

Einzelberichte

Einzelberichte werden unterschätzt! Mögliche Spontanverläufe und fehlende Übertragbarkeit werden als Argumente gegen sie aufgeführt. Dennoch wurden im Jahre 2021 weltweit 30.616 Einzelberichte häufig sogar in sehr guten Fachzeitschriften veröffentlicht.

Die Suche in PubMed ("case report"[Title/Abstract]) AND (y_1[Filter]) am 23.08.2022 – ergab fast so viele Veröffentlichungen wie klinische Studien (n=54.032) im selben Zeitraum.

Seit 2017 gibt es die CAse Report StatEment and Checklist (CARE-Guideline) [1], die eine gute Qualität von Einzelberichten sichern soll. Die CARE Gruppe begründet dies so: *"Well-written and transparent case reports reveal early signals of potential benefits, harms, and information on the use of resources; provide information for clinical research and clinical practice guidelines, and inform medical education."*

Einzelberichte können durchaus Wirksamkeitsnachweise sein. Sie haben dieselbe Evidenz wie die Bewertung von Nebenwirkungen im Einzelfall, wenn deren Zusammenhang zur therapeutischen Maßnahme als sicher gilt. Ein Wirksamkeitsnachweis am Einzelfall ist dann gelungen, wenn es z.B. räumliche oder zeitliche Korrespondenzen gibt. Beispiele hierfür ist der Auslassversuch oder eine Dosis-Wirkungs-Korrespondenz. Weitere Korrespondenzen sind bei Kiene beschreiben[2]. An Einzelfällen können Wirkmechanismen entdeckt werden. Randomisierte Studien oder vergleichende Studien großer Kohorten resultieren jedoch nur in einer Wahrscheinlichkeit der Wirksamkeit einer therapeutischen Maßnahme und verzichten auf den kausalen Nachweis der Wirksamkeit.

Es wurde eine Suche in der Literaturdatenbank des VfK e.V. Arlesheim im August 2022 durchgeführt.

Das Suchmuster war:

case* (any field) OR Fall* (any field) NOT abstract (Keywords) NOT review (Keywords) NOT poster (Keywords) AND clinical observation (Keywords) AND Iscador (Keywords) und ergab 82 Treffer.

In 34 von diesen 82 Publikationen wurden 39 Falldokumentationen gefunden.

In der Tabelle können 6 der 39 Fälle als Wirksamkeitsnachweise gelten, da in ihnen eine Dosis-Wirkungs-Korrespondenz dokumentiert hatten. Diese Fälle sind mit einem Sternchen versehen. Oft war jedoch für den berichtenden Arzt eine ungewöhnlich lange Überlebenszeit der Grund für die Dokumentation des Falls.

Am häufigsten wurde von Mammakarzinompatientinnen (n=11) und Pankreaskarzinompatienten (n=5), gefolgt von Melanompatienten und Ovarialkarzinompatientinnen (je n=3) berichtet.

Tumor	Grund der Veröffentlichung	Autor [Literatur]	Jahr
Astrozytom, inoperabel	Remission unter alleiniger Misteltherapie	Lenard [3]	1998
Basalzellkarzinom	ungewöhnlich lange progressionsfreie Zeit	Schumacher [4]	2005
Blasenkarzinom	ungewöhnlich lange rezidivfreie Zeit	Delius [5]	1971
Kolonadenom, nicht operiert	Totalremission nach intratumoraler Gabe	v. Schoen-Angerer [6]	2014
Leberkarzinom	Totalremission nach intravenöser Gabe	Orange [7]	2021
Liposarkom, Lungenmetastasen*	Dosis-Wirkungs-Korrespondenz bezüglich der Lungenmetastasen	Kirsch [8]	2011
Lunge Adenokarzinom	Remission unter gleichzeitiger Therapie von Erlotinib und Mistel	Hajto [9]	2016
Lunge, kleinzellig	ungewöhnlich lange Überlebenszeit	Bradley [10]	1989
Lymphogranulom	unbefriedigender Verlauf	Delius [5]	1971
Magenkarzinom	ungewöhnlich lange Überlebenszeit	Meinhardt [11]	1950
Magenkarzinom, inoperabel	Verbesserung der Lebensqualität	Geranowitsch [12]	1964
Mammakarzinom rezidiert	ungewöhnlich lange Symptomfreie Zeit	Delius [5]	1971

