

### Hilfreich für den Einstieg in die Suche:

1. Falls ein relevanter Artikel bekannt ist, mit „**Find Citation**“ suchen, ob er in Medline enthalten ist und unter „Complete Reference“ anzeigen, wie er verschlagwortet wurde. Mit MeSH-Begriffen weitersuchen.
2. Wie Sie englische Suchbegriffe finden: Mit einem **deutschen Suchbegriff** in deutschsprachigen Originaltiteln suchen, z.B. durch Eintippen von *esophagusvarizenblutung.ot.* (keine Umlaute, .ot. ist das Feldkürzel für Originaltitel) und unter „Complete Reference“ die englische Verschlagwortung und Übersetzung ansehen. Mit englischen Begriffen weiter suchen.
3. Einfache Suche mit der **Basic Search**. Unter „Complete Reference“ die Verschlagwortung und Textwortvarianten ansehen.

---

### Wichtige Kommandos und Suchfelder:

**Textwortsuche:** Suchfelder:

**.ti.** für Wort im Titel,

**.ti,ab.** oder **.tw.** für Wort im Titel oder Abstract,

**.mp.** für Wort im Titel, Originaltitel, Abstract, Name of Substance Word, Subject Heading Word

#### Wildcards:

- Unbegrenzte Trunkierung (Truncation) am Ende eines Wortes: \* oder : oder \$.  
Bsp. *varic\** findet varices, variceal, varicella.
- Begrenzte Trunkierung : Bsp. *varic\*3* findet varices, variceal, aber nicht varicella (Wort und max. 3 Buchstaben). (Statt \* geht auch : oder \$)
- Innerhalb eines Wortes: Platzhalter für einen zusätzlichen Buchstaben oder keinen.  
Bsp. *h?emorrhage* findet haemorrhage und hemorrhage.
- Wildcards innerhalb und gleichzeitig am Ende möglich.  
Bsp. *h?emorrhag\** findet hemorrhagia, haemorrhage, hemorrhages etc.

#### Publication Types:

**.pt.** Publication Type (z.B. *randomized controlled trial.pt.* or *meta-analysis.pt.*) oder mit "Limits" → Additional Limits → Auswahl unter Publication Types

MeSH-Terms:

**Advanced Search, Map Term to Subject Heading markieren** oder **Search Tools:**

Suche nach MeSH-Begriffen (Tree oder Permuted Index)

#### Boolesche Operatoren: AND, OR, NOT

Bei Kombination mit verschiedenen Operatoren Reihenfolge bzw. Klammerung beachten, z.B.

*varic\* and (bleed\* or hemorrhag\* or haemorrhag\*)*

#### Wörter in der Nähe zueinander: Begriffe in beliebiger Reihenfolge innerhalb von n Wörtern:

*adjn.* Bsp.: Eingabe von *varic\* adj5 bleed\** findet z.B. variceal bleeds und bleeding of esophageal varices (beliebige Reihenfolge innerhalb von 5 Wörtern, inkl. Trunkierung der Begriffe).

#### Additional Limits - Clinical Queries:

Vorgefertigte Strategien für Therapy, etiology, diagnosis, prognosis und Systematic Reviews

Besser: Suchbegriffe selbst eingeben (Strategien siehe

<http://hiru.mcmaster.ca/hiru/hedges/index.htm> oder Cochrane Handbook Kapitel 6,

[www.cochrane-handbook.org](http://www.cochrane-handbook.org) )

**Limits:** Eingrenzung Human, Sprache, Jahr u.a.

**Search Fields:** Suchbare Felder, Feldkürzel, Index-Anzeige (ähnlich wie bei PubMed „Search Builder“)

## Die wichtigsten Schritte, die bei einer Medline-Suche mit Ovid beachtet werden sollten:

### 1. Frage formulieren:

Charakterisierung des Patienten/Problems (P) – interessierende(r) Intervention/Faktor (I) – Vergleich (Kontrolle) (C) – Klinische Zielgröße, Outcome (O). Meist ist die Eingabe und AND-Verbindung von allen Aspekten (P+I+C+O) nicht erforderlich. Die Suche mit dem Aspekt beginnen, von dem die wenigsten Treffer zu erwarten sind, z.B. Intervention. Bei überschaubarer Trefferzahl möglichst keine weitere AND-Eingrenzung mit einem anderen Aspekt vornehmen.

### 2. Advanced Search

MeSH-Hierarchiebaum von jedem Suchbegriff separat ansehen (Ober- und Unterbegriffe, mit oder ohne „Explode“ suchen), evtl. passende „Subheadings“ auswählen. Unter „Scope“ die Hinweise prüfen, seit wann der MeSH-Begriff existiert, welcher Begriff davor gilt und auf welche Begriffe verwiesen wird.

### 3. Einzelne Sachverhalte in Einzelschritten suchen:

Durchgeführte Suchschritte in der „**Search History**“-Tabelle mit **Booleschen Operatoren** (AND, OR, Vorsicht mit NOT) verbinden (Bsp. *1 or 2* eintippen oder Suchnummern anklicken). Einzelschritte erleichtern die Erkennung von zu eng oder zu breit angelegten Suchformulierungen und man bleibt flexibler bei der Erweiterung oder Eingrenzung von Suchschritten.

