

## Dokumentation

der Erstellung  
der Kurzinformation  
„Bislang kein Nutzen belegt: Methadon gegen Krebs“

Juli 2021



Foto: © Tino Neitz / Fotolia

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Erstellung</b> .....	<b>3</b>
1.1 Ersterstellung und Updates .....	3
1.2 Beteiligte Experten und Patientenvertreter .....	3
<b>2. Verwendete Quellen</b> .....	<b>4</b>
2.1 Aktualisierung 2021 .....	4
2.1.1 Fachliteratur .....	4
2.2 Zusätzliche Quellen aus 2017 .....	4
<b>3. Methodik</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Impressum</b> .....	<b>6</b>

# 1. Erstellung

Das Ärztliche Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ) entwickelt im Auftrag von Kassenärztlicher Bundesvereinigung (KBV) und Bundesärztekammer (BÄK) Kurzinformationen für Patienten. Auf der Grundlage ärztlicher Leitlinien und nach den Prinzipien der evidenzbasierten Medizin werden kompakte Kurzinformationen erstellt, die leicht verständlich die wichtigsten Empfehlungen zu Behandlung und Umgang mit der Erkrankung vermitteln.

## 1.1 Ersterstellung und Updates

- Auflage 1, Oktober 2017
- Auflage 2, Juni 2021: inhaltliche Überarbeitung und redaktionelle Änderungen (u. a. gendergerechte Formulierungen)

## 1.2 Beteiligte Experten und Patientenvertreter

Fachleute und Personen der Patientenvertretung prüfen alle Kurzinformationen des ÄZQ. Die Kurzinformation „Bislang kein Nutzen belegt: Methadon gegen Krebs“ haben unterstützt:

- Prof. Dr. med. Jutta Hübner, Abt. Hämatologie und Intern. Onkologie, Klinik für Innere Medizin II, Universitätsklinikum Jena
- Paul Enders, Haus der Krebselbsthilfe, Bundesverband Prostatakrebs Selbsthilfe e. V.

Die beteiligten Autoren haben ein Formular zur Erhebung etwaiger Interessenkonflikte ausgefüllt. Diese werden im ÄZQ archiviert.

Für die beratende Mitarbeit an der Kurzinformation ergaben sich keine Konsequenzen.

Die aktuelle Kurzinformation hat unterstützt:

- Prof. Dr. med. Jutta Hübner, Abt. Hämatologie und Intern. Onkologie, Klinik für Innere Medizin II, Universitätsklinikum Jena

## 2. Verwendete Quellen

### 2.1 Aktualisierung 2021

Für die Aktualisierung wurde am 2.6.2021 in PubMed eine systematische Recherche nach randomisierten kontrollierten Studien durchgeführt, um zu überprüfen, ob die Wirksamkeitsaussagen modifiziert werden müssen:

- P: Patienten mit fortgeschrittener Krebserkrankung ohne schmerzbedingte Indikation für eine Methadon-Therapie
- I: Methadon zusätzlich zu einer Chemotherapie oder anstelle einer Chemotherapie
- C: Chemotherapie und Placebo
- O: tumorbezogene Endpunkte wie: Überleben, progressionsfreies Überleben, ereignisfreies Überleben, Tumorsymptomatik

Suchzeitraum ab 2017. Es wurden keine RCT zu dieser Fragestellung identifiziert.

#### 2.1.1 Fachliteratur

Im Rahmen der allgemeinen Recherche wurden zufällig zwei weitere Laborstudien identifiziert, die deshalb Berücksichtigung fanden, weil sie andere, in der Kurzinformation zitierte Laborstudien relativieren:

- Latzer P, Kessler T, Sahm F, et al. P04.30 Methadone does not increase toxicity of temozolomide in glioblastoma cells. *Neuro-Oncology* 2018; 20(suppl\_3):iii285-iii285. DOI: [10.1093/neuonc/noy139.264](https://doi.org/10.1093/neuonc/noy139.264).
- Oppermann H, Matusova M, Glasow A, et al. D,L-Methadone does not improve radio- and chemotherapy in glioblastoma in vitro. *Cancer chemotherapy and pharmacology* 2019; 83(6):1017–24. DOI: [10.1007/s00280-019-03816-3](https://doi.org/10.1007/s00280-019-03816-3). [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30888463](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30888463).

### 2.2 Zusätzliche Quellen aus 2017

Für die Erstellung wurden folgende Quellen für die Kurzinformation berücksichtigt:

- Deutsche Gesellschaft für Palliativmedizin. Stellungnahme der Deutschen Gesellschaft für Palliativmedizin zum Einsatz von D,L-Methadon zur Tumortherapie. [cited: 2017-10-17]. [www.dgpalliativmedizin.de/images/20170705\\_DGP\\_Stellungnahme\\_Methadon.pdf](http://www.dgpalliativmedizin.de/images/20170705_DGP_Stellungnahme_Methadon.pdf)
- Huebner J, Hartmann M, Wedding U, et al. Methadon in der Onkologie: „Strohhalmfunktion“ ohne Evidenz. *Dtsch Arztebl* 2017;114(33-34):A1530-A1535. [www.aerzteblatt.de/archiv/193005/Methadon-in-der-Onkologie-Strohhalmfunktion-ohne-Evidenz](http://www.aerzteblatt.de/archiv/193005/Methadon-in-der-Onkologie-Strohhalmfunktion-ohne-Evidenz)
- Krebs EE, Becker WC, Zerzan J, et al. Comparative mortality among Department of Veterans Affairs patients prescribed methadone or long-acting morphine for chronic pain. *Pain* 2011;152(8):1789-95. DOI: [10.1016/j.pain.2011.03.023](https://doi.org/10.1016/j.pain.2011.03.023). [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21524850](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21524850)
- Medizinische Fakultät der Universität Ulm, Universitätsklinikum Ulm, Comprehensive Cancer Center Ulm. Stellungnahme zur Tumortherapie mit Methadon. Gemeinsame Stellungnahme der Medizinischen Fakultät der Universität Ulm, des Universitätsklinikums Ulm und des Comprehensive Cancer Center Ulm zur Tumortherapie mit Methadon vom 23.08.2016. 2016 [cited:

