



**Akademie für hausärztliche
Fortbildung Bremen**



Deutsche Gesellschaft für
Allgemeinmedizin und Familienmedizin

Pubmed-Recherche für Hausärzt*innen

Erstellt von Günther Egidi am 24.3.2024, Hausarzt in Bremen

Ziel des Tutorials:

Hausarzt*innen, die damit bislang keine Erfahrungen haben,
die Scheu vor der Benutzung der Pubmed-Datenbank nehmen

Wie Sie es am besten machen:

1. eine Tasse Kaffee oder Tee und ein wenig Zeit mitbringen
2. ein Rechner mit Netz-Zugang zur Verfügung
3. Powerpoint oder das entsprechende Programm von Open office (Impress)
4. Öffnen Sie nacheinander diese Powerpoint-Datei und Ihren Internet-Browser
5. Springen Sie mit dem „Klammergriff“ alt-Tab zwischen den beiden Anwendungen hin und her und testen Sie, was Sie in der Präsentation gesehen haben, gleich „life“ im Internet

Pubmed

- eine riesige von der US-amerikanischen Regierung unterstützte Datenbank
- Pubmed ist verbunden mit Medline, worin international medizinische Zeitschriften nach der Häufigkeit ihrer Zitierung gelistet sind
- freier Zugang
- englische Sprache
- eingespeiste Artikel sind „verschlagwortet“ in MeSH (Medical Subject-Headings)
- viele deutsche allgemeinmedizinische Zeitschriften sind nicht berücksichtigt

1. Aufgabe: der richtige englische Begriff

- Voraussetzung: das englische Wort ist bekannt
- Beispiel-Frage: kann Metformin in der Schwangerschaft eingesetzt werden?
- Unter leo (leo.org/englisch-deutsch) oder deepl (<https://www.deepl.com/translator>) kann der richtige englische Begriff gesucht werden
- Schwangerschaft = gravidity od. pregnancy
- Intrauterine Missbildung = malformation

2. Aufgabe: Formulieren der Such-Frage

Bewährt ist das PICO-Schema:

Patient (Schwangere Frauen)

Intervention (Metformin)

Control (Placebo)

Outcome (Missbildungen)

Beispiel also: Ist Metformin in der Schwangerschaft kontraindiziert?

Und los geht's...

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

Wir fragen: Ist Metformin in der Schwangerschaft kontraindiziert?

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/

Advanced

PubMed® comprises more than 36 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites.

1. Die Schlagwort-Datenbank MeSH anwählen



Learn

About PubMed
FAQs & User Guide



Find

Advanced Search
Clinical Queries



Download

E-utilities API
FTP



Explore

MeSH Database
Journals

Jetzt erst mal das 1. Schlagwort (MeSH) eingeben

MeSH

MeSH ▾

metformin



Search

[Limits](#) [Advanced](#)

[Help](#)



MeSH

2. Ersten Suchbegriff eingeben

MeSH (Medical Subject Headings) is the NLM controlled vocabulary thesaurus used for indexing articles for PubMed.

3. Die erste Suche starten

Using MeSH

[Help](#)

[Tutorials](#)

More Resources

[E-Utilities](#)

[NLM MeSH Homepage](#)

MeSH [Create alert](#) [Limits](#) [Advanced](#) [Help](#)

Summary ▾ 20 per page **4. „Metformin“ anwählen**

Search results

Items: 6

- [Metformin](#)
 1. A biguanide hypoglycemic agent used in the treatment of non-insulin-dependent diabetes mellitus not responding to dietary modification. **Metformin** improves glycemic control by improving insulin sensitivity and decreasing intestinal absorption of glucose. (From Martindale, The Extra Pharmacopoeia, 30th ed, p289)
- [Sitagliptin Phosphate, Metformin Hydrochloride Drug Combination](#)
 2. A pharmaceutical preparation of sitagliptin phosphate and **metformin** hydrochloride th... of TYPE 2 DIABETES.

