

Literatursuche, -verwaltung und -beschaffung

Vorwort	2
Literatursuche	2
Welche technische Ausstattung wird benötigt?	2
Wo kann man im Internet Literatursuche betreiben?	2
Wie sind die Abfragesprachen aufgebaut?	3
Woher bekommt man die Felder / Feldnamen?	3
Wie gestaltet man eine Abfrage (PubMed, DIMDI)?	3
Wie erweitert man eine Abfrage sinnvoll?	4
Wie schränke ich meine Abfrage sinnvoll ein?	4
Wo sind die Fallen bei der Literatursuche?	5
Was heisst „TextWord“? In welchen Feldern wird gesucht?	5
Welche Zeitschriften sind in Medline enthalten?	5
Wie speichert man eine Query?	5
Wo kann man Queries als string eingeben?	6
Was ist ein MeSH und wie sind die MeSH Terms aufgebaut?	6
Wie kann ich gleichzeitig z.B. in Medline und Cancerlit suchen?	6
Woher kommen die Nummern für die Journals?	6
Wo sucht man nach Studien?	7
Literaturverwaltung.....	7
Wie kann man ein Suchergebnis speichern und ausdrucken?	7
Wie bekomme ich Ergebnisse in RefMan?	7
Welche Vorteile hat der RefMan?	7
Literaturbeschaffung	8
Was muss beim Browser eingestellt sein (UB-Kennung), um e-journal downloads zu vorzunehmen?	8
Wo kann man eine Literatur-Bestellung über das WWW abwickeln?	8
Wie lasse ich mich von Zeitschrift regelmaessig via e-mail über die neusten Artikel informieren?	9
Wie erhalte ich eine “Heidi-Benutzernummer”?	9

Literatursuche, -verwaltung und -beschaffung

Vorwort

Dieses Dokument ist sicher keine perfekt ausgearbeitete Sammlung zu allen Informationen rund um die medizinisch-wissenschaftlichen Themen der Literatursuche, -beschaffung und -verwaltung. Dennoch kann diese Informationssammlung hoffentlich einiges zum effizienteren und gezielteren Umgang mit diesen Themen beitragen. Für die Ausarbeitung der (zum Teil nur angerissenen) Themen würde ich mich über Kommentare, Bemerkungen und Erweiterungen, d.h. Erfahrungen, die von allgemeinem Interesse sein könnten, sehr freuen. Vielen Dank.

Heidelberg, Dezember 2000 Steffen Witte

Literatursuche

Welche technische Ausstattung wird benötigt?

- Internet Browser (z.B. Netscape)
- Adobe-Acrobat-Reader (optional)
- Reference Manager (optional)

Wo kann man im Internet Literatursuche betreiben?

- <http://www.ub.uni-heidelberg.de/helios/> (UB-Heidelberg, viele Informationen und Links)
- <http://www.nlm.nih.gov/databases/freemedl.html> (MEDLINE)
- <http://www.dimdi.de> (MEDLINE, EMBASE, CANCERLIT, ...)
- <http://www.silverplatter.com/hlthsci.htm>
- <http://www3.ub.uni-heidelberg.de/cgi-bin/hzv/suche> (HD Zeitschriften)
- <http://www.ub.uni-heidelberg.de/epub/fach/medbio.html> (u.a. CLIB mit Anmeldung)
- <http://www.elsevier.nl/homepage> ("gateway to science")
- <http://www.ams.med.uni-goettingen.de/~umunzel/journals.html> (statistical journals)
- <http://www.update-software.com/clib/CLIBINET.EXE?A=1&U=&P=> (CLIB ohne Anmeldung)
- <http://www.ddb.de/> (Die Deutsche Bibliothek)
- direkt mit dem Referenzmanager (F4), als Zweit-Suche empfehlenswert

Literatursuche, -verwaltung und -beschaffung

- <http://www.bmj.com>
- <http://www.medscape.com>

Wie sind die Abfragesprachen aufgebaut?

PubMed:

- *Text* [*Feldname*] verknüpft mit
- AND / OR / NOT

Bei PubMed kann man über den Button “Details” selbst lernen, wie die Abfrage aussieht.

DIMDI:

- *Feldname* = *Text* oder *Feldname* DOWN *Text* verknüpft mit
- AND / OR / NOT

Durch den Gebrauch des Advanced Mode, kann man später die Abfrage sehen.

Woher bekommt man die Felder / Feldnamen?

Eine komplette Liste der Feldnamen ist mir nicht bekannt.

