



Literaturliste

## Plazebo-Nozeboeffekte in der Psychiatrie– Literaturliste

erstellt von Dr. Brigitte Piso, MPH, Dr. Anna Glechner, Dominic Ledinger,  
MSc MPH, Dipl.-Kult. Irma Klerings

[https://www.ebminfo.at/plazebo\\_nozeboeffekte\\_psychiatrie\\_literaturliste](https://www.ebminfo.at/plazebo_nozeboeffekte_psychiatrie_literaturliste)

Bitte den Rapid Review wie folgt zitieren:

Piso B., Glechner A., Ledinger D., Klerings I., Plazebo-Nozeboeffekte in der Psychiatrie – Literaturliste. EbM  
Ärztinformationszentrum; Dez 2022. DOI: 10.48341/tnm4-km73

Available from: [https://www.ebminfo.at/plazebo\\_nozeboeffekte\\_psychiatrie\\_literaturliste](https://www.ebminfo.at/plazebo_nozeboeffekte_psychiatrie_literaturliste)

# Fragestellung

Die ursprüngliche Fragestellung lautete, welchen Einfluss Plazebo- (bzw. Nozebo-) Effekte generell in der Psychiatrie haben. Für die Literatursuche wurde die Frage wie folgt operationalisiert:

- Welcher Anteil der Wirksamkeit aktiver Behandlungen (Pharmakotherapie, Psychotherapie etc.) kann bei PatientInnen mit psychischen Erkrankungen auf den Plazeboeffekt zurückgeführt werden?
- Welcher Anteil der Nebenwirkungen aktiver Behandlungen (Pharmakotherapie, Psychotherapie etc.) kann bei PatientInnen mit psychischen Erkrankungen auf den Nozeboeffekt zurückgeführt werden?

## Methoden

Um relevante Studien zu finden, hat eine Informationsspezialistin in folgenden Datenbanken recherchiert: Ovid MEDLINE, APA PsycInfo (Ebsco) Epistemonikos. Die verwendeten Suchbegriffe leiteten sich vom MeSH(Medical Subject Headings)-System der National Library of Medicine ab. Zusätzlich wurde mittels Freitexts gesucht und eine Pubmed-similar-articles-Suche durchgeführt. Als Ausgangsreferenzen dienten Publikationen, deren Abstracts in der Vorabsuche als potenziell relevant identifiziert worden waren. Die Suche erfasste alle Studien bis 22. August 2022. Der Auswahlprozess relevanter Referenzen ist in Abbildung 1 dargestellt.

Aufgrund der Vielzahl an Publikationen wurde der Literatureinschluss auf Übersichtsarbeiten beschränkt, die 2019-2022 veröffentlicht wurden. Da die Angabe des Ausmaßes des Plazebo-/ Nozeboeffekts in den Übersichtsarbeiten eine große Bandbreite aufwies, erschien diese Datenextraktion nicht sinnvoll. Alternativ wurden PatientInnenpopulation, Datengrundlagen der Auswertungen und Forschungsschwerpunkt der Publikationen extrahiert, um eine Übersicht der rezenten Forschungstätigkeit dem Gebiet des Plazebo-/ Nozeboeffekts in der Psychiatrie zu bieten.

## Resultate

Die vorliegende Arbeit listet in Tabelle 1 die Charakteristika der 27 identifizierten Plazebo-Publikationen und in Tabelle 2 jene der 5 identifizierten Nozebo-Publikationen.