Send to: ▾

PubMed Search Builder

▾

[YouTube Tutorial](#)

5. Im Dropdown-Menü anklicken: „Add to Search builder“. Eingestellt ist eine Verknüpfung mit „And“

Jetzt gleich den nächsten Suchbegriff eingeben

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

MeSH MeSH metformin Search

Create alert Alerts Advanced Help

Summary 20 per page Send to:

6. Querybox leeren

Search results
Items: 6 Selected: 1

Metformin

1. A biguanide hypoglycemic agent used in the treatment of non-insulin-dependent diabetes mellitus not responding to dietary modification. **Metformin** improves glycemic control by improving insulin sensitivity and decreasing intestinal absorption of glucose. (From Martindale, The Extra Pharmacopoeia, 30th ed, p289)

[Sitagliptin Phosphate, Metformin Hydrochloride Drug Combination](#)

2. A pharmaceutical preparation of sitagliptin phosphate and **metformin** hydrochloride that is used in the treatment

PubMed Search Builder

"Metformin"[Mesh]

Add to search builder AND Search PubMed

[YouTube Tutorial](#)

Find related data

Database: Select

Jetzt das 2. MeSH-Schlagwort eingeben

MeSH

MeSH

pregnancy

Create alert Alerts Advanced

Search

Help

Summary 20 per page

Send to:

Search results

Items: 6 Selected: 1

[Metformin](#)

1. A biguanide hypoglycemic agent used in the treatment of non-diabetic hyperglycemia. **Metformin** improves glycemic control by improving insulin sensitivity and decreasing intestinal absorption of glucose. (From Martindale, The Extra Pharmacopoeia, 30th ed, p289)

[Sitagliptin Phosphate, **Metformin** Hydrochloride Drug Combination](#)

2. A pharmaceutical preparation of sitagliptin phosphate and **metformin** hydrochloride that is used in the treatment of TYPE 2 DIABETES.

PubMed Search Builder

"Metformin"[Mesh]

Add to search builder

AND

Search PubMed

 Tutorial

Find related data

Database: Select

7. Zweiten Suchbegriff eingeben

8. Die zweite Suche starten



MeSH

MeSH

pregnancy

Search

Create alert Limits Advanced

Help

Summary 20 per page

9. Jetzt das Häkchen bei Pregnancy setzen

Send to:

Search results

Items: 1 to 20 of 113 Selected: 1

<< First < Prev Page 1 of 6 Next > Last >>

[Pregnancy](#)

- The status during which female mammals carry their developing young (EMBRYOS or FETUSES) in utero before birth, beginning from FERTILIZATION to BIRTH.
Year introduced: 1963

[Pregnancy, Cornual](#)

- A type of **pregnancy** in which the EMBRYO implants in the uterine cavity, i.e. at the junction of the

10. Wieder im Dropdown-Menü anklicken: „Add to Search builder“
Wieder ist die Verknüpfung mit „And“ eingestellt “

PubMed Search Builder

"Metformin"[Mesh]

Add to search builder

AND

Search PubMed

YouTube Tutorial


3. MeSH-Term: „Malformation“

The screenshot shows the MeSH website interface. At the top left is the NIH logo and the text "National Center for Biotechnology Information". A yellow box with the text "11. Querybox wieder leeren" has a red arrow pointing to the "MeSH" dropdown menu. Another yellow box with the text "12. „Malformation“ als 4. MeSH-Begriff eintragen" has a red arrow pointing to the search input field containing "malformation". Below the search bar are links for "Create alert", "Limits", and "Advanced".

On the right side, there is a "Log in" button. Below the search bar, there are options for "Summary" and "20 per page".

The search results section is titled "Search results" and shows "Items: 1 to 20 of 76 Selected: 1". The first result is "Congenital Abnormalities" with a checked checkbox. A yellow box with the text "13. Häkchen bei „Congenital Abnormalities“" has a red arrow pointing to the checkbox. The description for this term is "Malformations of organs or body parts during development in utero. Year introduced: 2008 (1963)".

The second result is "Cystic Adenoma" with an unchecked checkbox. A yellow box with the text "14. Wieder im Dropdown-Menü anklicken: „Add to Search builder“. Wieder Verknüpfung mit“ And“ als Grundeinstellung" has a red arrow pointing to the "Add to search builder" button in the "PubMed Search Builder" panel on the right. The search builder panel shows a query: ("Metformin"[Mesh]) AND "Pregnancy"[Mesh]. Below the query are buttons for "Add to search builder", "AND", and "Search PubMed".



