Neuropathischer Schmerz

Moderne Therapieoptionen und verantwortungsvoller Einsatz potenziell abhängigkeitserzeugender Medikamente

L. Flöther

Literaturverzeichnis

[1] Ahmadi R, Kuner R, Weidner N, Keßler J, Bendszus M, Krieg SM. The diagnosis and treatment of neuropathic pain. Dtsch Arztebl Int. 2024;121(25):825–832. doi:10.3238/arztebl.m2024.0215.

[2] Liedgens H, Obradovic M, De Courcy J, Holbrook T, Jakubanis R. A burden of illness study for neuropathic pain in Europe. Clinicoecon Outcomes Res. 2016;8:113–126. doi:10.2147/CEOR.S81396.

[3] International Association for the Study of Pain. IASP Terminology. Washington, DC: International Association for the Study of Pain. Verfügbar unter: https://www.iasp-pain.org/resources/terminology/. Letzter Zugriff: 14. August 2026.

[4] Freynhagen R, Morlion B, Alcántara Montero A, Ciampi de Andrade D, Hernández-Ortiz A, Hodges PW, Nimmaanrat S, Pogatzki-Zahn EM, Raff M, Rey RD, Tesfaye S, Truini A, Varrassi G, Baron R. Mixed Pain: Toward a Consensus Definition and a Mechanism-Based Framework. Eur J Pain. 2026;30(7):e70356. doi:10.1002/ejp.70356.

[5] Binder A, Baron R. The Pharmacological Therapy of Chronic Neuropathic Pain. Dtsch Arztebl Int. 2016;113(37):616–625. doi:10.3238/arztebl.2016.0616.

[6] Schlereth T. Diagnose und nicht interventionelle Therapie neuropathischer Schmerzen. S2k-Leitlinie. In: Deutsche Gesellschaft für Neurologie, Hrsg. Leitlinien für Diagnostik und Therapie in der Neurologie. 2019. AWMF-Registernummer 030-114. Verfügbar unter: https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/030-114/. Letzter Zugriff: 14. August 2026.

[7] Farrar JT, Young JP Jr, LaMoreaux L, Werth JL, Poole RM. Clinical importance of changes in chronic pain intensity measured on an 11-point numerical pain rating scale. Pain. 2001;94(2):149–158. doi:10.1016/S0304-3959(01)00349-9.

[8] Soliman N, Moisset X, Ferraro MC, de Andrade DC, Baron R, Belton J, Bennett DLH, Calvo M, Dougherty P, Gilron I, Hietaharju AJ, Hosomi K, Kamerman PR, Kemp H, Enax-Krumova EK, McNicol E, Price TJ, Raja SN, Rice ASC, Smith BH, Talkington F, Truini A, Vollert J, Attal N, Finnerup NB, Haroutounian S; NeuPSIG Review Update Study Group. Pharmacotherapy and non-invasive neuromodulation for neuropathic pain: a systematic review and meta-analysis. Lancet Neurol. 2025;24(5):413–428. doi:10.1016/S1474-4422(25)00068-7.

[9] Evoy KE, Drain D, Pedigo J, Covvey JR, Ramey O. Misuse of Pregabalin and Gabapentin: A Second Systematic Review Update. Drugs. 2026;86:1365–1378. doi:10.1007/s40265-026-02342-w.

[10] Kern KU, Weiser T. Topisches Ambroxol zur Behandlung neuropathischer Schmerzen: Eine erste klinische Beobachtung. Schmerz. 2015;29(6):632–640. doi:10.1007/s00482-015-0065-6.

[11] Russo MA, Baron R, Dickenson AH, Kern KU, Santarelli DM. Ambroxol for neuropathic pain: hiding in plain sight? Pain. 2023;164(1):3–13. doi:10.1097/j.pain.0000000000002693.

[12] Häuser W, Bock F, Hüppe M, Nothacker M, Norda H, Radbruch L, Schiltenwolf M, Schuler M, Tölle T, Viniol A, Petzke F; Koautoren für die Konsensusgruppe der 2. Aktualisierung der S3-Leitlinie LONTS. Empfehlungen der zweiten Aktualisierung der Leitlinie LONTS: Langzeitanwendung von Opioiden bei chronischen nicht-tumorbedingten Schmerzen. Schmerz. 2020;34(3):204–244. doi:10.1007/s00482-020-00472-y.

[13] Petzke F, Karst M, Gastmeier K, Radbruch L, Steffen E, Häuser W; Ad-hoc-Kommission der Deutschen Schmerzgesellschaft „Cannabis in der Medizin". Ein Positionspapier zu medizinischem Cannabis und cannabisbasierten Medikamenten in der Schmerzmedizin. Schmerz. 2019;33(5):449–465. doi:10.1007/s00482-019-00407-2.

[14] ElMeligie MM, Gomaa YS, Taha E, Kentiba E, Abdeen HAA, Al-Hamaky DMA, Amin DI. Neuropathic Pain Relief Through Transcutaneous Electrical Neuromuscular Stimulation: Insights From a Systematic Review and Meta-Analysis of Clinical Evidence. BioMed Res Int. 2025;2025:5328365. doi:10.1155/bmri/5328365.