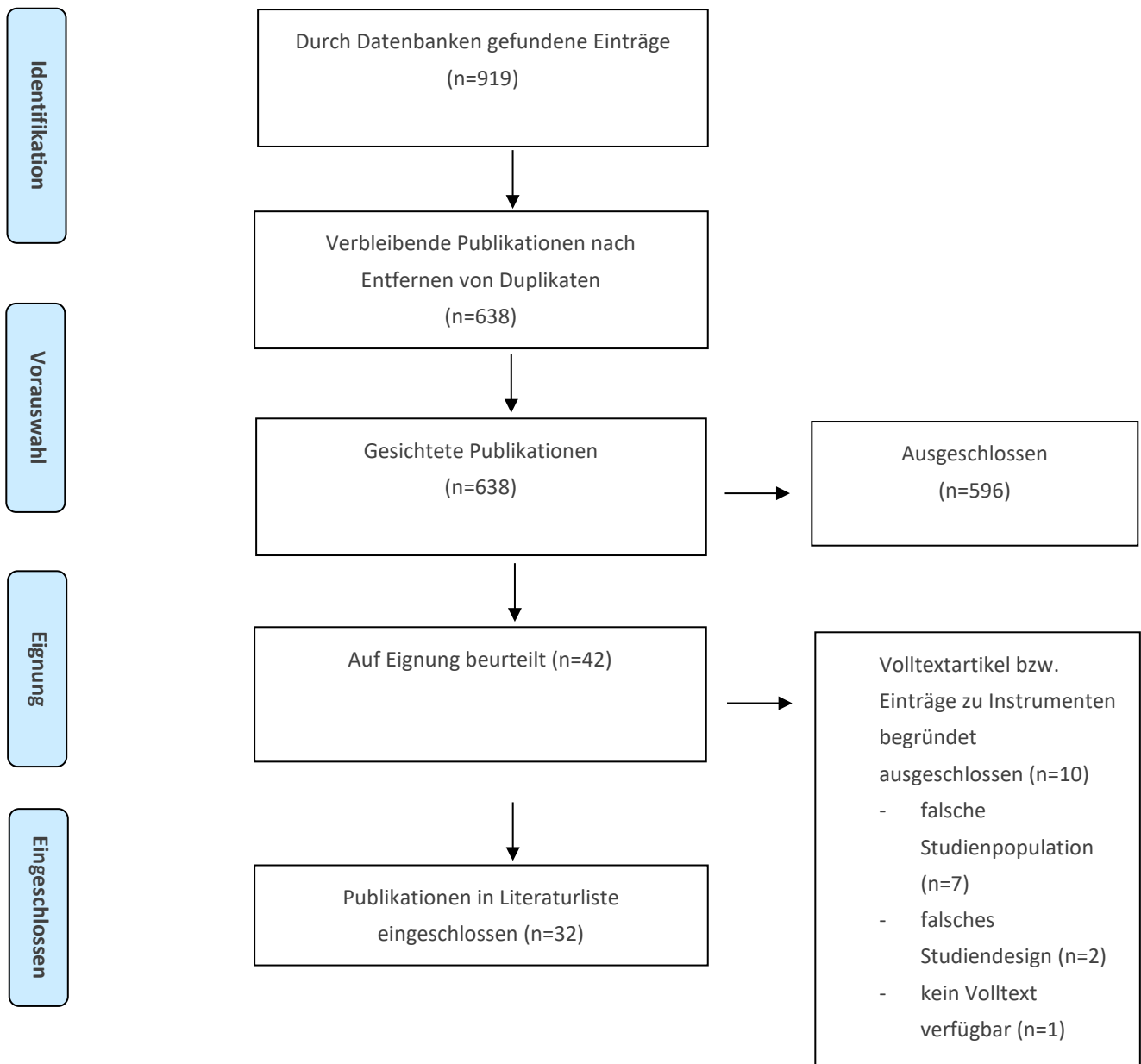


Abbildung 1: PRISMA-Flussdiagramm (nach McKenzie et al, 2021)

## Studienliste

Tabelle 1: Auflistung aller inkludierten Placebo- Publikationen

Autor	Titel	Population	Eingeschlossene Studien	Forschungsgegenstand
<b>Ahmadzad -Asl 2022 (1)</b>	Systematic review and meta-analysis of the placebo effect in panic disorder: Implications for research and clinical practice	PatientInnen mit panic disorder	43 RCTs zur Pharmakotherapie	Veränderung der Outcomeparameter in den Placebogruppen von Studienbeginn bis -ende; Analyse von Gesamteffekt (Overall placebo effect size) und potenziellen Unterschieden zwischen Erhebungsmethoden, Outcomes und Publikationszeitraum
<b>Burke 2022 (2)</b>	Placebo effects and neuromodulation for depression: a meta-analysis and evaluation of shared mechanisms	Gesunde Personen und PatientInnen mit Depression	“neuroimaging“ Studien (functional MRI und PET)	Systematischer Review/ Metaanalyse; Vergleich von Hirnarealen, die bei Placeboeffekten aktiviert werden mit den Zielregionen der transkraniellen magnetischen Stimulation (TMS) bzw deep brain stimulation (DBS) bei Depression
<b>Castells 2022 (3)</b>	Placebo Response and Its Predictors in Attention Deficit Hyperactivity Disorder: A Meta-Analysis and Comparison of Meta-Regression and MetaForest	PatientInnen mit ADHS	94 RCTs zur Pharmakotherapie	Veränderung des Schweregrads der ADHS Symptome in den Placebogruppen von Studienbeginn bis -ende; Metaregressionsanalyse zur Darstellung potenzieller Einflussfaktoren
<b>Czobor 2022 (4)</b>	Placebo Response in Trials of Negative Symptoms in Schizophrenia: A Critical Reassessment of the Evidence	PatientInnen mit Schizophrenie	25 RCTs zur Pharmakotherapie	Veränderung der Negativsymptomatik in den Placebogruppen von Studienbeginn bis -ende; Metaregressionsanalyse potentieller Einflussfaktoren
<b>Faraone 2022(5)</b>	Placebo and nocebo responses in randomised, controlled trials of medications for ADHD: a systematic review and meta-analysis	PatientInnen mit ADHS	128 RCTs zur Pharmakotherapie	Veränderung des Schweregrads der ADHS Symptome in den Placebogruppen von Studienbeginn bis -ende sowie Drop-outs aufgrund von Nebenwirkungen; Metaregressionsanalyse zur Darstellung potenzieller Einflussfaktoren
<b>Feeney 2022 (6)</b>	Antidepressants in children and adolescents with major depressive disorder and the influence of placebo response: A meta-analysis	Kinder/ Jugendliche mit Depression (MDD)	34 RCTs zur Pharmakotherapie	Veränderung (standardized mean difference (SMD)) im Children's Depression Rating Scale-Revised; Metaanalyse und Metaregressionsanalyse