Auf die Suche des 4. Suchbegriffs „Placebo“ verzichten wir – „Placebo“ wird häufig nicht als MeSH-Begriff gelistet. Die Suche würde unter Einbezug des Begriffes „Placebo“ keine Ergebnisse bringen.

Jetzt endlich kommt die eigentliche Pubmed-Suche:

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

MeSH MeSH malformation Search

Summary 20 per page

Search results
Items: 1 to 20 of 76 Selected: 1

Congenital Abnormalities
1. Malformations of organs or body parts during development in utero.
Year introduced: 2008 (1963)

Cystic Adenomatoid Malform
15. Hier die kombinierte Pubmed-Suche starten
2. An abnormality in lung development that is characterized by a multicystic mass resulting from an adenomatous overgrowth of the terminal BRONCHIOLES with a consequent reduction of PULMONARY ALVEOLI. This anomaly is classified into three types by the cyst size.

Send to: PubMed Search Builder

```
((("Metformin"[Mesh]) AND "Pregnancy"[Mesh]) AND "Congenital Abnormalities"[Mesh])
```

Add to search builder AND

Search PubMed

Find related data Database: Select

Help

YouTube Tutorial

Herzlichen Glückwunsch!

Ihre Pubmed-Suche brachte 45 Treffer!



nin"[Mesh]) AND "Pregnancy"[Mesh]) AND "Congenital Abnormalities"[Mesh]

Search

[Advanced](#) [Create alert](#) [Create RSS](#)

[User Guide](#)

Save

Email

Send to

Sort by: Most recent

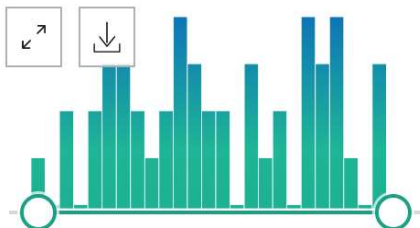
Display options

MY NCBI FILTERS

45 results

Page 1 of 3

RESULTS BY YEAR



- 1 [Maternal serum levels of prokineticin-1 related to pregnancy complications and metformin use in women with polycystic ovary syndrome: a post hoc analysis of two prospective, randomised, placebo-controlled trials.](#)
Ujvari D, Trouva A, Hirschberg AL, Vanky E.
BMJ Open. 2023 Nov 21;13(11):e073619. doi: 10.1136/bmjopen-2023-073619.
PMID: 37989369 [Free PMC article.](#) Clinical Trial.

Jetzt erst mal in Ruhe durchatmen!

Als erstes überlegen: wie viele Treffer schaffen Sie als viel beschäftigte Hausärztin überhaupt anzusehen?

Wie wollen Sie jetzt die Suchfilter einstellen?

Es ist wie mit jeder Diagnostik:

- je sensitiver Sie suchen, um so mehr Schrott ist dabei
- je mehr sich Ihre Suche auf sicher Brauchbares beschränkt, um so mehr vielleicht doch lohnende Arbeiten übersehen Sie

Vielleicht sind Ihnen 45 Arbeiten zu viel?

Save

Email

Send to

Sort by: Most recent



Display options

MY NCBI FILTERS

45 results

16. Wir verschärfen die Suchfilter mit „limits“



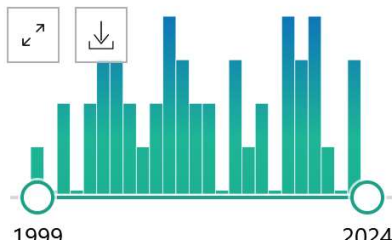
Page

1

of 3



RESULTS BY YEAR



1

Cite

Share

Maternal serum levels of prokineticin-1 related to pregnancy complications and metformin use in women with polycystic ovary syndrome: a post hoc analysis of two prospective, randomised, placebo-controlled trials.

Ujvari D, Trouva A, Hirschberg AL, Vanky E.

BMJ Open. 2023 Nov 21;13(11):e073619. doi: 10.1136/bmjopen-2023-073619.

PMID: 37989369 [Free PMC article.](#) Clinical Trial.

