

Aufgaben zur Suche in Medline unter Pubmed

<http://www.pubmed.gov>

Die folgenden Anweisungen sollen lediglich als Anregungen zur Vorgehensweise verstanden werden. Sie können die Vorschläge ausprobieren, aber auch andere Möglichkeiten sind denkbar.

Aufgabe 1 (gemeinsam mit Tutor)

Ist bei Patienten mit Ösophagusvarizen eine effektive Primärprävention der Ösophagusvarizenblutung möglich? Suche nach Metaanalysen.

Tipp für den Einstieg in die Suche: Übersetzungshilfe für Ösophagusvarizenblutung und MeSH-Terms nachsehen: Suche nach Ösophagusvarizenblutung im Titel von deutschsprachigen Artikeln: Eingabe von `ösophagusvarizenblutung*[tt]`.

[tt] ist das Feldkürzel für transliterated title, d.h. es wird im originalsprachigen Titel gesucht. (das Ö wird in PubMed zu O), dann bei *Format* → *Abstract* auswählen → unter *Publication type*, *MeSH terms* die Verschlagwortung ansehen (nur bei Zitaten mit dem Zusatz [Indexed for MEDLINE]).

Probieren Sie verschiedene Möglichkeiten aus. Hier ein paar Vorschläge:

1. Wenden Sie zuerst eine einfache Suchmethode an, indem Sie auf der Startseite lediglich ein paar Suchbegriffe ohne Trunkierung und Feldkürzel eingeben. Schauen Sie sich unter **Search Details** an, wie Ihre Eingabe mittels des PubMed-internen „Automatic Term Mappings“ übersetzt wurde. Schauen Sie sich auch die Verschlagwortung einiger relevant erscheinender Artikel an.
2. Führen Sie nun eine gründlichere Suche durch: Suchen Sie in der **MeSH Database** nach passenden Schlagwörtern und verwenden Sie diese für die Suche.
3. Kombinieren Sie einzelne Suchschritte der **History**. Grenzen Sie mit Hilfe der **Filter**-Kategorien in der linken Spalte ein.
4. Führen Sie verschiedene Textwortsuchen durch mit Trunkierung, Wortvarianten und Feldkürzeln.
5. In diesem Beispiel möchten Sie Ihre Textwortsuche nur auf nicht-verschlagwortete Artikel beschränken. Schließen Sie daher verschlagwortete Artikel aus dem Suchergebnis mit folgender Syntax aus: Suchnummer des Ergebnisses aus der Textwortsuche mit NOT `medline[sb]` kombinieren.
6. Führen Sie die Ergebnisse Ihrer MeSH-Suche und Textwortsuche des nicht verschlagworteten Teils mit OR zusammen.

7. Vergleichen Sie die Suchergebnisse der einfachen Suchmethode mit der gründlichen Methode. Welche Zitate wurden mit der gründlichen Methode gefunden, aber mit der einfachen Methode nicht? Und umgekehrt? Sie können die Suchnummern der Ergebnisse voneinander abziehen (z.B. #17 NOT #1).

Bevor Sie eine neue Aufgabe beginnen, löschen Sie die Strategie der vorigen Suchaufgabe:
→ **Advanced** → **Clear History**.

Löschen Sie auch die History der verwendeten MeSH-Begriffe in der MeSH-Database:
→ **More Resources** → **MeSH Database** → **Advanced Search** → **Clear History**.

Zurück zur PubMed-Startseite gelangen Sie unten in der Spalte **POPULAR** durch Klicken auf **PubMed**.

Aufgabe 2

Ist Akupunktur bei Migräne wirksam? Suche nach randomisierten klinischen Studien und systematischen Übersichtsarbeiten.

Suchen Sie die einzelnen Aspekte separat, z.B. zuerst mit Suchbegriffen zur Intervention, dann zur Erkrankung. Suchen Sie mit MeSH und Textwörtern.

Wie hoch sind die Trefferzahlen? → Ist eine weitere Eingrenzung erforderlich, z.B. mit dem **Filter** → **Article Types** → **Randomized Controlled Trial** → **Systematic Reviews**?

Aufgabe 3 (höherer Schwierigkeitsgrad)

Wirksamkeit von Johanniskraut bei Depressionen (systematische Übersichtsarbeiten)

Tipp für den Einstieg in die Suche: Übersetzungshilfe und MeSH-Terms nachsehen: Suche nach Johanniskraut in deutschsprachigen Artikeln: Eingabe von johanniskraut[tt] ([tt] ist das Feldkürzel für transliterated title), dann bei *Display Settings* → *Abstract* auswählen → unter *Publication type*, *MeSH terms* die Verschlagwortung ansehen (nur bei Zitaten mit dem Zusatz [Indexed for MEDLINE]).