<b>Fernandez-Lopez 2022 (7)</b>	Influence of placebo effect in mental disorders research: A systematic review and meta-analysis	PatientInnen mit psychischen Erkrankungen	25 RCTs, mit je 3 Gruppen (inkl. aktiver und passiver Kontrollgruppe)	Metaanalyse, Vergleich von Placebointerventionen (aktive Kontrolle) mit keiner Behandlung bzw. „usual care“ (passive Kontrolle)
<b>Fraguas 2019 (8)</b>	Predictors of Placebo Response in Pharmacological Clinical Trials of Negative Symptoms in Schizophrenia: A Meta-regression Analysis	PatientInnen mit Schizophrenie und Negativsymptomen	18 RCTs zur Pharmakotherapie	Veränderung der Negativsymptome in Placebogruppe; Metaregressionsanalyse zur Darstellung potenzieller Einflussfaktoren
<b>Gopalakrishnan 2020 (9)</b>	The Trend of Increasing Placebo Response and Decreasing Treatment Effect in Schizophrenia Trials Continues: An Update From the US Food and Drug Administration	PatientInnen mit akuter Schizophrenie	15 RCTs, die bei der FDA von 1991 bis 2015 eingereicht wurden (Zulassungsstudien)	Vergleich des Placeboeffekts der Zeitperiode vor mit jener nach 2009
<b>Holper 2020 (10)</b>	Raising Placebo Efficacy in Antidepressant Trials Across Decades Explained by Small-Study Effects: A Meta-Reanalysis	PatientInnen mit Depression	257 RCTs zur Wirksamkeit antidepressiver Pharmakotherapie	Metaanalyse und zusätzliche statistische Verfahren zur Analyse des zeitlichen Trends des Placeboeffekts
<b>Huneke 2022 (11)</b>	Functional Neuroimaging Correlates of Placebo Response in Patients With Depressive or Anxiety Disorders: A Systematic Review	PatientInnen mit Depression oder Angststörung	12 Neuroimaging-Studien zu Depression, 4 zu Angststörungen	Darstellung der Hirnregionen, die an Placeboeffekten beteiligt sind
<b>Jones 2021 (12)</b>	Magnitude of the Placebo Response Across Treatment Modalities Used for Treatment-Resistant Depression in Adults: A Systematic Review and Meta-analysis	PatientInnen mit Depression	50 RCTs zu Pharmakotherapie, Hirnstimulation oder Psychotherapie	Veränderung in der Depressionsskala in den Placebogruppen der unterschiedlichen Behandlungsmethoden; Metaregressionsanalyse zur Darstellung potenzieller Einflussfaktoren
<b>Kern 2020 (13)</b>	The influence of personality traits on the placebo/nocebo response: A systematic review	Gesunde Personen oder (diverse) PatientInnen	24 Studien (RCTs und Kohortenstudien)	Darstellung möglicher Zusammenhänge von Persönlichkeitszügen (z.B. Optimismus, Pessimismus, Ängstlichkeit etc.) und Placebo- bzw. Nozeboeffekten
<b>Kirsch 2019 (14)</b>	Placebo Effect in the Treatment of Depression and Anxiety	PatientInnen mit Depression	Narrativer Review	Diskussion der Auswirkungen des Placeboeffekts auf die Behandlung depressiver PatientInnen

<b>Kotzalidis 2019 (15)</b>	Placebo Effect in Obsessive-Compulsive Disorder (OCD). Placebo Response and Placebo Responders in OCD: The Trend Over Time	PatientInnen mit Zwangsstörung (OCD)	Nicht-systematischer Review von 113 Studien (unterschiedlichen Studiendesigns) mit Pharmakotherapie oder Psychotherapie	Diskussion von Placebo- und Interventionseffekten im Zeitverlauf
<b>Leucht 2019 (16)</b>	Disconnection of drug-response and placebo-response in acute-phase antipsychotic drug trials on schizophrenia? Meta-regression analysis	PatientInnen mit akuter Schizophrenie	167 RCTs zur Pharmakotherapie	Metaregressionsanalyse potenzieller Einflussfaktoren auf die Wirksamkeit der Pharmakotherapie bzw. auf den Placeboeffekt
<b>Li 2019 (17)</b>	Meta-Analysis of Placebo Response in Adult Antidepressant Trials	PatientInnen mit Depression, Angst- oder Zwangsstörungen	164 RCTs zur Pharmakotherapie	Metaanalyse zum Vergleich des Placeboeffekts in den drei Indikationsbereichen
<b>Li 2019 (18)</b>	The Impact of Placebo Response Rates on Clinical Trial Outcome: A Systematic Review and Meta-Analysis of Antidepressants in Children and Adolescents with Major Depressive Disorder	Kinder und Jugendliche mit Depression (MDD)	18 RCTs zur Pharmakotherapie	Vergleich der Ansprechraten zwischen Placebo- und Verumgruppen, Metaregressionsanalyse zur Darstellung potenzieller Einflussfaktoren
<b>Meister 2020 (19)</b>	Placebo response rates and potential modifiers in double-blind randomized controlled trials of second and newer generation antidepressants for major depressive disorder in children and adolescents: a systematic review and meta-regression analysis	PatientInnen mit Depression (MDD)	24 RCTs zur Pharmakotherapie	Darstellung von Placebo-Ansprechraten; Metaregressionsanalyse zur Darstellung potenzieller Einflussfaktoren
<b>Mohamadi 2022 (20)</b>	Systematic Review and Meta-Analysis of the Placebo Effect and its Correlates in Obsessive Compulsive Disorder	PatientInnen mit Zwangsstörungen	49 RCTs zur Pharmakotherapie oder transkranieller magnetischer Stimulation	Darstellung von Effektgrößen und potenziellen Einflussfaktoren
<b>Nasir 2021 (21)</b>	Meta-Analysis: Pediatric Placebo Response in Depression Trials Does Not Replicate in Anxiety and	PatientInnen mit Depression, Angst- oder Zwangsstörungen	30 RCTs zur Pharmakotherapie	Metaanalyse zum Vergleich des Placeboeffekts in den drei Indikationsbereichen, Metaregressionsanalyse zur Darstellung potenzieller Einflussfaktoren