[DIMDI](#): Im Advanced Mode findet man die Feldnamen, diese werden später im „Suchschritt“ auch korrekt angezeigt. Beispiel: AU="Kieser M" AND TI="sample size"

[PubMed](#): Verwendung von MEDLINE Namen (je zwei Buchstaben) möglich, oder eine Suche ausführen und die Feldnamen mit dem Details-Button ermitteln (siehe Tabelle unten).
Beispiel: Kieser M[AU] AND "sample size"[TI]

Wie gestaltet man eine Abfrage (PubMed, DIMDI)?

Oft werden Informationen über den Erkenntnisstand von Therapien bei einer bestimmten Indikation gesucht, dann schlage ich folgende Suchstruktur vor. Dabei sollten möglichst die Schlagworte (MeSH Terms) verwendet werden.

- (Indikation(en)) AND (Behandlung(en)) AND (Studientyp(en)) AND (sonstiges)
- Beispiel: („breast cancer“) AND (chemotherapy) AND (Randomized Controlled Trial[ptyp]) AND (survival)

Natürlich werden manchmal auch Publikationen eines bestimmten Autors gesucht:

Literatursuche, -verwaltung und -beschaffung

- Nachname Initialen
- Beispiel: Victor N[Author]

Um etwa den Abstract eines bestimmten Artikels zu finden, bietet sich die Verwendung des „Single Citation Matcher“ von PubMed an.

Wie erweitert man eine Abfrage sinnvoll?

- Erweiterungen durch die Verwendung von wildcards (asterisk): * bei PubMed und ? bei DIMDI
- Verwendung von OR statt AND
- Begriffe als MeSH und als Text Word
- Verwendung von related articles (keine eigene Erfahrung)
- Verwendung verschiedener Schreibweisen
- Verwendung weiterer Datenbanken (z.B. EMBASE u.a.), um auch speziellere/seltenere Zeitschriften miteinzubeziehen.

Wie schränke ich meine Abfrage sinnvoll ein?

Diese Frage kann sicher nicht für alle Situationen allgemein beantwortet werden.

- Bei der Suche von Publikationen für eine Meta-Analyse soll möglichst keine Studie unentdeckt bleiben, hier werden die Suchbegriffe nicht so einschränkend gewählt.
- Wird lediglich eine spezielle Information gesucht, ist unter Umständen eine Publikation über ein bestimmtes Thema ausreichend und man kann nach und nach die Suche weiter einschränken. Verwendung von Publikationsjahr, Sprache, MeSH Terms und Subheadings (z.B. Cancer/MO für mortality oder Cancer/AE für adverse effects); Limits-Button bei PubMed ist hilfreich. Die Verwendung von der History (History-Button) kann sinnvoll sein (z.B. #4 AND Cancer/AE). Bei DIMDI: (z.B. S=4 AND Cancer/AE)

Beispiele:

(„breast cancer“) AND (chemotherapy) – ca. 14200

(„breast cancer“) AND (chemotherapy) AND (survival) – ca. 4300

(„breast cancer“) AND (chemotherapy) AND (Randomized Controlled Trial[ptyp]) AND (survival) – ca. 780

Literatursuche, -verwaltung und -beschaffung

(„breast cancer“) AND (chemotherapy) AND („randomized clinical trial“[text word]) AND (survival) – ca. 60

(„breast cancer“) AND (chemotherapy) AND („randomized clinical trial“[text word] NOT Randomized Controlled Trial[ptyp]) AND (survival) – 6

Wo sind die Fallen bei der Literatursuche?

- RCT nicht unbedingt als RCT „verschlagwortet“
- MeSH down führt u.U. zu nicht erwünschten Treffern (beim DIMDI ist der Standard: keine down-Suche, bei PubMed ist der Standard die down-Suche, siehe späteres Beispiel)
- evtl. Wirkstoffname und chemisch-pharmakologische Bezeichnung verwenden
- Indikation: „Osteoarthritis, Hip“ ist der MeSH Term zu coxarthrosis und Osteoarthritis der Oberbegriff davon.
coxarthrosis NOT osteoarthritis liefert ca 200 Treffer
- ...

Was heisst „TextWord“? In welchen Feldern wird gesucht?

TextWord sind Felder, die Text enthalten, gesucht wird in: TI [TITLE], AB [ABSTRACT], nicht als Schlagwort (MeSH)

Welche Zeitschriften sind in Medline enthalten?