Die schärfste Einschränkung

- Meta-Analysis
- Randomized Controlled Trial
- Review
- Systematic Review

PUBLICATION DATE

- 1 year
- 5 years
- 10 years
- Custom Range

SPECIES

- Humans

ARTICLE LANGUAGE

- English

17. Wir nehmen nur Metaanalysen => Häkchen in das entspr. Kästchen

18. Tierversuche interessieren uns nicht

19. Russisch können wir vielleicht nicht so gut...

4. Biškić-Macut I, Vukašin T, Velić A, Ašimi Z, Bureković A, Zdravković M, Andrić Z, Branković M, Crev Milutinović DV, Livadas S, Mastorakos G. doi: 10.2174/1381612827666210119104721.

Page 1

5. [Metformin treatment before and during IVF or ICSI in women with polycystic ovary syndrome.](#)

Cite Tso LO, Costello MF, Albuquerque LET, Andriolo RB, Macedo CR.

Cochrane Database Syst Rev. 2020 Dec 21;12(12):CD006105. doi: 10.1002/14651858.CD006105.pub4.

Share PMID: 33347618 [Free PMC article.](#)

6. [Hyperandrogenism During PCOS Pregnancy Reduced by Metformin in Non-obese Women Carrying a Male Fetus.](#)

Cite Andrae F, Abbott D, Stridsklev S, Schmedes AV, Odsæter IH, Vanky E, Salvesen Ø.

J Clin Endocrinol Metab. 2020 Dec 1;105(12):3762-70. doi: 10.1210/clinem/dgaa605.

Share e. Clinical Trial.

7. [to COVID-19 in pregnancy and recommendations on potential drug screening.](#)

Cite Zhao X, Jiang Y, Zhao Y, Xi H, Liu C, Qu F, Feng X.

Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2020 Jul;39(7):1209-1220. doi: 10.1007/s10096-020-03897-6. Epub 2020

Share

Weitere mögliche Einschränkungen

Full text

PMID: 37343541

Page 1

ARTICLE ATTRIBUTE

Associated data

ARTICLE TYPE

Books and Documents

Clinical Trial

Meta-Analysis

Randomized Controlled Trial

Review

Systematic Review

PUBLICATION DATE

1 year

5 years

10 years

Custom Range

PCOS, desire for children and pregnancy

3

Cite

Share

4

Cite

Share

PMID: 33463457 Review.

Hier können wir uns Reviews anzeigen lassen – aber CAVE!
Review ist nicht gleich Review!
Es gibt Reviews aus systematischer Recherche und so genannte narrative Reviews. Die müssen nicht schlecht sein, man kann sich nur nicht unbedingt auf ihre Wissenschaftlichkeit verlassen.

... and during IVF or ICSI in women with polycystic

5

Share

Andriolo RB, Macedo CR.

21;12(12):CD006105. doi: 10.1002/14651858.CD006105.pub4.

Sustained Maternal Hyperandrogenism During PCOS Pregnancy Reduced by Metformin in Non-obese Women Carrying a Male Fetus.

6



Back to Top

6 Metaanalysen zum Thema Metformin und Schwangerschaft – eine sehr gute Zahl!



nin"[Mesh]) AND "Pregnancy"[Mesh]) AND "Congenital Abnormalities"[Mesh]

Search

Advanced Create alert Create RSS

User Guide

Save

Email

Send to

Sort by: Most recent

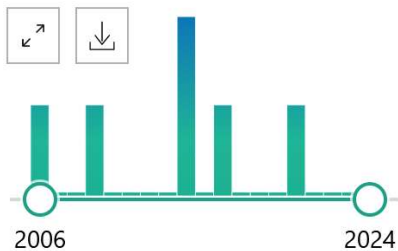
Display options

MY NCBI FILTERS

6 results

Page 1 of 1

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text

Filters applied: Meta-Analysis, Humans, English. [Clear all](#)

1 [Metformin treatment before and during IVF or ICSI in women with polycystic ovary syndrome.](#)

Cite Tso LO, Costello MF, Albuquerque LET, Andriolo RB, Macedo CR.
Cochrane Database Syst Rev. 2020 Dec 21;12(12):CD006105. doi: 10.1002/14651858.CD006105.pub4.
Share PMID: 33347618 [Free PMC article.](#)

2 [Major malformation risk, pregnancy outcomes, and neurodevelopmental outcomes associated with metformin use during pregnancy.](#)

Cite Andrade C.
J Clin Psychiatry. 2016 Apr;77(4):e411-4. doi: 10.4088/JCP.16f10789

Jetzt sehe ich nur Überschriften – wie kann ich mir die Abstracts ansehen?

