., Baumgartner S.M., Ziegler R. (2001a) Use of Iscador, an extract of European mistletoe (*Viscum album*), in cancer treatment: prospective nonrandomized and randomized matched-pair studies nested within a cohort study. Alternative Therapies in Health and Medicine 7 (3), 57–78. – Deutsche Übersetzung: Merkurstab 2001, 54 (3), 171–189. – Addendum to Iscador article: Alternative Therapies in Health and Medicine 2001, 7 (4):26.**

**Grossarth-Maticsek R., Kiene H., Baumgartner S., Ziegler R. (2001b) Verlängerung der Überlebenszeit von Krebspatienten unter Misteltherapie (Iscador) - Ergebnisse einer**

epidemiologischen Langzeitstudie. *Schweizerische Zeitschrift für GanzheitsMedizin* 2001, 13 (4): 217–225.

### **5.9 Central Nervous System Tumours**

Seifert G., Rutkowski S., Jesse P., Madeleyn R., Reif M., Henze G., Länger A. (2011) Anthroposophic supportive treatment in children with medulloblastoma receiving first-line therapy. *Journal of Pediatric Hematology/Oncology* 33(3): e105-e108

### **5.10 Sarcomas**

Longhi A., Mariani E., Kuehn J.J. (2009) A randomized study with adjuvant mistletoe versus oral Etoposide on post relapse disease-free survival in osteosarcoma patients. *European Journal of Integrative Medicine* 1(1): 27–33.

Cesari M., Longhi A., Ferrari S., Reif M. (2012) *Viscum album fermentatum pini* versus oral etoposide as adjuvant treatment in osteosarcoma patients after second relapse. *European Journal of Integrative Medicine* 4 (Supplement September: Abstracts ECIM): 12 (Abstract OP-008).

Longhi A., Mariani E., Kuehn J.J., Reif M. (2013) A randomized study on post-relapse disease-free survival with adjuvant mistletoe versus oral Etoposide in osteosarcoma patients. In: Scheer R., Alban S., Becker H. et al. (Hrsg.) *Die Mistel in der Tumortherapie 3: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung*. Essen: KVC Verlag, 404–413.

**Longhi A., Reif M., Mariani E., Ferrari S. (2014) A randomized study on postrelapse disease-free survival with adjuvant mistletoe versus oral Etoposide in osteosarcoma patients. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, Article ID 210198, <http://dx.doi.org/10.155/2014/210198>**

## **6 Safety and Tolerance**

### **6.1 Clinical studies: safety and tolerance**

Bock P. R., Friedel W. E., Hanisch J., Karasman M., Schneider B. (2004) **Wirksamkeit und Sicherheit der komplementären Langzeitbehandlung mit einem standardisierten Extrakt aus Europäischer Mistel (*Viscum album* L.) zusätzlich zur konventionellen adjuvanten onkologischen Therapie bei primärem, nicht metastasiertem Mammakarzinom. Ergebnisse einer multizentrischen, komparativen, retrolektiven, epidemiologischen Kohortenstudie in Deutschland und der Schweiz. *Arzneimittel-Forschung/Drug Research* 54 (8): 456–466.**

**Augustin M., Bock P. R., Hanisch J., Karasmann M., Schneider B. (2005) 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: Results from a multicenter, comparative, epidemiological cohort study in Germany and Switzerland. *Arzneimittel-Forschung/Drug Research* 55 (1): 38–49.**

Von Hagens C., Loewe-Mesch A., Kuehn J. J., Abel U., Gerhard I. (2005) Prospektive kontrollierte nicht randomisierte Machbarkeits-Studie zu einer postoperativen simultanen Mistel-/Chemotherapie bei Patientinnen mit Mammakarzinom – Ergebnisse zu Rekrutier- und Randomisierbarkeit, Immunparametern, Lebensqualität und Verträglichkeit. In: Scheer R., Bauer R., Becker H., Fintelmann V., Kemper F. H., Schilcher H. (Hrsg.), *Fortschritte in der Misteltherapie: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung*, Essen: KVC Verlag, S. 567–578.

