

# Studienübersicht – Fokus Schmerz

	Studie	Indikation	Design	N	Intervention	Ergebnis/Fazit	Link
Tumorschmerz	Bar-Lev Schleider L, et al. Prospective analysis of safety and efficacy of medical cannabis in large unselected population of patients with cancer. Eur J Intern Med. 2018 Mar;49:37-43.	<b>Tumorschmerz (Palliativbetreuung)</b>	Prospektive Erhebung klinischer Routinedaten	2970	Cannabisblüten und/oder -extrakt	Verbesserte Symptomkontrolle und Lebensqualität	<a href="https://www.ejinme.com/article/S0953-6205(18)30023-2/fulltext">https://www.ejinme.com/article/S0953-6205(18)30023-2/fulltext</a>
	Portenoy RK, et al. Nabiximols for opioid-treated cancer patients with poorly-controlled chronic pain: a randomized, placebo-controlled, graded-dose trial. J Pain. 2012 May;13(5):438-49.	<b>Tumorschmerz</b>	Multizentrische, randomisierte, doppelblinde, plazebokontrollierte Dosisvergleichsstudie	360	THC:CBD-Oromukosal-spray	Deutliche Schmerzlinderung bei Anwendung als Zusatztherapie	<a href="https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1526-5900(12)00019-3">https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1526-5900(12)00019-3</a>
	Johnson JR, et al. Multicenter, double-blind, randomized, placebo-controlled, parallel-group study of the efficacy, safety, and tolerability of THC:CBD extract and THC extract in patients with intractable cancer-related pain. J Pain Symptom Manage. 2010 Feb;39(2):167-79.	<b>Tumorschmerz</b>	Multizentrische, randomisierte, doppelblinde, plazebokontrollierte Parallelgruppenstudie	177	THC:CBD-Oromukosal-spray, THC-Extrakt	Signifikante Schmerzreduktion (NRS) v. a. bei geringem Opiatansprechen	<a href="https://www.jpmsjournal.com/article/S0885-3924(09)00787-8/fulltext">https://www.jpmsjournal.com/article/S0885-3924(09)00787-8/fulltext</a>
Neuropathischer Schmerz	Mondello E, et al. Cannabinoids and spinal cord stimulation for the treatment of failed back surgery syndrome refractory pain. J Pain Res. 2018 Sep 6;11:1761-1767.	<b>Postdiskektomie-Syndrom</b>	Prospektive Erhebung klinischer Routinedaten	11	THC/CBD-Extrakt	Signifikante Schmerzreduktion	<a href="https://www.dovepress.com/cannabinoids-and-spinal-cord-stimulation-for-the-treatment-of-failed-b-peer-reviewed-article-JPR">https://www.dovepress.com/cannabinoids-and-spinal-cord-stimulation-for-the-treatment-of-failed-b-peer-reviewed-article-JPR</a>
	Wilsey B, et al. An Exploratory Human Laboratory Experiment Evaluating Vaporized Cannabis in the Treatment of Neuropathic Pain From Spinal Cord Injury and Disease. J Pain. 2016 Sep;17(9):982-1000.	<b>Neuropathischer Schmerz nach Rückenmarkschädigung</b>	Randomisierte, doppelblinde, plazebokontrollierte Crossover-Studie	42	Cannabisblüten (vaporisiert)	Signifikante dosisabhängige Schmerzreduktion, allg. gute Verträglichkeit, mit dosisabhängigen psychoaktiven Nebenwirkungen	<a href="https://www.jpain.org/article/S1526-5900(16)30072-4/fulltext">https://www.jpain.org/article/S1526-5900(16)30072-4/fulltext</a>
	Wallace MS, et al. Efficacy of Inhaled Cannabis on Painful Diabetic Neuropathy. J Pain. 2015 Jul;16(7):616-27.	<b>Diabetische Neuropathie</b>	Randomisierte, doppelblinde, plazebokontrollierte Crossover-Studie	16	Cannabisblüten (vaporisiert)	Dosisabhängige Schmerzreduktion	<a href="https://www.jpain.org/article/S1526-5900(15)00601-X/fulltext">https://www.jpain.org/article/S1526-5900(15)00601-X/fulltext</a>
