



Rapid Review

## Antikonvulsiva zur Anfallsprophylaxe bei Patient:innen mit Epilepsie und idiopathischem Parkinson-Syndrom

erstellt von Dr. Luisa Diem, Dr. Johanna Feyertag, Dipl.-Kult. Irma Klerings

[https://www.ebminfo.at/Antikonvulsiva\\_Epilepsie\\_Parkinson\\_Syndrom](https://www.ebminfo.at/Antikonvulsiva_Epilepsie_Parkinson_Syndrom)

Bitte den Rapid Review wie folgt zitieren:

Diem L., Feyertag J., Klerings I., Antikonvulsiva zur Anfallsprophylaxe bei Patient:innen mit Epilepsie und idiopathischem Parkinson-Syndrom: Rapid Review. EbM Ärzteinformationszentrum; August 2024.

DOI: <https://doi.org/10.48341/k5gj-th82>

Available from: [https://www.ebminfo.at/Antikonvulsiva\\_Epilepsie\\_Parkinson\\_Syndrom](https://www.ebminfo.at/Antikonvulsiva_Epilepsie_Parkinson_Syndrom)

## Anfrage / PIKO-Frage

Gibt es Studien, die bei Patient:innen mit Epilepsie und idiopathischem Parkinson-Syndrom die Sicherheit von Antikonvulsiva zur Anfallsprophylaxe untersuchen?

## Ergebnisse

Unsere Suche hat 1 251 Referenzen ergeben. Davon haben wir elf als relevant für die Fragestellung identifiziert und deren Volltext evaluiert. Nach Durchsicht der elf Volltexte konnten wir keine Studien identifizieren, die die Sicherheit von Antikonvulsiva zur Anfallsprophylaxe bei Patient:innen mit Epilepsie und gleichzeitig vorliegendem idiopathischem Parkinson-Syndrom untersuchten.

**Abbildung 1** zeigt den Literatur-Screening-Prozess als Flussdiagramm.

# Einleitung

Die pharmakologische Therapie der Epilepsie bei älteren Patient:innen stellt oft eine Herausforderung dar. Faktoren, die bei der Auswahl des Antikonvulsivums zu berücksichtigen sind, sind beispielsweise die altersbedingte Reduktion des Leberstoffwechsels, die verminderte renale Clearance von Medikamenten, verschiedene Komorbiditäten und Polypharmazie. (1) Insbesondere bei Patient:innen mit Epilepsie, die gleichzeitig unter einem idiopathischen Parkinson-Syndrom leiden, gestaltet sich die Auswahl der Antiepileptika aufgrund der Nebenwirkungsprofile der First-Line Medikamente schwierig. Die Literatur beschreibt außerdem verschiedene Zusammenhänge zwischen Antikonvulsiva und Bewegungsstörungen – bis hin zum Antiepileptikum-induziertem Parkinson-Syndrom. (2) Die bestehenden Leitlinien der deutschen Gesellschaft für Neurologie bieten keine spezifischen Empfehlungen zur Behandlung dieser Patient:innengruppe, was eine gezielte Versorgung erschwert. (3, 4)

Für dieses Antwortdokument suchten wir nach Studien, die bei Patient:innen mit Epilepsie und idiopathischem Parkinson-Syndrom die Sicherheit von Antikonvulsiva zur Anfallsprophylaxe untersuchten.