Kuehn J. J. (2005) Misteltherapie bei malignen Lymphomen – Neue Erkenntnisse und Erfahrungen im Rahmen einer prospektiven Kasuistikserie bei Patienten mit follikulärem Non-Hodgkin-Lymphom. In: Scheer R., Bauer R., Becker H., Fintelmann V., Kemper F. H., Schilcher H. (Hrsg.), *Fortschritte in der Misteltherapie: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung*, Essen: KVC Verlag, pp. 477–489.

**Loewe-Mesch A., Kuehn J. J., Borho K., Abel U., Bauer C., Gerhard I., Schneeweiss A, Sohn C., Strowitzki T., Von Hagens C. (2008) Adjuvante simultane Mistel-/Chemotherapie bei Mammakarzinom – Einfluss auf Immunparameter, Lebensqualität und Verträglichkeit. *Forschende Komplementärmedizin* 15, 22–30.**

Büssing A., Tröger W., Stumpf C., Schietzel M. (2008) Local reactions to treatments with *Viscum album* L. extracts and their association with T-lymphocyte subsets and quality of life. *Anticancer Research* 28: 1893– 1898.

**Friedel W. E., Matthes H., Bock P. R., Zänker K. S. (2009) Systematic Evaluation of the Clinical Effects of Supportive Mistletoe Treatment within Chemo- and/or Radiotherapy Protocols and Long-Term Mistletoe Application in Non-metastatic Colorectal Carcinoma: Multicenter, Controlled, Observational Cohort Study. *Journal of the Society for Integrative Oncology* 7(4): 137–145.**

**Matthes H., Friedel W. E., Bock P. R., Zänker K. S. (2010) Molecular Mistletoe Therapy: Friend or Foe in Established Anti-Tumor Protocols? A Multicenter, Controlled, Retrospective Pharmaco-Epidemiological Study in Pancreas Cancer. *Current Molecular Medicine* 10(4): 430–439.**

Seifert G., Rutkowski S., Jesse P., Madeleyn R., Reif M., Henze G., Längler A. (2011) Anthroposophic supportive treatment in children with medulloblastoma receiving first-line therapy. *Journal of Pediatric Hematology/Ontology* 33 (3): e105–e108.

Ziegler R., Reif M., Kunz C., Böhringer B., Mikolasch R., Kilcher M., Schenker M., Pachaud S., Happe A., Schad R. (2012) Anthroposophische Misteltherapie in Kliniken in der Schweiz. *Der Merkurstab* 65(5): S. 448– 455.

Steele M.L., Axtner J., Happe A., Kröz M., Matthes H., Schad F. (2014) Safety of intravenous application of mistletoe (*Viscum album* L.) preparations in oncology: an observational study. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, Article ID 236310, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/236310>.

## **6.2 Reviews and systematic reviews**

Stein G. M., Berg P. A. (2000) Adverse effects during therapy with mistletoe extracts. In: Büssing A. (ed.), *Mistletoe – The Genus *Viscum**. Amsterdam: Harwood Academic Publishers 2000, 195–208.

Stein G. M., Berg P. A. (2001) Immunologische Reaktivität von Patienten mit Mistel-Nebenwirkungen. In: Scheer R., Bauer R., Becker H., Berg P. A., Fintelmann V. (Hrsg.), *Die Mistel in der Tumorthherapie. Grundlagenforschung und Klinik*. Essen: KVC Verlag 2001, 507–516.

Kienle G., Kiene H. (2003) Verträglichkeit, Nebenwirkungen, Überempfindlichkeitsreaktionen, Toxizität. In: Kienle G., Kiene H., *Die Mistel in der Onkologie. Fakten und konzeptionelle Grundlagen*. Stuttgart: Schattauer 2003, 591–607.

Saller R., Kramer S., Iten F., Melzer J. (2005) Unerwünschte Wirkungen der Misteltherapie bei Tumorpatienten – Eine systematische Übersicht. In: Scheer R., Bauer R., Becker H., Fintelmann V., Kemper F. H., Schilcher H. (Hrsg.), *Fortschritte in der Misteltherapie: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung*. Essen: KVC Verlag 2005, 367–403.

Saller R., Reichling J., Melzer J. (2005) Die Misteltherapie. Erwünschte und unerwünschte Wirkungen in der wissenschaftlichen Diskussion – Teil 1. *PraxisMagazin* 21 (12/2004–1/2005): 6–14.