Probieren Sie für eine umfassende Suche verschiedene Möglichkeiten aus. Hier ein paar Vorschläge:

1. Suchen Sie in der **MeSH Database** nach passenden Schlagwörtern und verwenden Sie diese für die Suche. Achten Sie auf Verweise, z.B. „Previous Indexing“, und berücksichtigen Sie die Begriffe bei der Suche, falls Sie Wert auf Vollständigkeit legen und auch ältere Artikel finden möchten.
2. Kombinieren Sie einzelne Suchschritte der **History**. Grenzen Sie mit Hilfe der **Filter** ein.

3. Zusätzliche Suche mit Textwörtern: Führen Sie zu den Aspekten Intervention und Erkrankung verschiedene Textwortsuchen durch. Eine Schwierigkeit hierbei sind die verschiedenen Textwortvarianten zu Johanniskraut (St John's Wort).

Tipp: Schreibvarianten und Synonyme können Sie in der **Advanced Search** („Advanced“) im **Search Builder** nachsehen: Dort das Feld *Title/Abstract* aussuchen; dann den Anfang des Suchbegriffs eintippen (z.B. st john), dann **Show index list** anklicken; im angezeigten Index die relevanten Wortvarianten auswählen (um mehrere Begriffe gleichzeitig zu markieren, die *Strg* Taste gedrückt halten). Die markierten Varianten werden automatisch mit OR in die Suchzeile überführt; für zusätzliche Varianten (z.B. saintjohn) den Ablauf in der nächsten Suchzeile des *Search Builder* wiederholen und links den Operator OR auswählen.

4. In diesem Beispiel möchten Sie einen möglichst hohen Recall (=Vollständigkeit) erhalten und begrenzen daher das Ergebnis der Textwortsuchen nicht auf den nicht-verschlagworteten Teil. Stattdessen kombinieren Sie die Ergebnisse der MeSH- und Textwortsuche mit OR, getrennt nach den Aspekten Intervention und Erkrankung. Verbinden Sie die Ergebnisse von Intervention und Erkrankung mit AND und grenzen Sie mit dem **Filter** auf *Systematic Reviews* ein.
5. Zum Vergleich: Führen Sie mit **Clinical Queries** (auf der Startseite unter PubMed Tools) eine einfache schnelle Suche durch. Geben Sie einige Suchbegriffe in die Eingabezeile ein. Hier wird die Eingabe intern mittels Automatic Term Mapping erweitert. Die ersten 5 Treffer werden in der Spalte „Systematic Reviews“ angezeigt. Klicken Sie *See all* für die Anzeige aller Zitate und der *Search Details*.

Anmerkung: Die jeweils intern ablaufenden Suchstrategien für die Clinical-Queries (z.B. *Systematic Reviews* oder *Clinical Study Categories Therapy/Narrow*) finden Sie, wenn Sie den grau-gesetzten Links **Filter information** unter den Trefferanzeigen folgen.

6. Vergleichen Sie die Suchergebnisse der einfachen Suchmethode mit der gründlichen Methode. Welche Zitate wurden mit der gründlichen Methode gefunden, aber mit der einfachen Methode nicht? Und umgekehrt? Sie können die Suchnummern der Ergebnisse voneinander abziehen (z.B. #21 NOT #24).

Aufgabe 4

Ist Kapselendoskopie im Vergleich zu Ösophagogastroduodenoskopie (EGD) zur Diagnose von Ösophagusvarizen bei Patienten mit Leberzirrhose als Screening-Instrument ausreichend genau? [*Is capsule endoscopy compared to EGD in patients with cirrhosis sufficiently accurate as a screening tool to detect esophageal varices?*]

Englische Suchbegriffe: Capsule endoscopy, esophageal varices

Probieren Sie verschiedene Suchvarianten aus:

1. Eingabe von Suchbegriffen auf der „Clinical Queries“-Seite, Auswahl von diagnosis, narrow/specific search
2. Suche nur mit MeSH
3. Kombinierte Suche mit MeSH und Textwörtern

Kontrollieren Sie, ob in Ihren Ergebnissen der diversen Vorgehensweisen in 1. bis 3. die folgende wichtige relevante Arbeit enthalten ist (Suche nach dieser Arbeit mit *Single Citation Matcher*):

de Franchis R, et al. Esophageal capsule endoscopy for screening and surveillance of esophageal varices in patients with portal hypertension. *Hepatology*. 2008 May;47(5):1595-603.

Falls diese Arbeit mit einer der Vorgehensweisen nicht gefunden wird, woran liegt das?

Aufgabe 5

Ist Umckaloabo bei Atemwegserkrankungen wirksam?

Wie wird Umckaloabo verschlagwortet?

Gültigkeit des MeSH-Begriffs beachten.

Synonyme: *Pelargonium*, *Eps 7630*.

Umfasst die Explode-Funktion (Einbezug aller MeSH terms, die in der Hierarchie unterhalb eines MeSH gelistet sind; Box „Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.“) eines einzigen MeSH-Begriffs den Aspekt Atemwegserkrankungen komplett oder sollten diverse MeSH-Hierarchien berücksichtigt werden?