PubMed®

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Search

Save Email Send to Sort by: Most recent Display options

MY NCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR

2006 2024

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

6 results

Page 1 of 1

Filters applied: Meta-Analysis, Clinical Trial, Cohort Study, Case Report, Case Series, Cross-Sectional Study, Diagnostic Study, Drug Study, Epidemiologic Study, Genetic Study, Health Services Research, Interview Study, Longitudinal Study, Meta-Analysis, Observational Study, Qualitative Study, Review, Systematic Review, Therapeutic Study, Toxicology Study, Validation Study, Case Report, Case Series, Cohort Study, Cross-Sectional Study, Diagnostic Study, Drug Study, Epidemiologic Study, Genetic Study, Health Services Research, Interview Study, Longitudinal Study, Meta-Analysis, Observational Study, Qualitative Study, Review, Systematic Review, Therapeutic Study, Toxicology Study, Validation Study

20. Display-Einstellungen verändern

1 **Metformin treatment before and during IVF or ICSI in women with polycystic ovary syndrome.**
Cite Tso LO, Costello MF, Albuquerque LET, Andriolo RB, Macedo CR.
Share Cochrane Database Syst Rev. 2020 Dec 21;12(12):CD006105. doi: 10.1002/14651858.CD006105.pub4.
PMID: 33347618 **Free PMC article.**

2 **Major malformation risk, pregnancy outcomes, and neurodevelopmental outcomes associated with metformin use during pregnancy.**
Cite Andrade C.
Share J Clin Psychiatry. 2016 Apr;77(4):e411-4. doi: 10.4088/JCP.16f10789.

Abstracts anzeigen lassen



nin"[Mesh]) AND "Pregnancy"[Mesh]) AND "Congenital Abnormalities"[Mesh]

Search

Advanced Create alert Create RSS

User Guide

Save

Email

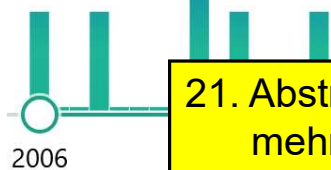
Send to

Sort by: Most recent

Display options

MY NCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

Abstract

Free full text

6 results

Filters applied: Meta-Analysis, Humans, English. Clear

1 Metformin treatment before and during IVF or ovary syndrome

quarques LET, Andriolo RB, Macedo CR. Rev. 2020 Dec 21;12(12):CD006105. doi: 10.1002/14651858.CD006105.pub4. PMC article.

2 Major malformation risk, pregnancy outcomes, and neurodevelopmental outcomes associated with metformin use during pregnancy.

Cite Andrade C.

DISPLAY OPTIONS

Format Summary

Per page Summary

Abstract

PubMed

PMID

21. Abstracts anwählen – ggfs. noch mehr Abstracts anzeigen lassen oder die Sortierung verändern

Die Treffer

- 3 Cochrane-Reviews befassten sich nur mit der Induktion einer Schwangerschaft bei polyzystischem Ovar – das interessiert uns hier nicht
- Ein Review ist nur narrativ
- 2 Metaanalysen beantworten unsere Frage: „Kann Metformin in der Schwangerschaft eingesetzt werden?“

Das Ergebnis

Human Reproduction Update, Vol.20, No.5 pp. 656–669, 2014

Advanced Access publication on May 25, 2014 doi:10.1093/humupd/dmu022

human
reproduction
update

First-trimester exposure to metformin and risk of birth defects: a systematic review and meta-analysis

Matteo Cassina¹, Marta Donà¹, Elena Di Gianantonio¹, Pietro Litta², and Maurizio Clementi^{1,*}

¹Teratology Information Service, Clinical Genetics Unit, Department of Women's and Children's Health, University of Padova, Padova, Italy

²Obstetrics and Gynecology Clinic, Department of Women's and Children's Health, University of Padova, Padova, Italy

*Correspondence address. Genetica Clinica ed Epidemiologica, Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino, Via Giustiniani 3, 35128 Padova, Italy. Tel: +39-0498213572; Fax: +39-0498217774; E-mail: maurizio.clementi@unipd.it