	Eisenberg E, et al. The pharmacokinetics, efficacy, safety, and ease of use of a novel portable metered-dose cannabis inhaler in patients with chronic neuropathic pain: a phase 1a study. J Pain Palliat Care Pharmacother. 2014 Sep;28(3):216-25.	<b>Neuropathischer Schmerz</b>	Offene Einzeldosen-Studie	8	Cannabisblüten (vaporisiert)	Signifikante Reduktion der Schmerzintensität (VAS Skala)	<a href="https://www.tandfonline.com/doi/full/10.3109/15360288.2014.941130">https://www.tandfonline.com/doi/full/10.3109/15360288.2014.941130</a>
	Wilsey B, et al. Low-dose vaporized cannabis significantly improves neuropathic pain. J Pain. 2013 Feb;14(2):136-48.	<b>Neuropathischer Schmerz</b>	Randomisierte, doppelblinde, plazebokontrollierte Crossover-Studie	39	Cannabisblüten (vaporisiert)	Signifikante Schmerzreduktion bei allg. guter Verträglichkeit	<a href="https://www.jpain.org/article/S1526-5900(12)00864-4/fulltext">https://www.jpain.org/article/S1526-5900(12)00864-4/fulltext</a>
	Ware MA, et al. Smoked cannabis for chronic neuropathic pain: a randomized controlled trial. CMAJ. 2010 Oct 5;182(14):E694-701.	<b>Posttraumatischer/postoperativer neuropathischer Schmerz</b>	Randomisierte, doppelblinde, plazebokontrollierte Crossover-Studie	23	Cannabisblüten (geraucht)	Signifikante Reduktion der Schmerzintensität, Verbesserung der Schlafqualität	<a href="https://www.cmaj.ca/content/182/14/E694.long">https://www.cmaj.ca/content/182/14/E694.long</a>
	Ellis RJ, et al. Smoked medicinal cannabis for neuropathic pain in HIV: a randomized, crossover clinical trial. Neuropsychopharmacology. 2009 Feb;34(3):672-80.	<b>HIV-assoziierte distal-symmetrische Polyneuropathie</b>	Doppelblinde, plazebokontrollierte Crossover-Studie	34	Cannabisblüten (geraucht)	Signifikante Schmerzreduktion bei allg. guter Verträglichkeit	<a href="https://www.nature.com/articles/npp2008120">https://www.nature.com/articles/npp2008120</a>
	Wilsey B, et al. A randomized, placebo-controlled, crossover trial of cannabis cigarettes in neuropathic pain. J Pain. 2008 Jun;9(6):506-21.	<b>Heterogene neuropathische Schmerzzustände</b>	Randomisierte, doppelblinde, plazebokontrollierte Crossover-Studie	38	Cannabisblüten (geraucht)	Signifikante Schmerzreduktion sowie Verringerung des Schmerzerlebens	<a href="https://www.jpain.org/article/S1526-5900(08)00369-6/fulltext">https://www.jpain.org/article/S1526-5900(08)00369-6/fulltext</a>
	Abrams DI, et al. Cannabis in painful HIV-associated sensory neuropathy: a randomized placebo-controlled trial. Neurology. 2007 Feb 13;68(7):515-21.	<b>HIV-assoziierte sensorische Neuropathie</b>	Prospektive, randomisierte, plazebokontrollierte Studie	50	Cannabisblüten (geraucht)	Deutliche Reduktion des Schmerzempfinden	<a href="https://n.neurology.org/content/68/7/515.long">https://n.neurology.org/content/68/7/515.long</a>
	Svendens KB, et al. Does the cannabinoid dronabinol reduce central pain in multiple sclerosis? Randomised double blind placebo controlled crossover trial. BMJ. 2004 Jul 31;329(7460):253.	<b>Zentraler neuropathischer Schmerz bei Multipler Sklerose</b>	Randomisierte, doppelblinde, plazebokontrollierte Crossover-Studie	24	Dronabinol (oral)	Klinisch relevante Schmerzreduktion	<a href="https://www.bmj.com/content/329/7460/253.long">https://www.bmj.com/content/329/7460/253.long</a>
Chronischer Schmerz (diverse)	Sagy I, et al. Safety and Efficacy of Medical Cannabis in Fibromyalgia. J Clin Med. 2019 Jun 5;8(6):807.	<b>Fibromyalgie</b>	Prospektive Beobachtungsstudie	367	Cannabisblüten oder -extrakt	Signifikante Schmerzreduktion und Verbesserung der Lebensqualität bei guter Verträglichkeit	<a href="https://www.mdpi.com/2077-0383/8/6/807">https://www.mdpi.com/2077-0383/8/6/807</a>