## Methoden

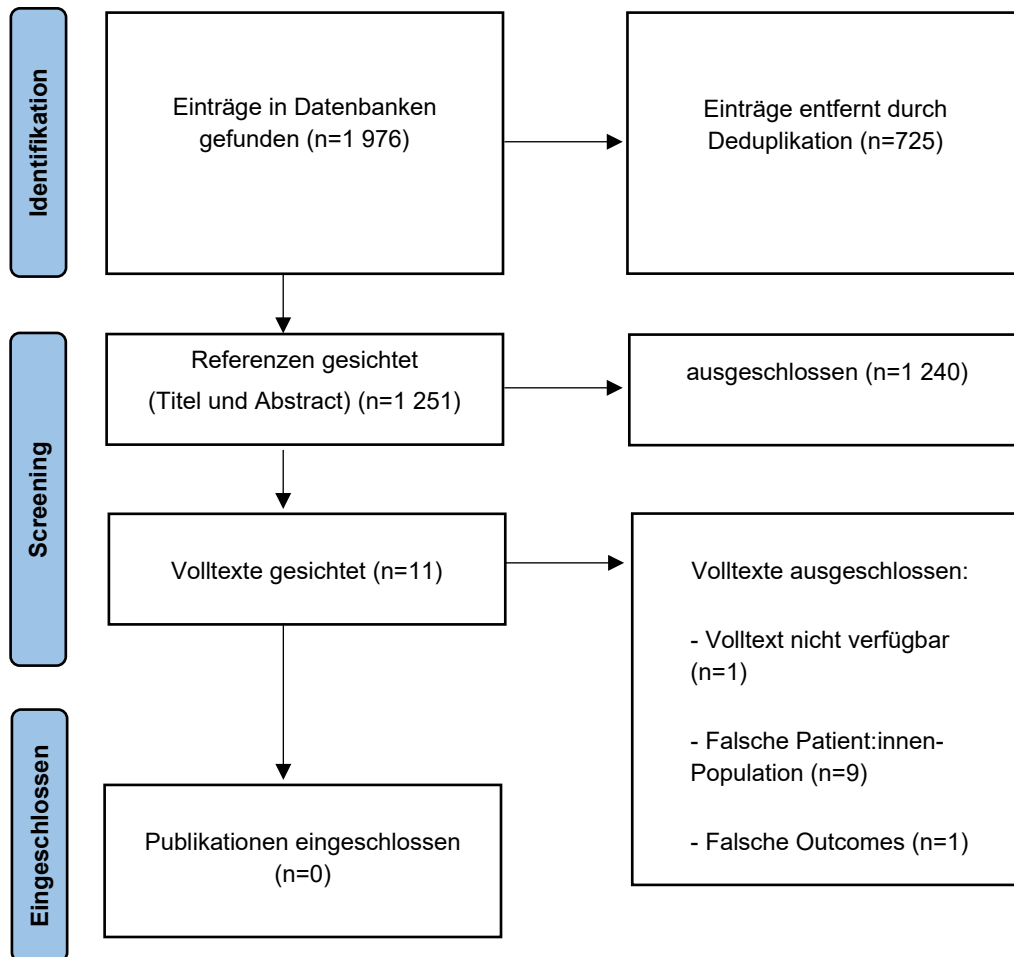
Um relevante Studien zu finden, hat eine Informationsspezialistin in folgenden Datenbanken recherchiert: Ovid MEDLINE, Cochrane Library, Epistemonikos und Embase. Die verwendeten Suchbegriffe leiteten sich vom MeSH(Medical Subject Headings)-System der National Library of Medicine ab. Die Suche erfasste alle Studien bis 26. Juni 2024. Der vorliegende Rapid Review fasst die beste Evidenz zusammen, die in den genannten Datenbanken zu diesem Thema durch Literatursuche zu gewinnen war. Die Methoden von der Frage bis zur Erstellung des fertigen Rapid Reviews sind auf unserer Website abrufbar: <http://www.ebminfo.at/wp-content/uploads/Methoden-Manual.pdf>

## Resultate

Nach Durchsicht von 1 251 Abstracts identifizierten wir elf Referenzen, die potenziell relevant für die Beantwortung der Fragestellung waren. Nach einer sorgfältigen Überprüfung der elf Volltexte konnten wir jedoch keine Studien finden, die die Sicherheit von Antikonvulsiva zur Anfallsprophylaxe bei Patient:innen mit Epilepsie und gleichzeitig vorliegendem idiopathischem Parkinson-Syndrom untersuchten.

**Abbildung 1** zeigt den Literatur-Screening-Prozess als Flussdiagramm.

Abbildung 1 PRISMA-Flussdiagramm, adaptiert nach Page et al. 2021 (5)



# Suchstrategien

Ovid Medline 26.06.2024

Ovid MEDLINE(R) ALL 1946 to June 25, 2024

	#	Suchen	Ergebnisse	
A. Epilepsy	1	exp Epilepsy/	129709	
	2	(epileps* or epileptic).ti,ab,kf,jw.	165273	
	3	1 or 2	191941	
B. Parkinson's	4	Parkinson Disease/	86399	
	5	parkinson*.ti,ab,kf,jw.	157088	
	6	4 or 5	164820	
A+B	7	3 and 6	3281	
C. Pharmacotherapy	8	exp Anticonvulsants/	156629	
	9	exp Epilepsy/dt [Drug Therapy]	31167	
	10	Parkinson Disease/dt [Drug Therapy]	19917	
	11	(pharmacolog* or drug? or medication? or anti-epilep* or antiepilep* or anti-convul* or anticonvul* or anti-seizure or antiseizure).ti,ab,kf.	2785717	
	12	Lamotrigine/	3562	
	13	Levetiracetam/	2951	
	14	Valproic Acid/	14298	
	15	Gabapentin/	4538	
	16	Carbamazepine/	12066	
	17	Pregabalin/	2573	
	18	(Lamotrigin* or Lamictal* or Levetiracetam* or Keppra or Valproat* or valproic acid or Gabapentin* or Neurontin* or Carbamazepin* or Tegretol or Eslicarbazepin* or Pregabalin*).mp. [mp=title, book title, abstract, original title, name of substance word, subject heading word, floating sub-heading word, keyword heading word, organism supplementary concept word, protocol supplementary concept word, rare disease supplementary concept word, unique identifier, synonyms, population supplementary concept word, anatomy supplementary concept word]	56246	
	19	or/8-18	2890990	
	A+B+C	20	7 and 19	1098
	humans	21	limit 20 to "humans only (removes records about animals)"	999
	language	22	(english or german).lg.	33476028
	Total w/o filters	23	21 and 22	919
	Case reports	24	(case reports/ or (case? not control).ti,kf.) not ((case reports/ or case?.ti,kf.) and (review.ti. or review.pt. or "systematic review"/))	2700408
	Total w/o case reports	25	23 not 24	855