Zeitschriftentitel in Medline und Abkürzungen:

- PubMed: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/> dann: Journal Browser
- Abkürzungen: http://www.bibl.amwaw.edu.pl/LPJ/jour_a_c.htm

Wie speichert man eine Query?

In jedem Fall ist eine hard-copy der Seite mit der Abfrage sinnvoll.

DIMDI: kopieren der Abfrage aus dem „Suchschritt“ und spätere Verwendung im Expert mode oder gleich im expert mode arbeiten und von dort den Abfragetext kopieren und in einem anderen Dokument speichern.

PubMed: Abfragetext in ein anderes Dokument speichern (user query) oder aus der Detail-Ansicht (Details-Button) den Abfragetext in ein Dokument speichern (PubMed Query). Die

Literatursuche, -verwaltung und -beschaffung

dritte Variante ist in der Detail-Ansicht auf den URL-Button zu klicken, um damit die Abfrage in die URL-Zeile des Browsers zu transferieren und als bookmark abzuspeichern.

Wo kann man Queries als string eingeben?

DIMDI expert mode, [PubMed](#)

Was ist ein MeSH und wie sind die MeSH Terms aufgebaut?

MeSH Terms: „Medical Subject Headings“, wird zur Indexierung von Artikeln verwendet (Index Medicus, MEDLINE), controlled vocabulary, vergleichbar mit Schlüsselwörtern in anderen Datenbanken, Struktur ist hierarchisch aufgebaut (MeSH Tree Structures: siehe PubMed oder Cochrane Library), Beispiel zum MeSH Down Search beim DIMDI: Unterhalb von „kidney pelvis“ ist nur noch der MeSH Term „kidney calices“ (siehe MeSH Browser bei PubMed).

Datenbank	Suchstrategie/Query	Treffer
DIMDI (ME66)	CT = „kidney pelvis“ AND PY=1999	143
DIMDI (ME66)	CT = „kidney calices“ NOT CT = „kidney pelvis“ AND PY=1999	15
DIMDI (ME66)	CT DOWN „kidney pelvis“ AND PY=1999	158
PubMed	((„kidney pelvis“[MeSH] AND (1999[PDAT] : 1999[PDAT])) AND notpubref[sb])	158

Bei [PubMed](#) wird automatisch eine DOWN Strategie angewendet: auch untergeordnete MeSH Terms werden mitgesucht. Die Subheadings werden mit zwei Zeichen codiert und an den MeSH Term mit /** angehängt. Informationen zu den MeSH Terms und Subheadings siehe PubMed Help.

Wie kann ich gleichzeitig z.B. in Medline und Cancerlit suchen?

DIMDI, Auswahl von CL63 und ME66, übliche Suche (unique in *number*). Dies ist ein Vorteil von DIMDI.

Auswahl von mehreren Z39.50 Datenbanken im Referenzmanager möglich.

Woher kommen die Nummern für die Journals?

ISSN, zum Beispiel über PubMed herauszubekommen (Identifikation), Journal Browser

Literatursuche, -verwaltung und -beschaffung

Wo sucht man nach Studien?

- In Medline: z.B. RCT als Einschränkung (PubMed: Randomized Controlled Trial[ptyp]) oder auch nur Clinical Trial[ptyp].
- Deutsche Krebsgesellschaft: <http://www.studien.de> oder <http://193.96.50.56>
- <http://controlled-trials.com>
- FDA?

Literaturverwaltung

Wie kann man ein Suchergebnis speichern und ausdrucken?

- Suche mit DIMDI (z.B. CL63 oder/und ME66) abgeschlossen (z.B.: breast cancer AND PY=1964), Titelliste – Format HTML (übersichtlich; oder auch ASCII, schlicht und zum import geeignet) - Dokumente ausgeben (max 100) – Datei – speichern unter
- Suche mit [PubMed](#) abgeschlossen (evtl. zwischenzeitliche Verwendung des Clipboards (max. 500 Titel) – Clipboard): MEDLINE (oder Summary, oder Citation, ...) – Display – Save – query.txt (mit dem Text-button kann man sich das Ergebnis im ASCII Code ansehen, so wie es auch abgespeichert wird).

Wie bekomme ich Ergebnisse in RefMan?