Submitted on January 23, 2014; resubmitted on April 2, 2014; accepted on April 29, 2014

TABLE OF CONTENTS

- Introduction
- Methods
- Results

Studies evaluating pregnant women with type 2 diabetes

Studies evaluating pregnant women affected by PCOS

PCOS studies excluded from the meta-analysis but reporting relevant data on birth defects

Meta-analysis of nine controlled studies with women affected by PCOS detected that the **rate of major birth defects in the metformin exposed group was not statistically increased compared with the disease-matched control group** and that there was no significant heterogeneity among the studies

Kleinere frühere
Metaanalyse mit
identischem Resultat

Ist Metformin wirklich unschädlich in der Frühschwangerschaft?

Entscheidende Limitation dieser Metaanalysen: Daten nur von 315 Frühschwangeren unter Metformin und 178 Kontrollpatientinnen analysiert.

Vorsichtige Aussage also: erste Daten aus 2 Metaanalysen aus 9 kleinen Studien weisen darauf hin, dass Metformin in der Frühschwangerschaft **nicht** schadet. Dies muss durch größere Untersuchungen bestätigt werden.

Wie kann ich an Volltexte heran kommen?

- Geben Sie die Studien-Nummer (d.o.i. = digital objective identifier) in die Datenbank <https://sci-hub.mkxa.top/> ein – damit kann man eine ganze Reihe an Volltexten bekommen
- Werden Sie Lehrarzt/Lehrärztin einer allgemeinmedizinischen Abteilung – Sie tun damit etwas für den hausärztlichen Nachwuchs!
- Sie merken, wie viel Spaß es macht, das eigene hausärztliche Handeln weiter zu vermitteln
- Sie bekommen zu vielen wichtigen Journals einen Volltext-Zugang.

Kurz vor Schluss noch ein wenig Logik

Kombinierte Suchen sind mit den Verknüpfungen

- „and“,
- „or“ oder
- „not“ möglich

Wenn eine „and“- und eine „or“-Suche miteinander verbunden werden sollen, muss zuerst die „or“-Suche durchgeführt werden und danach der in der History gefundene kombinierte Suchbegriff mit dem nächsten in der „and“-Suche verknüpft werden.

Wie kann ich meine Suche sichern?

22. Zu speichernde Arbeiten markieren



4

Review > [Hum Reprod Update](#). 2014 Sep-Oct;20(5):656-69. doi: 10.1093/humupd/dmu022.

Epub 2014 May 25.

First-trimester exposure to metformin and risk of birth defects: a systematic review and meta-analysis

Matteo Cassina ¹, Marta Donà ¹, Elena Di Gianantonio ¹, Pietro Litta ², Maurizio Clementi ³

Affiliations + expand

PMID: 24861556 DOI: [10.1093/humupd/dmu022](#)

Abstract

Background: Metformin is generally considered a non-teratogenic drug; however, only a few studies specifically designed to assess the rate of congenital anomalies after metformin use have been published in the literature. The objects of the present study were to review all of the prospective and retrospective studies reporting on women treated with metformin at least during the first trimester of their pregnancy and to estimate the overall rate of major birth defects.

Wie kann ich meine Suche sichern?

Save Email Send to 1 item selected × Clear selection Page 1

4
Review
Epub 2014
Clipboard
My Bibliography
Collections
Citation manager

First- defects. a systematic review and meta-analysis

Matteo Cassina¹, Marta Donà¹, Elena Di Gianantonio¹, Pietro Litta², Maurizio Clementi³

Affiliations + expand

PMID: 24861556 DOI: [10.1093/humupd/dmu022](https://doi.org/10.1093/humupd/dmu022)

Abstract

Background: Metformin is generally considered a non-teratogenic drug; however, only a few studies specifically designed to assess the rate of congenital anomalies after metformin use have been published in the literature. The objects of the present study were to review all of the prospective and retrospective studies reporting on women treated with metformin at least during the first trimester of

23. Und an die virtuelle Pinnwand heften

Wie kann ich meine Suche sichern?