Cochrane Library 26.06.2024

Cochrane Database of Systematic Reviews Issue 6 of 12, June 2024

Cochrane Central Register of Controlled Trials Issue 5 of 12, May 2024

<b>ID</b>	<b>Search</b>	<b>Hits</b>
#1	[mh Epilepsy]	3498
#2	(epileps* or epileptic):ti,ab,kw,so	9977
#3	#1 or #2	10042
#4	[mh ^"Parkinson Disease"]	6108
#5	parkinson*:ti,ab,kw,so	14297
#6	#4 or #5	14297
#7	#3 and #6	146
#8	#7 in Cochrane Reviews, Cochrane Protocols	3
#9	(clinicaltrials or trialsearch or ANZCTR or ACTRN or EUCTR or ensaiosclinicos or chicttr or cris or ctri or isrctn or registroclinico or clinicaltrialsregister or DRKS or IRCT or rctportal or JapicCTI or JMACCT or jRCT or JPRN or UMIN or trialregister or PACTR or REPEC or SLCTR or TCTR or ICTRP):so or (ANZCTR* or ACTRN* or chicttr* or ctri* or EUCTR* or isrctn* or DRKS* or IRCT* or JapicCTI* or JMACCT* or jRCT* or JPRN* or PACTR* or SLCTR* or TCTR* or ICTRP*):au	509695
#10	("Conference proceeding":pt or abstract:so)	244473
#11	English:la OR German:la	2068913
#12	#7 and #11 not (#9 or #10) in Trials	41
#13	#8 or #12	44

Embase.com 26.06.2024

<b>No.</b>	<b>Query</b>	<b>Results</b>
#1	'epilepsy'/exp/mj	186798
#2	epileps*:ti,ab,kw OR epileptic:ti,ab,kw	234030
#3	#1 OR #2	277903
#4	'parkinson disease'/mj	129944
#5	parkinson*:ti,ab,kw	225342
#6	#4 OR #5	235913
#7	#3 AND #6	4604
#8	'anticonvulsive agent'/exp	526947
#9	'epilepsy'/exp/dm_dt	67097
#10	'parkinson disease'/dm_dt	36526
#11	pharmacolog*:ti,ab,kw OR drug\$:ti,ab,kw OR medication\$:ti,ab,kw OR 'antiepilep*':ti,ab,kw OR antiepilep*':ti,ab,kw OR 'anti convul*':ti,ab,kw OR anticonvul*':ti,ab,kw OR 'anti seizure':ti,ab,kw OR antiseizure:ti,ab,kw	3907993
#12	lamotrigin* OR lamictal* OR levetiracetam* OR keppra OR valproat* OR 'valproic acid' OR gabapentin* OR neurontin* OR carbamazepin* OR tegretol OR eslicarbazepin* OR pregabalin*	187579

#13	#8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12	4226057
#14	#7 AND #13	1886
#15	#14 NOT (('animal'/exp OR 'animal model'/exp OR 'animal experiment'/de) NOT ('human'/exp OR 'human experiment'/de))	1710
#16	#15 AND ([english]/lim OR [german]/lim)	1582
#17	#16 NOT ('conference abstract'/it OR 'conference paper'/it OR 'conference review'/it OR [preprint]/lim)	1128
#18	('case report'/exp OR 'case study'/exp OR (case\$:ti NOT control:ti)) NOT (('case report'/exp OR 'case study'/exp) AND (review:ti OR 'systematic review'/de))	3593376
#19	#17 NOT #18	1000