2017-10-17]. [www.uniklinik-ulm.de/news/article/1119/stellungnahme-zur-tumorthherapie-mit-methadon-1.html](http://www.uniklinik-ulm.de/news/article/1119/stellungnahme-zur-tumorthherapie-mit-methadon-1.html)

- Mercadante S, Casuccio A, Agnello A, et al. Morphine versus methadone in the pain treatment of advanced-cancer patients followed up at home. *Journal of clinical oncology : official journal of the American Society of Clinical Oncology* 1998;16(11):3656-61. DOI: 10.1200/JCO.1998.16.11.3656. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9817288](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9817288)
- Neuroonkologische Arbeitsgemeinschaft in der Deutschen Krebsgesellschaft (NOA), Deutsche Gesellschaft für Neurologie (DGN). Gliomtherapie mit Methadon: bisher nur experimentell getestet - Wirkung beim Menschen völlig unklar. Gemeinsame Stellungnahme der Neuroonkologischen Arbeitsgemeinschaft in der Deutschen Krebsgesellschaft (NOA) und der Deutschen Gesellschaft für Neurologie (DGN). [cited: 2017-10-17]. [www.dgn.org/images/red\\_pressemitteilungen/2015/150326\\_Stellungnahme\\_NOA\\_DGN\\_Methadon\\_bei\\_Glioblastom\\_final.pdf](http://www.dgn.org/images/red_pressemitteilungen/2015/150326_Stellungnahme_NOA_DGN_Methadon_bei_Glioblastom_final.pdf)
- Ojanpera I, Kriikku P, Vuori E. Fatal toxicity index of medicinal drugs based on a comprehensive toxicology database. *Int J Legal Med* 2016;130(5):1209-16. DOI: 10.1007/s00414-016-1358-8. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26987318](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26987318)
- Onken J, Friesen C, Vajkoczy P, et al. Safety and Tolerance of D,L-Methadone in Combination with Chemotherapy in Patients with Glioma. *Anticancer Res* 2017;37(3):1227-35. DOI: 10.21873/anticancer.11438. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28314286](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28314286)
- Ray WA, Chung CP, Murray KT, et al. Out-of-hospital mortality among patients receiving methadone for noncancer pain. *JAMA Intern Med* 2015;175(3):420-7. DOI: 10.1001/jamainternmed.2014.6294. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25599329](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25599329)
- Reddy A, Schuler US, de la Cruz M, et al. Overall Survival among Cancer Patients Undergoing Opioid Rotation to Methadone Compared to Other Opioids. *J Palliat Med* 2017;20(6):656-61. DOI: 10.1089/jpm.2016.0316. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27997283](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27997283)
- Schuler U, Wörmann B. Stellungnahme der DGHO. Methadon bei Krebspatienten: Zweifel an Wirksamkeit und Sicherheit. 2017 [cited: 2017-10-17]. [www.dgho.de/informationen/stellungnahmen/gute-aerztliche-praxis/DGHO\\_Stellungnahme\\_Methadon%2020170426\\_.pdf](http://www.dgho.de/informationen/stellungnahmen/gute-aerztliche-praxis/DGHO_Stellungnahme_Methadon%2020170426_.pdf)
- van den Beuken-van Everdingen, MHJ, van Kuijk SMJ, Joosten EA. Response to the Article "Overall Survival among Cancer Patients Undergoing Opioid Rotation to Methadone Compared to Other Opioids". *J Palliat Med* 2017. DOI: 10.1089/jpm.2017.0301. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28731784](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28731784)

### 3. Methodik

Das Vorgehen bei der Erstellung von Kurzinformationen für Patienten wird in einem generischen Methodenreport ausführlich beschrieben.

- Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ), Bundesärztekammer (BÄK), Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV). Methodenreport zur Entwicklung von Kurzinformationen für Patienten (KiP). 3. Auflage, Version 1. 2019 (Kurzinformation für Patienten) [cited: 2021-06-22]. DOI: 10.6101/AZQ/000440. [www.doi.org/10.6101/AZQ/000440](http://www.doi.org/10.6101/AZQ/000440)

## 4. Impressum

**Verantwortlich für den Inhalt:**

Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ)  
Im Auftrag von Kassenärztlicher Bundesvereinigung (KBV)  
und Bundesärztekammer (BÄK)  
E-Mail [patienteninformation@azq.de](mailto:patienteninformation@azq.de)  
Internet [www.patienten-information.de](http://www.patienten-information.de) | [www.azq.de](http://www.azq.de)



**Kurzinformation „Methadon“. Bitte wie folgt zitieren:**

Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ), Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV), Bundesärztekammer (BÄK). Methadon. Bislang kein Nutzen belegt: Methadon gegen Krebs. Juli 2021 (Kurzinformation für Patienten) [cited: YYYY-MM-DD].  
[www.patienten-information.de/kurzinformationen/methadon](http://www.patienten-information.de/kurzinformationen/methadon)