24. Clipboard anklicken

The screenshot shows the PubMed interface. At the top, the NIH National Library of Medicine logo is on the left, and a 'Log in' button is on the right. Below the logo is the PubMed search bar containing the query: "nin"[Mesh]) AND "Pregnancy"[Mesh]) AND "Congenital Abnormalities"[Mesh]. To the right of the search bar is a 'Search' button. Below the search bar are links for 'Advanced', 'Create alert', 'Create RSS', and 'Clipboard (1)'. A 'User Guide' link is also present.

Below the search bar, there are buttons for 'Save', 'Email', and 'Send to'. The 'Send to' button is highlighted with a red dashed box, and a red arrow points from the yellow box in the top right to this button. A dropdown menu is open under 'Send to', showing options: 'Clipboard', 'My Bibliography', 'Collections', and 'Citation manager'. The 'Clipboard' option is selected.

Below the 'Send to' buttons, there is a 'Sort by:' dropdown set to 'Most recent' and a 'Display options' gear icon. The search results section shows '6 results' and a 'Page 1 of 1' indicator. The first result is a 'Meta-Analysis' from the 'Cochrane Database Syst Rev.' dated '2020 Dec 21;12(12):CD006105'. The title of the article is 'Metformin treatment before and during IVF or ICSI in...'. The doi is '10.1002/14651858.CD006105.pub4'.

On the left side, there is a 'MY NCBI FILTERS' section and a 'RESULTS BY YEAR' bar chart showing the number of results from 2006 to 2024. The chart shows a peak in 2020.



nin"[Mesh]) AND "Pregnancy"[Mesh]) AND "Congenital Abnormalities"[Mesh]

Search

Advanced Create alert Create RSS Clipboard (1)

User Guide

Save

Email

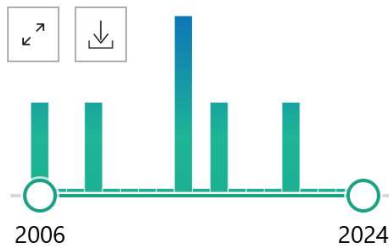
Send to

Sort by: Most recent

Display options

MY NCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR



6 results 1 item selected × Clear selection

Page 1 of 1

Filters applied: Meta-Analysis. [Clear all](#)

1

Meta-Analysis > Cochrane Database Syst Rev. 2020 Dec 21;12(12):CD006105.

doi: 10.1002/14651858.CD006105.pub4.

Metformin treatment for PCOS: A systematic review and meta-analysis of RCTs or ICSI in

25. Zum Clipboard gehen

1
Back to

Save

Email

Send to

Sort by:

Order added



Display options



Clipboard

1 result

× Remove all



Your clipboard expires after eight hours of inactivity.



1. PMID: 24861556

[First-trimester exposure to metformin and risk of birth defects: a systematic review and meta-analysis.](#)

Cassina M, Donà M, Di Girolamo A, et al. *Hum Reprod Update.* 2014;20(5):475-85. doi:10.1093/hur/udt015. PMID: 24861556 Review

26. Auch hier wieder in den „Display options“ „Abstracts“ anklicken wie in Schritt 21

25.

Remove from clipboard Cite Share

Die gespeicherten Abstracts mit der Maus markieren und in Word kopieren oder direkt als PDF drucken

Clipboard 1 result × Remove all



Your clipboard expires after eight hours of inactivity.



1. PMID: 24861556

Review | > Hum Reprod Update 2014 Sep-Oct;20(5):656-69. doi: 10.1093/humupd/dmu022.

Epub 2014 May 25.

First-trimester exposure to metformin and risk of birth defects: a systematic review and meta-analysis

Matteo Cassina¹, Marta Donà¹, Elena Di Gianantonio¹, Pietro Litta², Maurizio Clementi³