Saller R., Reichling J., Melzer J. (2005) Die Misteltherapie. Erwünschte und unerwünschte Wirkungen in der wissenschaftlichen Diskussion – Teil 2. *PraxisMagazin* 22 (2/2005): 6–17.

**Melzer J., Iten F., Hostanska K., Saller R. (2009) Efficacy and Safety of mistletoe preparations (*Viscum album*) for patients with cancer diseases. A systematic review. *Forschende Komplementärmedizin* 16, 17–26.**

**Kienle G. S., Grugel R., Kiene H. (2011) Safety of higher dosages of *Viscum album* L. in animals and humans – systematic review of immune changes and safety parameters. *BMC Complementary and Alternativ Medicine* 2011, 11: 72.**

Posadzki P., Watson L., Ernst E. (2012) Herb-drug interactions: an overview of systematic reviews. *British Journal of Clinical Pharmacology* 5 (3): 603–618.

Steele M. L., Axtner J., Happe A., Kröz M., Matthes H., Schad F. (2014) Adverse drug reactions and expected effects to therapy with subcutaneous mistletoe extracts (*Viscum album* L.) in cancer patients. *Evidence Based Complementary and Alternative Medicine*, Article ID 724258.

## **7 Systematic Reviews**

### **7.1 Review Papers**

#### **7.1.1 Reviews for all Types of Cancer**

Nagel G, Schmähl D. (Hrsg.) (1983) Krebsmedikamente mit fraglicher Wirksamkeit. Herausgegeben im Auftrag der Deutschen Krebsgesellschaft e. V. Aktuelle Onkologie, Band 11. W. Zuckschwerdt, München.

Janssen B. (1985) Unkonventionelle Methoden in der Krebstherapie. Aktuelle Onkologie, Band 20. W. Zuckerschwerdt, München.

Hauser S. P. (1989) Mistel-Therapie bei Krebserkrankungen. Münchener Medizinische Wochenschrift 131 (35), 609–613.

Hauser S. P. (1993) Mistel – Wunderkraut oder Medikament? Therapiewoche 43 (3), 76–81.

Matthiessen P. F., Tröger W. (1995) Die Misteltherapie des Krebses. In: Wrba H. (Hrsg.) Kombinierte Tumortherapie – Grundlagen, Möglichkeiten und Grenzen adjuvanter Methoden, Hippokrates Verlag, Stuttgart, 271–290.

Mansky J. P. (2002) Mistletoe and cancer: controversies and perspectives. *Seminars in Oncology* 29 (6), 589–594.

Kienle, G. S., Kiene H. (2003) Die Mistel in der Onkologie. Fakten und konzeptionelle Grundlagen. Stuttgart: Schattauer.

Schierholz J. M., Schlodder D. (2003) Komplementäre Tumortherapie mit Mistelextrakten: eine aktuelle Übersicht. *Deutsche Zeitschrift für Onkologie* 35: 124–133.

Ziegler R. (2007) Mistletoe preparation Iscador: Are there methodological concerns with respect to controlled clinical trials. *eCAM Evidence Based Complementary and Alternative Medicine* 2007 (open access, doi: 10.1093/ecam/nem121).

Kienle G. S., Kiene H. (2009) Systematische Reviews zur Misteltherapie bei Krebs und die Implikationen für künftige Forschung. In: Scheer R., Alban S., Becker H., Holzgrabe U., Kemper F. H., Kreis W., Matthes H., Schilcher H. (Hrsg.) Die Mistel in der Tumortherapie 2: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung. Essen: KVC Verlag, 285–293.

Orange M. (2010) Mistletoe for Cancer Patients. Master Thesis, University of Birmingham, School of Cancer Sciences, August 2010.

Bar-Sela G. (2011) White berry mistletoe (*Viscum album* L.) as complementary treatment in cancer: Does it help? *European Journal of Integrative Medicine* 3 (2/2005): e55–e62.

Hajto T., Adámy A., Langmár Z., Kirsch A., Ábrahám L., Perjési P., Németh P. (2013) Enhanced effectiveness of conventional oncotherapy with plant immunomodulators: Overview of recent advances. *Advancement in Medical Plant Research* 1(3): 55–65.