- Suche mit [PubMed](#) abgeschlossen (z.B.: „Breast Cancer“[All Fields] AND 1964[PDAT]), „Medline“ Display, Save - query.txt, [RefMan](#) – References – import text file – Importfilter PubMed
- Suche mit [DIMDI](#), ME66 abgeschlossen (z.B.: breast cancer AND PY=1964), Titelliste – Format ASCII – Dokumente ausgeben (max 100) – [Abbrechen – Anzahl der Artikel in “Voreinstellungen/Registrierung” umstellen auf 30 – Fenster schließen – Dokumente ausgeben (max 100) –] Datei – speichern unter ... – RefMan – References – import text file – Importfilter DIMDI-MEDLINE (D2) (oder DIMDI-CANCERLIT für CL63)
- Suche mit RefMan und Direktimport: RefMan – References – Internet Search (PubMed) – All Fields = breast cancer AND Publication date = 1964 – Start Retrieval (F12) – OK

Welche Vorteile hat der RefMan?

- Übersichtliche Verwaltung in einer Datenbank
- Eingabe manuell oder über viele Importfilter oder direkt aus der Internetsuche

Literatursuche, -verwaltung und -beschaffung

- gute Verknüpfung zu WORD mit vielen Formatierungen für das Zitat und die Referenzliste (viele Zeitschriften styles sind bereits vorhanden, es können aber auch eigene Definitionen umgesetzt werden)
- Queries in der eigenen Datenbank möglich
- externe Queries über PubMed und Z39.50 Datenbanken möglich (z.B. Ovid)
- Ausgabe ist auch html fähig (wird daher in Zukunft zur Speicherung der Literaturdatenbank der Med. Biometrie sein)

Literaturbeschaffung

Die herkömmliche Methode ist sicher der Gang in die / eine Bibliothek. Das wird vorausgesetzt und hier nicht weiter diskutiert (IMBI Bestellung aus dem Magazin der UB: Benutzernummer: 103028, Kennwort: *****, IMBI Bestellung mit Subito (<http://www.subito-doc.de>): User ID: HSL00X03119, Password: *****).

Was muss beim Browser eingestellt sein (UB-Kennung), um e-journal downloads zu vorzunehmen?

<http://www.ub.uni-heidelberg.de/helios/epubl/ej/hilfe.html>

Wo kann man eine Literatur-Bestellung über das WWW abwickeln?

sehr viele Möglichkeiten, die häufig mit Kosten verbunden sind.

beim DIMDI: <http://www.dimdi.de>

Über Subito: <http://www.subito-doc.de/subito/admin/login.htm>

Die Deutsche Bibliothek (Ffm): <http://www.ddb.de/>

delivery service: http://www.nrc.ca/cisti/source/journals_e.html

Auswahl der UNI-HD (gut): <http://www.ub.uni-heidelberg.de/helios/EDD/Welcome.html>

e-journals:

UNI-HD: <http://www.ub.uni-heidelberg.de/helios/epubl/ej/Welcome.html>

free e-journals: <http://www.freemedicaljournals.com/>

oxford press!: <http://www3.oup.co.uk/jnls/online/>

Die Deutsche Bibliothek: <http://www.ddb.de/>

Literatursuche, -verwaltung und -beschaffung

Wie lasse ich mich von Zeitschrift regelmaessig via e-mail über die neusten Artikel informieren?

„Journal Alert“, „TOC“, „e-mail Notification“

Registrierung bei: <http://www.elsevier.com/locate/contentsdirect> unter der Rubrik Enter ContentsDirect (viele Zeitschriften, Unterscheidung in Books und Journals)

Registrierung bei: <http://www.freemedicaljournals.com/> unter der Rubrik „Journal Alert“

Oxford Journals: <http://www3.oup.co.uk/jnls/> unter der Rubrik „TOC emailing services“

direkt bei einer Zeitschrift, z.B. <http://rheumatology.oupjournals.org/> unter der Rubrik „e-mail notification of TOCs“ oder angeblich gemäß „Silberfisch“ auch bei <http://www.urbanfischer.de/journals/ibe>.

Wie erhalte ich eine „Heidi-Benutzernummer“?