	Obsessive-Compulsive Disorder Trials			
<b>Parker 2020 (22)</b>	Placebo response rates in trials of antidepressant drugs in adults with clinical depression: Increasing, decreasing, constant or all of the above?	PatientInnen mit Depression	121 RCTs zur Pharmakotherapie	Analyse des Placeboeffekts im Zeitverlauf (2001-2015)
<b>Perivolaris 2022 (23)</b>	Placebo Effect in Randomized Trials of Major Depressive Disorder With Psychotic Features: A Systematic Review and Descriptive Meta-Analysis	PatientInnen mit Depression und psychotischen Anzeichen	10 Studien (9 davon RCTs) zu Pharmakotherapie oder elektrokonvulsiver Therapie (ECT)	Analyse des Placeboeffekts in dieser spezifischen PatientInnenpopulation
<b>Scherrer 2021 (24)</b>	Baseline severity and the prediction of placebo response in clinical trials for alcohol dependence: A meta-regression analysis to develop an enrichment strategy	PatientInnen mit Alkoholabhängigkeit	19 RCTs zur Pharmakotherapie	Analyse des Zusammenhangs von Schweregrad der Erkrankung mit dem Ausmaß des Placeboeffekts
<b>Scott 2022 (25)</b>	Association of Single-blind Placebo Run-in Periods With the Placebo Response in Randomized Clinical Trials of Antidepressants: A Systematic Review and Meta-analysis	PatientInnen mit Depression	347 RCTs zur Pharmakotherapie	Analyse von Run-in Phasen auf das Ausmaß des Placeboeffekts
<b>Shinohara 2019 (26)</b>	Development and validation of a prediction model for the probability of responding to placebo in antidepressant trials: a pooled analysis of individual patient data	PatientInnen mit Depression	Individuelle PatientInnendaten aus 4 Japanischen RCTs zur Pharmakotherapie	Entwicklung eines Modells zur Vorhersage des Placeboeffekts
<b>Siafis 2020 (27)</b>	Placebo response in pharmacological and dietary supplement trials of autism spectrum disorder (ASD): systematic review and meta-regression analysis	PatientInnen mit Autismus Spektrum Störungen (87% Kinder/ Jugendliche)	86 RCTs zur Pharmakotherapie oder Nahrungsergänzungsmitteln	Metaanalyse zur Darstellung des Placeboeffekts, Metaregressionsanalyse zur Darstellung potenzieller Einflussfaktoren

Tabelle 2: Auflistung aller inkludierten Nozebo-Publikationen

Autor	Titel	Population	Eingeschlossene Studien	Forschungsgegenstand
<b>Cheung 2021 (28)</b>	The association between placebo arm inclusion and adverse event rates in antidepressant randomized controlled trials: An examination of the Nocebo Effect	PatientInnen mit Depression	77 RCTs zur Pharmakotherapie; Studiendesigns: 1. Vergleich zweier Medikamente, 2. Vergleich zweier Medikamente plus Placebogruppe, Vergleich eines Medikaments mit einem Placebo	Vergleich der Nebenwirkungsraten in aktiven und Placebogruppen; Untersuchung möglicher Unterschiede in Abhängigkeit vom Studiendesign
<b>Dodd 2019 (29)</b>	Incidence and characteristics of the nocebo response from meta-analyses of the placebo arms of clinical trials of olanzapine for bipolar disorder	PatientInnen mit bipolar disorder	9 RCTs zur Pharmakotherapie	Analyse der Nozeboeffekte (definiert als Nebenwirkungen oder Verschlechterung in Depressionsskala); Untersuchung möglicher assoziierter Faktoren
<b>Palermo 2019 (30)</b>	Are Patients With Schizophrenia Spectrum Disorders More Prone to Manifest Nocebo-Like-Effects? A Meta-Analysis of Adverse Events in Placebo Groups of Double-Blind Antipsychotic Trials	PatientInnen mit Schizophrenie	58 RCTs zur Pharmakotherapie	Analyse von Nebenwirkungen und Studienabbrüchen aufgrund von Nebenwirkungen in den Placebogruppen; Metaregressionsanalyse zur Darstellung potenzieller Einflussfaktoren
<b>Ramirez-Saco 2022 (31)</b>	Nocebo Response in Attention Deficit Hyperactivity Disorder: Meta-Analysis and Meta-Regression of 105 Randomized Clinical Trials	PatientInnen mit ADHS	105 RCTs zur Pharmakotherapie	Analyse von Nebenwirkungen in den Placebogruppen; Metaregressionsanalyse zur Darstellung potenzieller Einflussfaktoren
<b>Sinyor 2020 (32)</b>	Antidepressant-placebo differences for specific adverse events in major depressive disorder: A systematic review	PatientInnen mit Depression	56 RCTs zur Pharmakotherapie	Vergleich von unterschiedlichen Nebenwirkungen in Placebogruppen und Verumgruppen



