

Die Ärzte mit Patientenapotheke informieren Vereinigung der selbstdispensierenden Ärzte der Schweiz

Datenbankrecherchen mit «PubMed» (Teil 3):

Medizinische Schlagwörter «MeSH»

SIMON OTTH

Der Nutzen einer Datenbank hängt nicht nur von der Menge, sondern auch von der Auffindbarkeit der gespeicherten Informationen ab. Dabei stellt sich insbesondere bei Wissens-Datenbanken wie «Pub-Med» das Problem, dass zu einem gegebenen Begriff oftmals mehrere gleich bedeutende Bezeichnungen existieren. So ist beispielsweise bei einer Suche nach Artikeln zum Thema «Nasenbluten» nicht von vornherein klar, ob als Suchbegriff «nosebleed» oder «epistaxis» eingegeben werden soll. Zur Vermeidung solcher Unklarheiten verwendet «PubMed» das einheitliche medizinische Nomenklatursystem «MeSH» (Medical Subject Headings).

Aufruf der «MeSH»-Datenbank

Wie im ersten Beitrag dieser Serie erläutert, enthält die Einstiegsseite von «Pub-Med» am linken Seitenrand unter «Pub-Med Services» eine Auflistung der verfügbaren Dienste, zu denen auch die «MeSH»-Datenbank gehört (1). Nach Anklicken von «MeSH Database» erscheint eine Einführungsseite, welche am oberen Rand die eigentliche Suchmaske und im mittleren Teil drei kurze Demonstrationen zur Verwendung der Datenbank - so genannte «Tutorials» - enthält. Diese Tutorials zeigen anhand konkreter Beispiele, wie zu einem gegebenen Thema eine genau eingegrenzte Literaturrecherche durchgeführt werden kann.

Die in der «PubMed»-Datenbank erfassten Publikationen werden mit Hilfe des standardisierten medizinischen Vokabulars «MeSH» katalogisiert, welches das Auffinden der Publikationen bei einer Literaturrecherche erleichtert. Über die Eingabemaske «MeSH» lässt sich nach geeigneten medizinischen Schlagwörtern suchen, die anschliessend direkt für eine Literaturrecherche übernommen werden können.

Bestimmung von Suchbegriffen

Da die «PubMed»-Datenbanken in englischer Sprache aufgebaut sind, sollte zu Beginn einer Recherche zunächst anhand von «MeSH» überprüft werden, ob die vorgesehenen Suchbegriffe zutreffend sind. Falls beispielsweise nach neueren Übersichtsartikeln zur medikamentösen Therapie des Morbus Basedow gesucht werden soll, wäre zunächst bei «Search MeSH for» der Begriff «Basedow» einzugeben, was zu einer Liste mit sieben Treffern führt. Aus den unter jedem Treffer aufgeführten Erläuterungen wird ersichtlich, dass «Graves Disease» im vorliegenden Fall die korrekte englischsprachige Bezeichnung ist. Durch Anklicken von «Graves Disease» werden weitere Informationen angezeigt, wobei unter «Subheadings» die auswählbaren Unterthemen

wie beispielsweise Ätiologie, Diagnose, Prävention oder Therapie angegeben sind (*Abbildung 1*).

Ausser den «Subheadings» ist im unteren Seitenbereich die hierarchische Einordnung des gewählten Begriffs aufgeführt, wonach beispielsweise «Graves Disease» ein Unterbegriff der allgemeineren Begriffe «Exophthalmos», «Kropf», «Hyperthyroidismus» und «Autoimmunerkrankungen» ist. Mit diesen Informationen ist es möglich, die Literaturrecherche bei Bedarf von einem gegebenen Begriff auf einen allgemeineren Begriff auszuweiten oder auf einen spezielleren Begriff einzuschränken.

Übergang zur PubMed-Suche

Nachdem anhand der «MeSH»-Datenbank der geeignete Suchbegriff ermittelt worden ist, kann die eigentliche Literatur-

Die Ärzte mit Patientenapotheke informieren

Vereinigung der selbstdispensierenden Ärzte der Schweiz



11 Descent Handl Accessed that of Equipmenting and a Alber Spraches U.M.R. 3 is a subsequence of the product and the DESCENT ADDRESS OF DESCENT ADDRESS OF The subsection of the subsection of the DESCENT ADDRESS OF DESCENT The subsection of the DESCENT ADDRESS OF DESCENT The subsection of the DESCENT ADDRESS OF DE	5
turns many. The lat include inter-paired is load and pairs in the laterage in 1995 (1997) provided and the contraction of the interview.	
State partners for the second state partners in the second state partners in the second state state partners in the second state	Ē
(19 van besch is Mage Baye beschigt and) (19 New Phyliol Merson V. J. and Reine Methods and Anton New York (19 New York (1	
have "how -	

Abbildung 1: Suchergebnis für «Graves Disease» in der «MeSH»-Datenbank



Abbildung 2: Übergabe von Suchergebnissen der «MeSH»-Datenbank an die Eingabemaske von «PubMed»

S NOR	MeSH	
Sealah new	The fact that that the fact that the fact that the fact that the fact th	Server Rooter
encer brend	Terrer Presentation International Content	
	teacoperate (teach	

Abbildung 3: Suche in «PubMed» mit den ermittelten «MeSH»-Begriffen



Abbildung 4: Trefferliste in «PubMed»

recherche gestartet werden. Zu diesem Zweck wird zunächst der gewählte Suchbegriff, beispielsweise «Graves Disease», markiert. Falls jedoch nur gewisse Teilaspekte interessieren, dürfen lediglich die entsprechenden «Subheadings», beispielsweise «Drug Therapy», angeklickt werden (Abbildung 1). Nach dem Markieren des Suchbegriffs beziehungsweise der gewünschten «Subheadings» wird am oberen und unteren Ende der «MeSH»-Seite die Eingabemaske «Send to» und dort die Option «Search Box with AND» angewählt (Abbildung 2), woraufhin die geeigneten Suchbefehle automatisch in die Eingabemaske für «PubMed» geladen werden.

Durch Betätigen der Taste «Search Pub-Med» unterhalb der neu entstandenen Eingabemaske für «PubMed» in der linken oberen Ecke (Abbildung 3) wird die Literaturrecherche gestartet, welche im vorliegenden Beispiel 1924 Treffer zum Thema der medikamentösen Therapie des Morbus Basedow ergibt. Diese Trefferliste kann anhand der Option «Review» auf die Anzeige von Übersichtsartikeln eingeschränkt werden, wodurch in diesem Fall noch 190 Treffer übrig bleiben (Abbildung 4). Da in den Trefferlisten jeweils die neusten Veröffentlichungen zuoberst erscheinen, lassen sich die aktuellsten Übersichtsartikel zur medikamentösen Therapie des Morbus Basedow sehr schnell auffinden. Dabei sind die Artikel, die kostenlos als vollständige Publikationen heruntergeladen werden können, in der Trefferliste durch einen grünen Balken gekennzeichnet.

1. S. Otth: Datenbankrecherchen mit «PubMed»: Schneller Zugriff auf medizinische Informationen. Ars Medici 2005; 23: 1066-1067.

> Dr. med. Simon Otth, Horgen Vizepräsident der APA