Tumor	Grund der Veröffentlichung	Autor [Literatur]	Jahr
Mammakarzinom exulzeriert	lange Überlebenszeit	Delius [5]	1971
Mammakarzinom	post-operativ ungewöhnlich lange rezidivfreie Zeit unter alleiniger Misteltherapie	Günczler [13]	1964
Mammakarzinom*	Dosis-Wirkungs-Korrespondenz bezüglich schwerer Fatigue	Wode [14]	2009
Mammakarzinom* metastasiert	Dosis-Wirkungs-Korrespondenz bezüglich Metastasierung	Delius [5]	1971
Mammakarzinom, triple negativ	ungewöhnlich lange Überlebenszeit	Parameswara [15]	2021
Mammakarzinom, triple negativ	ungewöhnlich lange Überlebenszeit	Werthmann [16]	2020
Mammakarzinom, metastasiert	ungewöhnlich lange Überlebenszeit	Gutsch [17]	2016
Mammakarzinom, metastasiert	ungewöhnlich lange progressionsfreie Zeit	Gutsch [18]	2001
Mammakarzinom, rezidiert	post-operativ lange rezidivfreie Zeit unter alleiniger Misteltherapie	Günczler [13]	1964
Mammakarzinom, rezidivierend und metastasierend	lange Überlebenszeit unter alleiniger Misteltherapie	Günczler [13]	1964
Melanom, metastasiert	ungewöhnlich lange Überlebenszeit	Werthmann [19]	2017
Melanom, metastasiert	ungewöhnlich lange Überlebenszeit	Hellwig [20]	2016
Melanom, metastasiert	ungewöhnlich lange Überlebenszeit	Debus [21]	2016
Neuroblastom, Rezidiv	Totalremission	Szöts [22]	1983
Non-Hodgkin Lymphom*	Dosis-Wirkungs-Korrespondenz bezüglich Remission	Kuehn [23]	1999
Ösophaguskarzinom, metastasiert	ungewöhnlich lange Überlebenszeit	Werthmann [24]	2020
Ovarialkarzinom	ungewöhnlich lange Überlebenszeit	Hajto [25]	2015
Ovarialkarzinom, metastasiert	ungewöhnlich lange Überlebenszeit	Werthmann [26]*	2018
Ovarialkarzinom, metastasiert	ungewöhnlich lange Überlebenszeit unter Mistel-Monotherapie	Mösch [27]	2017
Pankreaskarzinom	ungewöhnlich lange Überlebenszeit	Werthmann [28]	2019
Pankreaskarzinom	ungewöhnlich lange Überlebenszeit	Fontes [29]	2015
Pankreaskarzinom	ungewöhnlich lange Überlebenszeit	Ritter [30]	2010
Pankreaskarzinom*	Dosis-Wirkungs-Korrespondenz bezüglich Remission	Wagner [31]	1987
Pankreaskarzinom, metastasiert	ungewöhnlich lange Überlebenszeit unter integrativer Kombinationstherapie	Bonucci [32]	2018
Pleuramesotheliom	ungewöhnlich lange Überlebenszeit unter Mistel- Helleborus- Monotherapie	Werthmann [33]	2017
Scheidenkarzinom, inoperabel	ungewöhnlich lange Überlebenszeit	zur Linden [34]	1950
Schilddrüsenkarzinom*	Dosis-Wirkungs-Korrespondenz bezüglich Rezidiv und Lebensqualität	Delius [5]	1971