1. Anmeldebogen in der UB ausfüllen (INF368, 3.OG, IMBI=91/1800), benötigt wird: „Mitarbeiter der Uni-Heidelberg“ oder der Eintrag im Personalverzeichnis der Uni, Personalausweis – man erhält den UB-Ausweis und die Heidi-Benutzernummer später.
2. Formular (<http://www.ub.uni-heidelberg.de/helios/EDD/formular/HEDDform.html>) drucken und ausfüllen, bei Abholung des Ausweises vorlegen, Heidi-Benutzernummer eintragen, abgeben – Freigabe für EDD wird i.d.R sofort getätigt.
3. Proxy-Server einstellen: <http://www.ub.uni-heidelberg.de/helios/epubl/ej/hilfe.html>

Literatursuche, -verwaltung und -beschaffung

Suchschritt	Erläuterung	Beschaffung
„Breast Cancer“[TextWord] AND W*[Author] AND „ovarian“[Title]	PubMed	
„0954-0121“[JOUR] AND 1999[PDAT]	PubMed JOUR=Journal name 0954-0121=AIDS Care PDAT=Publication Date	nicht online, nicht von der UB bestellt
<a 0007-1323\"[jour]+and+2000[pdat]"="" href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/80/entrez/query.fcgi?dopt=DocSum&cmd=Search&db=PubMed&orig_db=PubMed&term=loftextblackwell[SB]+AND+\">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/80/entrez/query.fcgi?dopt=DocSum&cmd=Search&db=PubMed&orig_db=PubMed&term=loftextblackwell[SB]+AND+\"0007-1323\"[JOUR]+AND+2000[PDAT]	PubMed Direkteingabe der query (0007-1323 = Br J Surg), entspricht der query: loftextblackwell[SB] AND „0007-1323“[JOUR] AND 2000[PDAT]	Br J Surg wird von der UB-HD bestellt, der Artikel ist online vorhanden: Artikel auswählen, Online klicken, download des pdf-files
(((„JAMA“[Jour] AND („Meta-Analysis“[All Fields] NOT Meta-Analysis[ptyp])) AND notpubref[sb]) AND „human“[MeSH Terms])	PubMed MA als Text-Suche, aber nur die, die nicht als MA klassifiziert sind: ≥ 46 Treffer	
nitsche [AU] AND 1998:1999 [DP]	PubMed (die Medline-Feldnamen verwenden), „von-bis“, wurde interpretiert als: ((nitsche[AU] AND (1998[DP] : 1999[DP])) AND notpubref[sb])	
(((„breast cancer“[All Fields] AND („drug therapy“[Subheading] OR „drug therapy“[MeSH Terms]) OR chemotherapy[Text Word])) AND ((((„mortality“[Subheading] OR „survival“[MeSH Terms]) OR „mortality“[MeSH Terms]) OR „Survival“[MeSH Terms]) OR survival[Text Word]) AND „randomized clinical trial“[text word]) NOT Randomized Controlled Trial[ptyp])) AND notpubref[sb])	(„breast cancer“) AND (chemotherapy) AND (survival AND „randomized clinical trial“[text word] NOT Randomized Controlled Trial[ptyp]) liefert 6 Publikationen, die evtl RCTs sind, aber nicht als solche „verschlagnwortet“ sind	NOT Review[ptyp] NOT Meta-Analysis[ptyp]
(„randomized clinical trial“[text word]) NOT Randomized Controlled Trial[ptyp]	liefert 706 Publikationen, die evtl RCTs sind, aber nicht als solche „verschlagnwortet“ sind	Beispiel: 11053509[PMID]
„1900“[PDat] : „1961/12/31“[PDat])	PubMed: der älteste Artikel in PubMed ist von Frost JK: Monogr Clin Cytol. 1961;2:1-142	An evaluation of cellular morphologic expression of biologic behavior

Literatursuche, -verwaltung und -beschaffung

Feld	Beschreibung	Beispiel(e)
AB	abstract	OBJECTIVE: To compare three options ...
AU	author(s)	Orozco H Mercado MA
CY	country	UNITED STATES
DP	date of publication	2000 Aug
IS	journal number (ISSN)	0003-4932
LA	language	Eng
MH	keyword, MeSH term	Adolescence Adult Comparative Study Human
PT	publication/trial	CLINICAL TRIAL, JOURNAL ARTICLE, RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL
SO	citation	Ann Surg 2000 Aug;232(2):216-9
TA	abbreviated title of the journal name	Ann Surg
TI	title	A comparative study of ...
AA	??	Author
AD	??	Instituto Nacional de la Nutricion, Salvador Zubiran, Mexico City, Mexico
DA	??	20000822
EDAT	??	2000/07/21 11:00
EM	??	200010
IP	??	2
JC	??	67S
MHDA	??	2000/08/29 11:01
PG	??	216-9
PMID	??	0010903600
PST	??	ppublish
RN	??	525-66-6 (Propranolol)
SB	??	A M X
UI	??	20363495
VI	??	232