Epistemonikos.org 26.06.2024

Advanced Search	Results
((title:(epileps* OR epileptic OR anti-epilep* OR anticonvul* OR anti-convul* OR anti-seizure OR antiseizure) OR abstract:(epileps* OR epileptic OR anti-epilep* OR anticonvul* OR anti-convul* OR anti-seizure OR antiseizure)) AND (title:(parkinson*) OR abstract:(parkinson*))) AND (therap* OR treat* OR medicat* OR manag* OR pharmacolog* OR drug OR drugs)	303
Filter: Systematic Review	77
<a href="https://www.epistemonikos.org/advanced_search?q=((title:(epileps*%20OR%20epileptic%20OR%20anti-epilep*%20OR%20anticonvul*%20OR%20anti-convul*%20OR%20anti-seizure%20OR%20antiseizure)%20OR%20abstract:(epileps*%20OR%20epileptic%20OR%20anti-epilep*%20OR%20anticonvul*%20OR%20anti-convul*%20OR%20anti-seizure%20OR%20antiseizure))%20AND%20(title:(parkinson*)%20OR%20abstract:(parkinson*)))%20AND%20(therap*%20OR%20treat*%20OR%20medicat*%20OR%20manag*%20OR%20pharmacolog*%20OR%20drug%20OR%20drugs)&amp;protocol=no&amp;classification=systematic-review">https://www.epistemonikos.org/advanced_search?q=((title:(epileps*%20OR%20epileptic%20OR%20anti-epilep*%20OR%20anticonvul*%20OR%20anti-convul*%20OR%20anti-seizure%20OR%20antiseizure)%20OR%20abstract:(epileps*%20OR%20epileptic%20OR%20anti-epilep*%20OR%20anticonvul*%20OR%20anti-convul*%20OR%20anti-seizure%20OR%20antiseizure))%20AND%20(title:(parkinson*)%20OR%20abstract:(parkinson*)))%20AND%20(therap*%20OR%20treat*%20OR%20medicat*%20OR%20manag*%20OR%20pharmacolog*%20OR%20drug%20OR%20drugs)&amp;protocol=no&amp;classification=systematic-review</a>	URL

# Referenzen

1. Piccenna L, O'Dwyer R, Leppik I, Beghi E, Giussani G, Costa C, et al. Management of epilepsy in older adults: A critical review by the ILAE Task Force on Epilepsy in the elderly. *Epilepsia*. 2023;64(3):567-85.
2. Sáenz-Farret M, Tijssen MAJ, Eliashiv D, Fisher RS, Sethi K, Fasano A. Antiseizure Drugs and Movement Disorders. *CNS Drugs*. 2022;36(8):859-76.
3. Höglinger G, Trenkwalder C. Parkinson-Krankheit, S2k-Leitlinie, 2023 2024 [Available from: [www.dgn.org/leitlinien](http://www.dgn.org/leitlinien)].
4. Holtkamp M\* MTgE, Berkenfeld R BC, Coban I, Knake S, Michaelis R, Rémi J, Seeck M, Surges R, Weber Y. Erster epileptischer Anfall und Epilepsien im Erwachsenenalter, S2k-Leitlinie, 2023: Deutsche Gesellschaft für Neurologie; [Available from: [www.dgn.org/leitlinien](http://www.dgn.org/leitlinien)].
5. Page MJ, McKenzie JE, Bossuyt PM, Boutron I, Hoffmann TC, Mulrow CD, et al. The PRISMA 2020 statement: an updated guideline for reporting systematic reviews. *Bmj*. 2021;372:n71.



## Ein Projekt von

Das Evidenzbasierte Ärzteinformationszentrum ist ein Projekt von Cochrane Österreich am **Department für Evidenzbasierte Medizin und Evaluation** der Universität für Weiterbildung Krems. Rapid Reviews für niederösterreichische Spitalsärzt:innen werden von der NÖ-Landesgesundheitsagentur finanziert.



## Disclaimer

Dieses Dokument wurde vom EbM Ärzteinformationszentrum des Departments für Evidenzbasierte Medizin und Evaluation der Universität für Weiterbildung Krems – basierend auf der Anfrage eines praktizierenden Arztes / einer praktizierenden Ärztin – verfasst.

Das Dokument spiegelt die Evidenzlage zu einem medizinischen Thema zum Zeitpunkt der Literatursuche wider. Das EbM Ärzteinformationszentrum übernimmt keine Verantwortung für individuelle Patient:innentherapien.

## Danksagung

Die Autor:innen bedanken sich bei Dr. Sebastian Patrick Weixelbraun für die Unterstützung beim Screening der Studien und bei Dr. Gernot Wagner für die hilfreichen Anmerkungen und die Verbesserung des Textes.