# Suchstrategien

Ergebnis vor Deduplikation (alle Studiendesigns): 919

Ergebnis nach Deduplikation (alle Studiendesigns): 638

Ovid Medline 23.08.2022

Ovid MEDLINE(R) ALL 1946 to August 22, 2022

	#	Searches	Results
A.	1	placebo effect/ or nocebo effect/	5332
Placebo/Nocebo effect	2	nocebo?.ti,kf.	731
	3	(placebo adj (effect? or response? or benefit? or reaction?)).ti,kf.	2162
	4	(nocebo? or (placebo adj (effect? or response? or benefit? or reaction?))).ab. /freq=2	2105
	5	or/1-4	6821
B. psychiatric population	6	exp Mental Disorders/	1387701
	7	exp psychiatry/ or exp psychology/	174811
	8	exp Psychotropic Drugs/	390170
	9	(psych* or mental*).ti,ab,kf.	1285811
	10	(anxiety or panic or mood or depress* or bipolar or manic or mania or post traumatic stress or PTSD or schizo* or delusion* or hallucination? or anorexi? or bulimi? or disruptive or dissocial or neurodevelop* or neuro-develop* or intellectual develop* or autism or autist* or attention deficit or hyperactive* or ADHD or ((eating or conduct or defiant) adj1 disorder*)).ti,ab,kf.	1083150
	11	(antidepress* or tranquili* or antipsychotic* or antimani? or antianxiety).ti,ab,kf.	122174
	12	or/6-11	2914143
A+B	13	5 and 12	2466
humans	14	limit 13 to "humans only (removes records about animals)"	2459
language	15	limit 14 to (english or german)	2349
adults	16	exp age groups/ not exp adult/	2073607
Total w/o filters	17	15 not 16	2251
SR-Filter	18	Systematic Review.pt.	204964
	19	review.pt.	3033375

	20	(medline or medlars or embase or pubmed or cochrane or (scisearch or psychinfo or psycinfo) or (psychlit or psyclit) or cinahl or ((hand adj2 search\$) or (manual\$ adj2 search\$)) or (electronic database\$ or bibliographic database\$ or computerized database\$ or online database\$) or (pooling or pooled or mantel haenszel) or (peto or dersimonian or der simonian or fixed effect)).tw,sh. or (retraction of publication or retracted publication).pt.	470847
	21	19 and 20	199031
	22	meta-analysis.pt. or meta-analysis.sh. or (meta-analys\$ or meta analys\$ or metaanalys\$).tw,sh. or (systematic\$ adj5 review\$).tw,sh. or (systematic\$ adj5 overview\$).tw,sh. or (quantitativ\$ adj5 review\$).tw,sh. or (quantitativ\$ adj5 overview\$).tw,sh. or (quantitativ\$ adj5 synthesis\$).tw,sh. or (methodologic\$ adj5 review\$).tw,sh. or (methodologic\$ adj5 overview\$).tw,sh. or (integrative research review\$ or research integration).tw.	437463
	23	18 or 21 or 22	519346
SR-Results	24	17 and 23	333

APA PsycInfo (Ebsco) 23.08.2022

#	Query	Limiters/Expanders	Results
S1	nocebo#	Search modes - Boolean/Phrase	432
S2	TI ( (placebo# AND (effect# OR response# OR benefit# OR reaction# OR impact)) ) OR SU ( (placebo W1 (effect# OR response# OR benefit# OR reaction#)) )	Search modes - Boolean/Phrase	3,616
S3	S1 OR S2	Search modes - Boolean/Phrase	3,864
S4	((ZG "adolescence (13-17 yrs)") or (ZG "childhood (birth-12 yrs)") or (ZG "infancy (2-23 mo)") or (ZG "neonatal (birth-1 mo)") or (ZG "preschool age (2-5 yrs)") or (ZG "school age (6-12 yrs)")) NOT ((ZG "adulthood (18 yrs & older)") or (ZG "aged (65 yrs & older)") or (ZG "middle age (40-64 yrs)") or (ZG "thirties (30-39 yrs)") or (ZG "very old (85 yrs & older)") or (ZG "young adulthood (18-29 yrs)"))	Search modes - Boolean/Phrase	541,514

S5	S3 NOT S4	Search modes - Boolean/Phrase	3,725
S6	DE "Systematic Review"	Search modes - Boolean/Phrase	732
S7	(ZC "meta analysis") or (ZC "systematic review")	Search modes - Boolean/Phrase	57,770
S8	((comprehensive* OR integrative OR systematic*) N3 (bibliographic* OR review* OR literature)) OR ((meta-analy* OR metaanaly* OR "research synthesis" OR ((information OR data) N3 synthesis) OR (data N2 extract*))	Search modes - Boolean/Phrase	99,734
S9	(ZC "literature review") AND AB ( (review N5 (rationale OR evidence)) )	Search modes - Boolean/Phrase	10,850
S10	(ZC "literature review") AND AB ( (cinahl OR cinhal OR cochrane OR embase OR medline OR psyclit OR psychlit OR pubmed OR scopus OR "sociological abstracts" OR "web of science") )	Search modes - Boolean/Phrase	25,007
S11	S6 OR S7 OR S8 OR S9 OR S10	Search modes - Boolean/Phrase	117,355
S12	S5 AND S11	Search modes - Boolean/Phrase	321
S13	S12	Limiters - Language: English, German	315