Schad F., Axtner J., Happe A., Breitzkreuz T., Paxino C., Gutsch J., Matthes B., Debus M., Kröz M., Spahn G., Riess H., von Laue HB., Matthes H. (2013) Network oncology (NO) – a clinical cancer register for health services research and the evaluation of integrative therapeutic interventions in anthroposophic medicine. *Forschende Komplementärmedizin* 20: 353–360.

### **7.1.2 Reviews for Selected Types of Cancer**

König, M., Mathers, M. J. (2008) Misteltherapie in der urologischen Onkologie. *Blickpunkt der Mann – Wissenschaftliches Journal für Männergesundheit* 6 (2): 29–32.

Matthes H., Buchwald D., Schad F. (2013) Die Misteltherapie in der adjuvanten und palliativen Therapie des Pankreaskarzinoms – Konzepte, Fakten, Perspektiven. In: Scheer R., Alban S., Becker H. et al. (Hrsg.) Die Mistel in der Tumortherapie 3: Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung. Essen: KVC Verlag, 215–232.

Grah C. (2014) Immunmodulatorische Wirkungen von Misteltherapie (*Viscum album* L. Extrakten) beim Lungenkarzinom. *Atemwegs- und Lungenkrankheiten* 40 (1): 31–39.

### **7.2 Systematic Reviews for all Types of Cancer**

**Kiene H. (1989a) Klinische Studien zur Misteltherapie der Krebserkrankungen – eine kritische Würdigung. Inaugural-Dissertation Universität Witten-Herdecke.**

**Kiene H. (1989b) Klinische Studien zur Misteltherapie karzinomatöser Erkrankungen. *Therapeutikon* 3 (6), 347–353.**

**Kiene H. (1991) Klinische Studien zur Misteltherapie karzinomatöser Erkrankungen – Eine Übersicht [mit Addendum]. *Erfahrungsheilkunde* 40 (3a), 222–227.**



**Kleijnen J., Knipschild P. (1994) Mistletoe treatment for cancer. Review of controlled trials in humans. Phytomedicine 1, 255–260.**

**Kiene H. (1996) Beurteilung klinischer Studien zur Misteltherapie. In: Scheer R., Becker H., Berg P.A. (Hrsg.) Grundlagen der Misteltherapie – Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung, Hippokrates Verlag, Stuttgart, 484–496.**

**Edler L. (1996) Randomisierte klinische Studien zur Misteltherapie bei Krebs: Ergebnisse, Erfahrungen und Perspektiven. In: Scheer R., Becker H., Berg P.A. (Hrsg.) Grundlagen der Misteltherapie – Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung, Hippokrates Verlag, Stuttgart, 508–518.**

**Kienle G. S., Berrino F., Büssing A., Portalupi S., Rosenzweig S., Kiene H. (2003) Mistletoe in cancer: a systematic review on controlled clinical trials. European Journal of Medical Research 8, 109–119.**

**National Cancer Institute (USA), Mistletoe Extracts (Version vom 23.04.2014): <http://www.cancer.gov/cancertopics/pdq/cam/mistletoe/HealthProfessional>, Zugriff am 13.08.2014)**

**Ernst E., Schmidt K., Steuer-Vogt M. K. (2003) Mistletoe for cancer: a systematic review of randomized clinical trials. International Journal of Cancer 107, 262–267.**

**Lange-Lindberg A.-M., Velasco-Garrido M., Busse R. (2006) Misteltherapie als begleitende Behandlung zur Reduktion der Toxizität der Chemotherapie maligner Erkrankungen. Köln: Deutsche Agentur für Health Technology Assessment des Deutschen Instituts für Medizinische Dokumentation und Information (DAHTA-DIMDI) [keine Studien mit Iscador erfüllten die Einschlusskriterien].**

**Kienle G. S., Kiene H. (2006) Klinische Studien zur anthroposophischen Misteltherapie – eine aktuelle Übersicht. In: Streit E., Rist L. (Hrsg.), Ethik und Wissenschaft in der anthroposophischen Medizin, Bern: Peter Lang 2006, 115–150.**

**Kienle G. S., Kiene H. (2007) Complementary cancer therapy: a systematic review of prospective clinical trials on anthroposophic mistletoe extracts. European Journal of Medical Research 12, 103–119.**