* = Wirksamkeitsnachweis

Literatur

1. Riley DS, Barber MS, Kienle GS, Aronson JK, von Schoen-Angerer T, Tugwell P, Kiene H, Helfand M, Altman DG, Sox H *et al*: **CARE guidelines for case reports: explanation and elaboration document.** *J Clin Epidemiol* 2017.
2. Kiene H: **Komplementäre Methodenlehre der klinischen Forschung - Cognition-based Medicine.** Berlin Heidelberg New York: Springer-Verlag; 2000.
3. Lenard HG, Engelbrecht V, Janssen G, Wechsler W, Tautz C: **Complete remission of a diffuse pontine glioma.** *Neuropediatrics* 1998, **29**(6):328-330.
4. Schumacher H, Huang S: **A 20-year-old basal cell carcinoma.** *Plastic and Reconstructive Surgery* 2005, **115**(2):668-669.
5. Delius U, Theander, Zech R, Leroi R: **Krankengeschichten. Mitteilungen aus der Behandlung maligner Tumoren mit *Viscum album* (Verein für Krebsforschung, Arlesheim)** 1971, **3**(3):21-31.
6. von Schoen-Angerer T, Goyert A, Vagedes J, Kiene H, Merckens H, Kienle GS: **Disappearance of an advanced adenomatous colon polyp after intratumoural injection with *Viscum album* (European mistletoe) extract: a case report.** *Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases* 2014, **23**(4):449-452.
7. Orange M, Poidimani N, Crosignani A, Werthmann PG, Bertotto C: **Complete, durable remission of advanced hepatocellular carcinoma under treatment with *Viscum album* extracts – A case report.** *SSRN Electronic Journal* 2021:20.
8. Kirsch A, Hajto T: **Case reports of sarcoma patients with optimized lectin-oriented mistletoe extract therapy.** *Journal of Alternative and Complementary Medicine* 2011, **17**(10):973-979.
9. Hajto T, Horváth A, Baranyai L, Kuzma M, Perjési P: **Can the EGFR inhibitors increase the immunomodulatory effects of standardized plant extracts (mistletoe lectin and arabinoside) with clinical benefit? Case report of a patient with lung adenocarcinoma.** *Clinical Case Reports and Reviews* 2016, **2**(6).
10. Bradley GW, Clover A: **Apparent response of small cell lung cancer to an extract of mistletoe and homeopathic treatment.** *Thorax* 1989, **44**(12):1047-1048.
11. Meinhardt F: **Ein ungeklärter Fall von Magentumor.** *Beitr Erw Heilkunst* 1950, **3**(5/6):129-132.
12. Gerschanowitsch ML, Simbirjewa LP: **Die neuesten günstigen Resultate bei Behandlung von Magenkrebs mit dem Präparat der weissen Mistel ("Iscador").** *Fragen der Onkologie* 10 (6), *Protokoll der 82 Sitzg der Wiss Vereinigung der Onkologen Leningrads am 12/12/63, p121-122* 1964, **6**:121-122.
13. Günczler M: **Fortschritte in der Iscador-Behandlung maligner Tumoren IV. Über die Iscador-Therapie des Mammacarcinoms.** *Beitr Erw Heilkunst* 1964(5):161-168.
14. Wode K, Schneider T, Lundberg I, Kienle GS: **Mistletoe treatment in cancer-related fatigue: a case report.** *Cases Journal* 2009, **2**(1):77-84.
15. Parameswara VK, Hancock MJ: **Successful treatment by mistletoe *Viscum album* extract of a patient with recurrent triple negative breast cancer who declined chemotherapy.** In: *Journal of Complementary Medicine and Alternative Healthcare.* vol. 11; 2021: 5.
16. Werthmann PG, Kuck A, Kienle GS: **Long-term survival of a patient with relapsing triple-negative breast cancer stage IIB under surgical treatment and *Viscum album* extracts: A case report.** In: *Die Mistel in der Tumorthherapie 5 - Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung.* edn. Edited by Scheer R, Alban S, Becker H, Beer A-M, Blaschek W, Klein R, Kreis W, Leneweit G, Matthes H, Spahn G *et al.* Essen: KVC; 2020: 327-334.
17. Gutsch J: **Fallvignette: Fieberinduzierende Mistelinfusion bei metastasierendem, inflammatorischem Mammakarzinom.** *Der Merkurstab* 2016, **69**(2):141-142.
18. Gutsch J: **Aussergewöhnlicher Krankheitsverlauf bei metastasierendem Mammakarzinom unter Misteltherapie nach pseudoallergischer Reaktion.** In: *Die Mistel in der Tumorthherapie, Grundlagenforschung und Klinik.* edn. Edited by Scheer R, Bauer R, Becker H, Fintelman V. Essen: KVC Verlag; 2001: 379-387.
19. Werthmann PG, Hintze A, Kienle GS: **Complete remission and long-term survival of a patient with melanoma metastases treated with high-dose fever-inducing *Viscum album* extract: A case report.** *Medicine (Baltimore)* 2017, **96**(46).
20. Helwig S: **Fallvignette: Metastasiertes malignes Melanom.** *Der Merkurstab* 2016, **69**(4):314-315.
21. Debus M: **Fallvignette: Malignes Melanom.** *Der Merkurstab* 2016, **69**(2):140-141.
22. Szöts J, Toth T: **Rezidiv eines operierten Neuroblastoms im Säuglingsalter und zweite Operation.** *Krebsgeschehen* 1983, **15**(5):127-128.