Epistemonikos 23.08.2022

Search	Results
(title:(nocebo* OR "placebo effect" OR "placebo effects" OR "placebo response" OR "placebo responses" OR "placebo reaction" OR "placebo reactions")) AND (psych* OR mental* OR anxiety OR panic OR mood OR depress* OR bipolar OR manic OR mania OR "post traumatic stress" OR PTSD OR schizo* OR delusion* OR hallucination* OR anorexi* OR bulimi* OR disruptive OR dissocial OR neurodevelop* OR neuro-develop* OR intellectual OR autism OR autist* OR "attention deficit" OR hyperactive* OR ADHD OR eating OR conduct OR antidepress* OR tranquili* OR antipsychotic* OR antimani* OR antianxiety)	309
Filter: Systematic Review	174

Pubmed Similar Articles (based on the first 100 linked references for each article) 23.08.2022

Search number	Query	Results
---------------	-------	---------

1	28363152	1
2	Similar articles for PMID: 28363152	211
3	21576145	1
4	Similar articles for PMID: 21576145	93
5	33972692	1
6	Similar articles for PMID: 33972692	104
7	33212405	1
8	Similar articles for PMID: 33212405	99
9	28363152 21576145 33972692 33212405 30535589 28363152 30097390 32217218 24210741 25464360 35102771 20122371 30354042 19246102 26599576 24210741 26073486 19810776 24555576 31111881 26132671 33212405 25238582 33687525 33153953 26029972 33460048 20573327 33212405 22387053 28980198 26029972 25703333 28677828 16142049 28363152 27978485 26132671 20051220 22569112 35102771 30566235 35201607 26073486 20122371 16385107 28490647 23140647 28490647 23151403 28363152 29878123 32217218 30168578 33241720 25494811 29926533 25703333 29159857 18823760 27187783 25494811 22519922 29477251 31103487 23728643 33085721 23235671 29627036 25917293 28712074 26250067 28593798 25379990 28070071 26132671 33687525 34146343 25230710 28677828 32609651 30535589 30091808 34973075 34973075 21926425 22972123 25379990 22336767 30977111 25897203 30977111 28237673 20940209 25703333 27318835 31919565 11034764 28073796 27249092 21973313 22147842 28965364 31004288 25404901 23060319 26844979 22244025 30860660 17636706 30311434 21536001 31004288 29289374 29897263 21973313 32607602 32609651 28016509 30526685 23137770 24210741 32609651 22401489 33972692 20122371 16678648 28176407 21576145 10827560 25288026 30168578 256008129 20051569 28429134 30354042 24911574 16910628 23137770 16415707 25379990 17998306 33687525 27978485 31075682 17484949 30535589 30896060 30146057 17470280 34355753 30146057 20538704 20406269 22161373 29627036 30311434 32900217 29557078 22848853 20573327 11405969 25608129 27289172 30526685 21979925 16322134 30566235 10827560 21118096 30278582 25288026 27686028 22972065 22285724 18547127 23235671 19588448 31103487 22106941 34559231 29878123 30146057 23728643 22569112 31561390 24210741 31075682 25494811 32217218 20861588 24016209 28832394 15340391 19156355 20030418 30230626 16041918 23151403 21527123 23151403 30468145 33212405 23152255 26834168 25304537 28236285 22971472 28505970 11059441 26547425 20962663 26926672 27609242 24560325 27726982 26482955 27726982 33153953 19698901 10513454 23152255 16841622 28593798 27289172 17054188 22161422 21154393 30886569 28622997 25336914 30535589 31525626 23318413 25957940 20219330 27249092 30917802 34637343 24282034 34241691 30975717 23254273 19919295 24909243 18280581 26871297 14632596 24696195 19420597 34622766 21453380 25670519 28253735 25379990 35102771 26810717 9133750 19165529 21576145 11034765 27027330 16429085 16633153 24704894 19732481 34973075 24200597 34622766 21453380 20806988 31158298 32563285 27686028 25601826 29282469 28622997 28237673 31917873 28832394 25288026 32704061 33185468 28739537 21811804 15100209 27978485 23473357 23145482 17879563 22336767 19407731 26126649 27249092 31075682 26360500 25644193 22336767 35532312 23145482 17119102 18823760 23801529 34241691 22193945 21572123 25139785 22387053 31354941 16181132 33395356 33972692 24780405 23137770 32723670 22169941 31760341 21862825 30230626 25311571 33682603 34949831 22786509 35653940 11164762 23263774 28121994 17998306 35653940 24812548 16426100 34906208 28701195 23857312 28593798 33673822 30361674 33498052 8780417 34622766 29947820 21576150 26073486 22193945 30132980 21576144 29991532 35977030 31995411 22034204 26810717 32736184 31396084 34237458 31222721 19512982 19918921 21576147 26608820 24812548 31414966 22034443 23972694 32857839 29895014 21576143 29926533 32848900 24697518 35459257 29926752 21576146 29681333 25494811 34385732 32977761 17227746 22034204 11230026 12090818 22034443 25311571 35306216 19148327 30110575 35959593 33766792 32240668 35943515 19838289 31446624 35918134 35532312 35820462	289
10	#9 NOT ("Animals"[Mesh] NOT "Humans"[Mesh])	289
11	#10 NOT ("Age Groups"[Mesh] NOT "Adult"[Mesh])	243
12	#11 AND ("english"[Language] OR "german"[Language])	241
13	#12 AND systematic[sb]	97