	Wendelmuth C, et al. Dronabinol bei geriatrischen Schmerz- und Palliativpatienten: Eine retrospektive Auswertung der ambulanten kassenärztlichen Therapie [Dronabinol in geriatric pain and palliative care patients: A retrospective evaluation of statutory-health-insurance-covered outpatient medical treatment]. Schmerz. 2019 Oct;33(5):384-391.	<b>Chronischer Schmerzen (Geriatric, Palliativmedizin)</b>	Retrospektive monozentrische Kohortenstudie	40	Dronabinol	Klinisch relevante Schmerzlinderung	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00482-019-00408-1">https://link.springer.com/article/10.1007/s00482-019-00408-1</a>
	van de Donk T, et al. An experimental randomized study on the analgesic effects of pharmaceutical-grade cannabis in chronic pain patients with fibromyalgia. Pain. 2019 Apr;160(4):860-869.	<b>Fibromyalgie</b>	Randomisierte, doppelblinde, plazebokontrollierte Crossover-Studie	20	Cannabisblüten (vaporisiert)	Effektive Schmerzreduktion durch THC-reiche Varietäten	<a href="https://journals.lww.com/pain/Fulltext/2019/04000/An_experimental_randomized_study_on_the_analgesic.11.aspx">https://journals.lww.com/pain/Fulltext/2019/04000/An_experimental_randomized_study_on_the_analgesic.11.aspx</a>
	Poli P, et al. Medical Cannabis in Patients with Chronic Pain: Effect on Pain Relief, Pain Disability, and Psychological aspects. A Prospective Non randomized Single Arm Clinical Trial. Clin Ter. 2018 May-Jun; 169(3):e102-e107.	<b>Chronischer Schmerz</b>	Prospektive, einarmige Studie	338	Cannabisblüten (Abkochung)	Signifikante Verringerung der Schmerzintensität; Reduktion schmerzassoziierter Behinderung	<a href="http://www.clinicaterapeutica.it/2018/169/3/03_POLI_CRESTANI.pdf">http://www.clinicaterapeutica.it/2018/169/3/03_POLI_CRESTANI.pdf</a>
	Bellnier T, et al. Preliminary evaluation of the efficacy, safety, and costs associated with the treatment of chronic pain with medical cannabis. Ment Health Clin. 2018 Apr 26;8(3):110-115.	<b>Chronischer Schmerz</b>	Retrospektiver Prä-Post-Vergleich	29	THC:CBD-Extrakt (kapsuliert) Cannabisblüten (vaporisiert)	Signifikante Schmerzlinderung und Verbesserung der Lebensqualität; Reduktion der Opiateinnahme	<a href="https://meridian.allenpress.com/mhc/article/8/3/110/37267/Preliminary-evaluation-of-the-efficacy-safety-and">https://meridian.allenpress.com/mhc/article/8/3/110/37267/Preliminary-evaluation-of-the-efficacy-safety-and</a>
	Abrams DI, et al. Cannabinoid-opioid interaction in chronic pain. Clin Pharmacol Ther. 2011 Dec;90(6):844-51.	<b>Chronischer Schmerz</b>	Prospektive, einarmige Studie	21	Cannabisblüten (vaporisiert)	Signifikante Verringerung der Schmerzintensität	<a href="https://ascpt.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1038/clpt.2011.188">https://ascpt.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1038/clpt.2011.188</a>
	Narang S, et al. Efficacy of dronabinol as an adjuvant treatment for chronic pain patients on opioid therapy. J Pain. 2008 Mar;9(3):254-64.	<b>Chronischer Schmerz</b>	Randomisierte, doppelblinde, plazebokontrollierte Crossover-Studie	30	Dronabinol (oral)	Signifikante Schmerzreduktion	<a href="https://www.jpain.org/article/S1526-5900(07)00967-4/fulltext">https://www.jpain.org/article/S1526-5900(07)00967-4/fulltext</a>