23. Kuehn JJ: **Langfristig guter Verlauf unter Misteltherapie bei einem Patienten mit einem zentroblastisch-zentrozytischen Non-Hodgkin-Lymphom.** *Deutsche Medizinische Wochenschrift* 1999, **124**(47):1414-1418.
24. Werthmann PG, Kempenich R, Kienle GS: **Long-term survival of a patient with metastatic esophageal cancer under adjunct treatment with *Viscum album* extracts – A case report.** In: *Die Mistel in der Tumorthherapie 5 - Aktueller Stand der Forschung und klinische Anwendung.* edn. Edited by Scheer R, Alban S, Becker H, Beer A-M, Blaschek W, Klein R, Kreis W, Leneweit G, Matthes H, Spahn G *et al.* Essen: KVC; 2020: 335-338.
25. Hajto T, Baranyai L, Kirsch A, Kuzma M, Perjési P: **Can a synergistic activation of pattern recognition receptors by plant immunomodulators enhance the effect of oncologic therapy? Case report of a patient with uterus and ovary sarcoma.** *Clinical Case Reports and Reviews* 2015, **1**(10):235-238.
26. Werthmann PG, Kempenich R, Kienle GS: **Long-Term Tumor-Free Survival in a Patient with Stage IV Epithelial Ovarian Cancer Undergoing High-Dose Chemotherapy and *Viscum album* Extract Treatment: A Case Report.** *Perm J* 2018, **23**:18-025.
27. Mösch P: **Einzelfallbericht: Metastasierendes Ovarialkarzinom.** *Der Merkurstab* 2017, **70**(1):43.
28. Werthmann PG, Kempenich R, Lang-Averous G, Kienle GS: **Long-term survival of a patient with advanced pancreatic cancer under adjunct treatment with *Viscum album* extracts: A case report.** *World Journal of Gastroenterology* 2019, **25**(12):1524-1530.
29. Fontes M: **Improved prognosis and quality of life in a 66-year-old female patient with metastatic pancreatic adenocarcinoma treated with gemcitabine, and adjunctive orthomolecular and botanical interventions.** *Journal of Orthomolecular Medicine* 2015, **30**(2):99-102.
30. Ritter PR, Tischoff I, Uhl W, Schmidt WE, Meier JJ: **Sustained partial remission of metastatic pancreatic cancer following systemic chemotherapy with gemcitabine and oxaliplatin plus adjunctive treatment with mistletoe extract.** *Onkologie* 2010, **33**(11):617-619.
31. Wagner R: **Pankreaskopf- Karzinom mit Lebermetastasen inoperabel, Laparotomie und Leberprobeexzision. Krankengeschichte Nr. 3.** *Mitteilungen aus der Behandlung maligner Tumoren mit *Viscum album* (Verein für Krebsforschung, Arlesheim)* 1987, **19**(1):33-35.
32. Bonucci M, Pastore C, Ferrera V, Fiorentini C, Fabbri A: **Integrated cancer treatment in the course of metastatic pancreatic cancer: Complete resolution in 2 cases.** *Integrative Cancer Therapies* 2018, **17**(3):994-999.
33. Werthmann PG, Saltzweid G, Kienle GS: **Minor regression and long-time survival (56 months) in a patient with malignant pleural mesothelioma under *Viscum album* and *Helleborus niger* extracts-a case report.** *Journal of Thoracic Disease* 2017, **9**(12):E1064-E1070.
34. zur Linden W: **Eine Krankengeschichte.** *Beitr Erw Heilkunst* 1950, **3**(5/6):132-134.