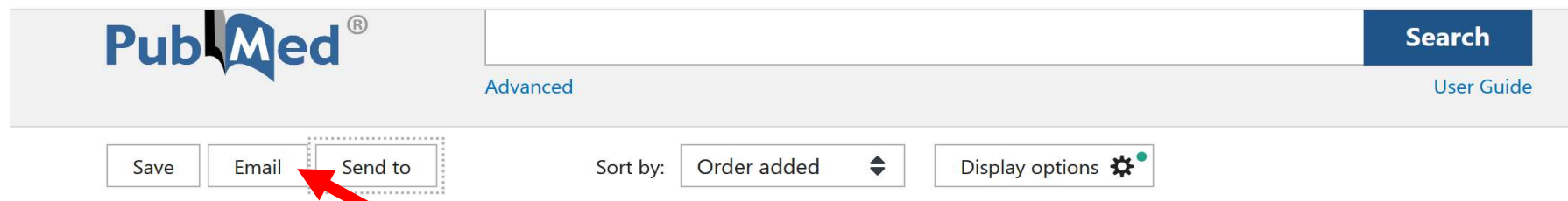
Affiliations + expand

PMID: 24861556 DOI: 10.1093/humupd/dmu022

Abstract

Background: Metformin is generally considered a non-teratogenic drug; however, only a few studies specifically designed to assess the rate of congenital anomalies after metformin use have been published in the literature. The objects of the present study were to review all of the prospective and

Alternativ können Sie sich das Ergebnis der Suche als E-Mail selbst zusenden



The screenshot shows the top navigation bar of the PubMed website. On the left is the PubMed logo. In the center is a search input field with the word 'Advanced' below it. On the right is a blue 'Search' button and a 'User Guide' link. Below the search bar, there are three buttons: 'Save', 'Email', and 'Send to'. A red arrow points to the 'Send to' button. To the right of these buttons are 'Sort by: Order added' and 'Display options' with a gear icon.

Clipboard 1 result × Remove all

i Your clipboard expires after eight hours of inactivity. ×

1. PMID: 24861556

Review > [Hum Reprod Update](#). 2014 Sep-Oct;20(5):656-69. doi: 10.1093/humupd/dmu022.
Epub 2014 May 25.


First-trimester exposure to metformin and risk of birth defects: a systematic review and meta-analysis

Matteo Cassina ¹, Marta Donà ¹, Elena Di Gianantonio ¹, Pietro Litta ², Maurizio Clementi ³



Back to

Per E-Mail...

 [Search](#)

[Advanced](#) [User Guide](#)

[Save](#) [Email](#) [Send to](#) Sort by: [Order added](#) [Display options](#)

Email citations




Subject: Clipboard - PubMed

* To:

From:

Selection: [All results](#)

Format: [Summary](#)

Ich bin kein Roboter. 

[↑](#)
Back to Top

Ein wenig Selbstkritik...

Das in Folie 6 vorgestellte PICO-Schema wurde hier nicht ganz eingehalten.

Nach diesem Schema hätte es heißen müssen

Patient (Pregnant women)

Intervention (Metformin)

Control (Placebo)

Outcome (major malformations)

Wie oben beschrieben wurde der Begriff Placebo fallen gelassen.


Zugegeben: 26 Arbeitsschritte sind sehr viel, aber...

- Anfangs dauert es lange, aber mit ein wenig Übung dauert diese ganze Suche keine 10 Minuten.
- Nehmen Sie sich bei den ersten Malen die Zeit, Schritt für Schritt aus dieser Präsentation identisch in Pubmed nachzuvollziehen.
- Es sind auch deshalb so viele Einzelschritte, weil jeder Schritt ganz genau in seine Einzelteile zerlegt dargestellt wurde.

- Man/frau kann sich auch ein paar Schritte sparen und in diesem Fall einfach „Metformin AND pregnancy“ in die Pubmed-Suchmaske schreiben.
- Das kann Zeit sparen.
- Wir empfehlen aber den etwas umständlicheren Weg über MeSH-Begriffe allein deshalb, weil die nicht immer bekannt sind.

Sie werden feststellen:

- Zu vielen Themen gibt es keine gute Evidenz.
 - Das muss nicht an Ihrer Suche liegen, sondern kann Fakt sein.
- Als DEGAM-Mitglied können Sie zusätzlich kostenfrei in der Cochrane-Library recherchieren.
 - Wie DEGAM-Mitglied werden? Ganz einfach:
<https://www.degam.de/mitglied-werden>



In jedem Fall: viel Spaß bei der Pubmed-Recherche
wünscht...

Dr. Günther Egidi, stellvertretender Sprecher der DEGAM-Sektion Fortbildung
...in der Hoffnung, dass Pubmed nicht allzu schnell wieder seine Oberfläche
ändert und diese Präsentation wieder neu erstellt werden muss):-