### 4. Einige relevante Zitate mit „**Complete Reference**“ ansehen: Evtl. **weitere zutreffende MeSH-Terms** für die Suche berücksichtigen

### 5. Weitere Eingrenzung des Ergebnisses:

„**Limits**“ → **Additional Limits**: Publication Types (z. B. Meta-Analysis, Practice Guideline, Randomized Controlled Trial, Review), Languages, Human, Age Groups, Publication Date

### 6. Falls erforderlich, zusätzlich **Textwortsuche** (Freitextsuche in suchbaren Feldern):

Freitextsuche auf bestimmte Felder begrenzen, z.B. Titel und Abstract: **.ti,ab.** (oder **.tw.**)

**Truncation** bei Freitextsuche verwenden: Wortstamm und freie Endung (z.B. *bleed\**: findet bleed, bleeds, bleeding etc.).

**Wörter in beliebiger Reihenfolge und in der Nähe zueinander**: Begriffe mit *adjn* verbinden:

z.B. *varic\* adj5 bleed\**.

### 7. Einfache Suchmöglichkeiten zum Einstieg:

„**Basic Search**“, dann unter „**Complete Reference**“ Verschlagwortung ansehen. Mit MeSH-Begriffen und mit den Möglichkeiten aus den Schritten 2.-6. weitersuchen

### 8. MEDLINE(R) und MEDLINE(R) In-Process & Other Non-Indexed Citations **separat** suchen.

---

Weitere Tipps:

**Abspeichern der Zitate**: Kommt beim Speichern oder Drucken die Meldung, dass die maximal mögliche Anzahl der Zitate zum Speichern überschritten wurde, muss man die Ergebnismenge aufteilen und in mehreren Etappen speichern: z.B. Zitate von Suchschritt 11 speichern: Eingabe von: *from 11 keep 1- 200* → speichern, *from 11 keep 201- 400* → speichern, etc.

**Gespeicherte Strategien** können im Nachhinein auf der Saved Search-Seite unter „View Saved“ geändert bzw. neu gestartet werden.

**Häufig gebrauchte Suchstrategien** oder Teile davon, wie z.B. die Cochrane Search Filter für randomisierte Studien, mit „Save Search History“ abspeichern und bei Bedarf mit „View Saved“ starten.

**Vergleich von Suchschritten**: Suchschritte voneinander abziehen (z.B. *5 not 3*), um stichprobenweise zu prüfen, ob mit Schritt 5 zusätzlich zu Schritt 3 Relevantes gefunden wurde. Das ist eine Möglichkeit, spezifische und sensitivere Suchen zu vergleichen.

## Zu viele Treffer?

### Einschränkungsmöglichkeiten (mit dem Risiko, relevante Treffer nicht zu finden. Hohe Precision):

- Spezifischsten MeSH-Begriff wählen anstatt Tree mit Ober- und Unterbegriffen.
  - Passende Subheadings auswählen.
  - MeSH-Begriff einschränken auf Hauptaspekt (Focus anklicken).
  - Einschränken auf human.
  - AND-Verbindungen mit weiteren Aspekten (PICO-Schema beliebig kombinierbar): Population/Patienten + Intervention + Comparison + Outcome: P + I, oder P + C, oder P + O, oder P + I + C, ... (Anzahl der Kombinationen schrittweise ausprobieren, je nach Trefferzahl)
  - Freitextbegriffe (Synonyme, Schreibweisen beachten) im Abstract bzw. Titel (**nicht** auf den Titel beschränken bei hoher angestrebter Sensitivität!), mit AND einschließen.
  - Weitere Einschränkungen mit Limits: Publication year, Language, Publication type, Artikel mit Abstract, wichtigste klinische Journale u.a.
- 

## Zu wenig Treffer?

### Suche erweitern mit der Folge, einen höheren Anteil irrelevanter Artikel zu erhalten (hoher Recall):

- Möglichst wenige AND-Verbindungen. Begriffe zu dem Aspekt suchen, von dem die niedrigste Trefferzahl erwartet wird, z.B. Intervention. Wenn diese Trefferzahl schon überschaubar ist, **nicht** mit AND mit weiteren Aspekten, z.B. Erkrankung, verbinden.
- MeSH-Oberbegriff mit Unterbegriffen (explode markieren).
- MeSH-Begriff **nicht** auf Hauptaspekt einschränken (nicht Focus markieren)
- Subheadings weglassen.
- **Wichtig:** Unter der Begriffserläuterung (**i**-Button) zum jeweiligen MeSH-Begriff nachsehen, **seit wann** es den MeSH-Begriff gibt. Verweise und davor verwendete MeSH-Begriffe beachten und verwandte bzw. ältere Begriffe mit OR einschließen.
- Im Permuted Index weitere MeSH-Begriffe, die ein bestimmtes Wort enthalten, ansehen und falls erforderlich berücksichtigen. Verwandte Begriffe mit OR verknüpfen. (Permuted Index in Ovid unter "Search Tools" → in Drop Down List "Permuted Index" auswählen)
- Freitextbegriffe mit verschiedenen Schreibweisen, Endungen und Synonymen verwenden, sinnvoll trunkieren, mit OR verbinden.