**Horneber M. A., Bueschel G., Huber R., Linde K., Rostock M. (2008) Mistletoe therapy in oncology. Cochrane Database of Systematic Reviews 2008, Issue 2. No. CD003297.**

**Melzer J., Iten F., Hostanska K., Saller R. (2009) Efficacy and Safety of mistletoe preparations (*Viscum album*) for patients with cancer diseases. A systematic review. Forschende Komplementärmedizin 16, 17–26.**

### **7.3 Systematic Reviews Concerning Selected Clinical Questions**

Melzer J., Saller R. (2009) Lebensqualität onkologischer Patienten unter supportiver Behandlung mit *Viscum album* (parenterale Mistelpräparate). Schweizerische Zeitschrift für GanzheitsMedizin 21 (3):157–161 [keine Studien mit Iscador erfüllten die Einschlusskriterien].

**Kienle G.S., Glockmann A., Schink M., Kiene H. (2009) *Viscum album* L. extracts in breast and gynaecological cancers: a systematic review of clinical and preclinical research. Journal of Experimental & Clinical Cancer Research 28: 79.**

**Ostermann T., Raak C., Büssing A. (2009) Survival of cancer patients treated with mistletoe extract (Iscador): a systematic literature review. BMC Cancer 9: 451.**

**Kienle G. S., Kiene H. (2010) Influence of *Viscum album* L (European mistletoe) extracts on quality of life in cancers patients: a systematic review of controlled clinical studies. Integrative Cancer Therapies 9(2): 142– 157.**

## **8 Meta-Analyses**

**Ziegler R., Grossarth-Maticek R. (2008) Individual Patient Data Meta-analysis of Survival and Psychosomatic Self-regulation from Published Prospective Controlled Cohort Studies for Long-term Therapy of Breast Cancer Patients with a Mistletoe Preparation (Iscador). eCAM 2008;doi: 10.1093/ecam/nen025.**

**Ostermann T., Raak C., Büssing A. (2009) Survival of cancer patients treated with mistletoe extract (Iscador): a systematic literature review. BMC Cancer 9: 451. [see 7.3.2]**

**Büssing A., Raak C., Ostermann T. (2012) Quality of life and related dimensions in cancer patients treated with mistletoe extract (Iscador): a meta-analysis. Evidence Based Complementary and Alternative Medicine 2012, Article ID 219402, 8 pages.**

**Ostermann T., Büssing A., (2012) Retrospective studies on the survival of cancer patients treated with mistletoe extracts: a meta-analysis. Explore 8(5): 277–281.**

## **9 Single Case Documentation**

Kuehn J. J. (1999) Langfristig guter Verlauf unter Misteltherapie bei einem Patienten mit einem zentroblastisch-zentrozytischen Non-Hodgkin-Lymphom. Deutsche Medizinische Wochenschrift 124 (47), 1414–1418. [see the graph in 4.7.1]

Legnani, W. (2008) Mistletoe in conventional oncological practices: exemplary cases. *Integrative Cancer Therapies* 7(3): 162–171.

Wode K., Schneider T., Lundberg I., Kienle G. S. (2009) Mistletoe treatment in cancer-related fatigue: a case report. *Cases Journal* 2009, 2: 77 (BioMed Central, Open Access). German Translation: Die Mistel in der Behandlung des Fatigue-Syndroms bei Krebs: ein Fallbericht. *Der Merkurstab* 2010, 63(2): 162–170.

Ritter P.R., Tischoff I., Uhl W., Schmidt W.E., Meier J.J. (2010) Sustained partial remission of metastatic pancreatic cancer following systemic chemotherapy with gemcitabine and oxaliplatin plus adjunctive treatment with mistletoe extract. *Onkologie* 33: 617–619. – Editorial Comment: M. Horneber, Treatment effect or secret nature: long-term remission in metastatic pancreatic cancer, *Onkologie* 2010, 33: 581–582.

Bouzek T. (2012) Misteltherapie bei Patienten mit Hirntumoren: 3 Kasuistiken. *Der Merkurstab* 65(3): 249–256.

Kirsch A., Hajto T. (2012) Case reports of sarcoma patients with optimized lectin-oriented mistletoe extract therapy. *The Journal of Alternative and Complementary Medicine* 17(10): 973–979.