# Referenzen

1. Ahmadzad-Asl M, Davoudi F, Mohamadi S, Hadi F, Nejadghaderi SA, Mirbehbahani SH, et al. Systematic review and meta-analysis of the placebo effect in panic disorder: Implications for research and clinical practice. *Aust N Z J Psychiatry*. 2022;48674211068793.
2. Burke MJ, Romanella SM, Mencarelli L, Greben R, Fox MD, Kaptchuk TJ, et al. Placebo effects and neuromodulation for depression: a meta-analysis and evaluation of shared mechanisms. *Mol Psychiatry*. 2022;27(3):1658-66.
3. Castells X, Saez M, Barcheni M, Cunill R, Serrano D, Lopez B, et al. Placebo Response and Its Predictors in Attention Deficit Hyperactivity Disorder: A Meta-Analysis and Comparison of Meta-Regression and MetaForest. *Int J Neuropsychopharmacol*. 2022;25(1):26-35.
4. Czobor P, Kakuszi B, Bitter I. Placebo Response in Trials of Negative Symptoms in Schizophrenia: A Critical Reassessment of the Evidence. *Schizophr Bull*. 2022;17:17.
5. Faraone SV, Newcorn JH, Cipriani A, Brandeis D, Kaiser A, Hohmann S, et al. Placebo and nocebo responses in randomised, controlled trials of medications for ADHD: a systematic review and meta-analysis. *Mol Psychiatry*. 2022;27(1):212-9.
6. Feeney A, Hock RS, Fava M, Hernandez Ortiz JM, Iovieno N, Papakostas GI. Antidepressants in children and adolescents with major depressive disorder and the influence of placebo response: A meta-analysis. *J Affect Disord*. 2022;305:55-64.
7. Fernandez-Lopez R, Riquelme-Gallego B, Bueno-Cavanillas A, Khan KS. Influence of placebo effect in mental disorders research: A systematic review and meta-analysis. *Eur J Clin Invest*. 2022;52(7):e13762.
8. Fraguas D, Diaz-Caneja CM, Pina-Camacho L, Umbricht D, Arango C. Predictors of Placebo Response in Pharmacological Clinical Trials of Negative Symptoms in Schizophrenia: A Meta-regression Analysis. *Schizophr Bull*. 2019;45(1):57-68.
9. Gopalakrishnan M, Zhu H, Farchione TR, Mathis M, Mehta M, Uppoor R, et al. The Trend of Increasing Placebo Response and Decreasing Treatment Effect in Schizophrenia Trials Continues: An Update From the US Food and Drug Administration. *J Clin Psychiatry*. 2020;81(2):03.
10. Holper L. Raising Placebo Efficacy in Antidepressant Trials Across Decades Explained by Small-Study Effects: A Meta-Reanalysis. *Front Psychiatr*. 2020;11:633.
11. Huneke NTM, Aslan IH, Fagan H, Phillips N, Tanna R, Cortese S, et al. Functional Neuroimaging Correlates of Placebo Response in Patients With Depressive or Anxiety Disorders: A Systematic Review. *Int J Neuropsychopharmacol*. 2022;25(6):433-47.
12. Jones BDM, Razza LB, Weissman CR, Karbi J, Vine T, Mulsant LS, et al. Magnitude of the Placebo Response Across Treatment Modalities Used for Treatment-Resistant Depression in Adults: A Systematic Review and Meta-analysis. *JAMA netw*. 2021;4(9):e2125531.
13. Kern A, Kramm C, Witt CM, Barth J. The influence of personality traits on the placebo/nocebo response: A systematic review. *J Psychosom Res*. 2020;128:109866.
14. Kirsch I. Placebo Effect in the Treatment of Depression and Anxiety. *Front Psychiatr*. 2019;10:407.
15. Kotzalidis GD, Del Casale A, Simmaco M, Pancheri L, Brugnoli R, Paolini M, et al. Placebo Effect in Obsessive-Compulsive Disorder (OCD). Placebo Response and Placebo Responders in OCD: The Trend Over Time. *Curr Neuropharmacol*. 2019;17(8):741-74.
16. Leucht S, Chaimani A, Mavridis D, Leucht C, Huhn M, Helfer B, et al. Disconnection of drug-response and placebo-response in acute-phase antipsychotic drug trials on schizophrenia? Meta-regression analysis. *Neuropsychopharmacology*. 2019;44(11):1955-66.
17. Li F, Nasir M, Olten B, Bloch MH. Meta-Analysis of Placebo Response in Adult Antidepressant Trials. *CNS Drugs*. 2019;33(10):971-80.
18. Li Y, Huang J, He Y, Yang J, Lv Y, Liu H, et al. The Impact of Placebo Response Rates on Clinical Trial Outcome: A Systematic Review and Meta-Analysis of Antidepressants in Children and Adolescents with Major Depressive Disorder. *Journal of child and adolescent psychopharmacology*. 2019;29(6):712-20.
19. Meister R, Abbas M, Antel J, Peters T, Pan Y, Bingel U, et al. Placebo response rates and potential modifiers in double-blind randomized controlled trials of second and newer generation antidepressants for major depressive disorder in children and adolescents: a systematic review and meta-regression analysis. *European child & adolescent psychiatry*. 2020;29(3):253-73.

20. Mohamadi S, Ahmadzad-Asl M, Nejadghaderi SA, Jabbarinejad R, Mirbehbahani SH, Sinyor M, et al. Systematic Review and Meta-Analysis of the Placebo Effect and its Correlates in Obsessive Compulsive Disorder. *Can J Psychiatry*. 2022;7067437221115029.
21. Nasir M, Li F, Courley S, Olten B, Bloch MH. Meta-Analysis: Pediatric Placebo Response in Depression Trials Does Not Replicate in Anxiety and Obsessive-Compulsive Disorder Trials. *J Child Adolesc Psychopharmacol*. 2021;31(10):670-84.
22. Parker G, Ricciardi T, Hadzi-Pavlovic D. Placebo response rates in trials of antidepressant drugs in adults with clinical depression: Increasing, decreasing, constant or all of the above? *J Affect Disord*. 2020;271:139-44.
23. Perivolaris A, Ainsworth NJ, Alexopoulos GS, Bingham KS, Flint AJ, Marino P, et al. Placebo Effect in Randomized Trials of Major Depressive Disorder With Psychotic Features: A Systematic Review and Descriptive Meta-Analysis. *J Clin Psychopharmacol*. 2022;18:18.
24. Scherrer B, Guiraud J, Addolorato G, Aubin HJ, de Bejczy A, Benyamina A, et al. Baseline severity and the prediction of placebo response in clinical trials for alcohol dependence: A meta-regression analysis to develop an enrichment strategy. *Alcohol Clin Exp Res*. 2021;45(9):1722-34.
25. Scott AJ, Sharpe L, Quinn V, Colagiuri B. Association of Single-blind Placebo Run-in Periods With the Placebo Response in Randomized Clinical Trials of Antidepressants: A Systematic Review and Meta-analysis. *JAMA Psychiatry*. 2022;79(1):42-9.
26. Shinohara K, Tanaka S, Imai H, Noma H, Maruo K, Cipriani A, et al. Development and validation of a prediction model for the probability of responding to placebo in antidepressant trials: a pooled analysis of individual patient data. *Evid Based Ment Health*. 2019;22(1):10-6.
27. Siafis S, Ciray O, Schneider-Thoma J, Bighelli I, Krause M, Rodolico A, et al. Placebo response in pharmacological and dietary supplement trials of autism spectrum disorder (ASD): systematic review and meta-regression analysis. *Mol Autism*. 2020;11(1):66.
28. Cheung CP, Thiyagarajah MT, Abraha HY, Liu CS, Lanctot KL, Kiss AJ, et al. The association between placebo arm inclusion and adverse event rates in antidepressant randomized controlled trials: An examination of the Nocebo Effect. *J Affect Disord*. 2021;280(Pt A):140-7.
29. Dodd S, Walker AJ, Brnabic AJM, Hong N, Burns A, Berk M. Incidence and characteristics of the nocebo response from meta-analyses of the placebo arms of clinical trials of olanzapine for bipolar disorder. *Bipolar Disord*. 2019;21(2):142-50.
30. Palermo S, Giovannelli F, Bartoli M, Amanzio M. Are Patients With Schizophrenia Spectrum Disorders More Prone to Manifest Nocebo-Like-Effects? A Meta-Analysis of Adverse Events in Placebo Groups of Double-Blind Antipsychotic Trials. *Front Pharmacol*. 2019;10:502.
31. Ramirez-Saco D, Barcheni M, Cunill R, Saez M, Farre M, Castells X. Nocebo Response in Attention Deficit Hyperactivity Disorder: Meta-Analysis and Meta-Regression of 105 Randomized Clinical Trials. *J Atten Disord*. 2022;26(11):1412-21.
32. Sinyor M, Cheung CP, Abraha HY, Lanctot KL, Saleem M, Liu CS, et al. Antidepressant-placebo differences for specific adverse events in major depressive disorder: A systematic review. *J Affect Disord*. 2020;267:185-90.

## Ein Projekt von

Das Evidenzbasierte Ärztinformationszentrum ist ein Projekt von Cochrane Österreich am **Department für Evidenzbasierte Medizin und Evaluation** der Universität für Weiterbildung Krems. Rapid Reviews für niederösterreichische SpitalsärztInnen werden von der Landesgesundheitsagentur finanziert.



## Disclaimer

Dieses Dokument wurde vom EbM Ärztinformationszentrum 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 Ärztinformationszentrum übernimmt keine Verantwortung für individuelle PatientInnentherapien.