



Medline & mehr: Welche Datenbank ist für die Literatur- suche in der Zahn- medizin geeignet? (Teil 3)

Die Zahnmedizin in der
Cochrane Library

Wir erinnern uns: In Teil 1 [5] hatten wir mit einer datenbankübergreifenden Suche in **MEDPILOT.DE** <www.medpilot.de> [3, 4] einen Überblick über die Anzahl von Zitaten zu zahnmedizinischen Themen in den einzelnen Datenbanken erhalten. In Teil 2 [6] betrachteten wir den Anteil zahnmedizinischer Zeitschriften in Medline und Embase etwas genauer, um abzuschätzen, ob die teure Embase-Datenbank zusätzlich zu Medline bedeutende zahnmedizinische Inhalte liefert. In diesem EbM-Splitter suchen wir in der **Cochrane Library** nach zahnmedizinischen Inhalten. Die Cochrane Library setzt sich aus verschiedenen Datenbankkomponenten zusammen und ist gegenwärtig die umfassendste Informationsquelle für die evidenzbasierte Medizin.

1 • Cochrane-Übersichten (Systematische Reviews)

In der Cochrane-Library (Ausgabe 2/2007) waren zum Zeitpunkt unserer Suche **67** Cochrane-Übersichten (*Reviews*) und **66** Protokolle (geplante und in Vorbereitung befindliche Cochrane-Übersichten) enthalten. Diese werden von der **Cochrane Oral Health Group** während der Erstellung und der Publikation betreut. Eine aktuelle Auflistung der systematischen Übersichtsarbeiten und Protokolle der Cochrane Oral Health Group ist unter <www.ohg.cochrane.org/reviews.html> zu finden, alternativ auch mit der Suchoberfläche von Wiley Interscience: <www.thecochranelibrary.com>, dann unter „Browse“: „Cochrane Reviews“, dann Link „By Review Group“ anklicken.

Mit einer zusätzlichen Textwortsuche mit zahnmedizinischen Begriffen (Tab. 1) haben wir zwei weitere Cochrane-Übersichten identifiziert, die von zwei anderen *Review-Gruppen* stammen. Allerdings lieferte unsere Textwortsuche auch etliche nicht-zahnmedizinische Über-

sichten. Die beiden Reviews, die nicht von der Oral Health Group betreut wurden, sind:

Von der Stroke Group:

Brady M, Furlanetto D, Hunter RV, Lewis S, Milne V. Staff Led Interventions for Improving Oral Hygiene in Patients Following Stroke. Cochrane Database of Systematic Reviews: Reviews 2006 Issue 4 John Wiley & Sons, Ltd Chichester, UK DOI: 10.1002/14651858.CD003864.Pub2. 2006; (4): ISSN: CD003864.

Von der Tobacco Addiction Group:

Carr AB, Ebbert JO. Interventions for Tobacco Cessation in the Dental Setting. Cochrane Database of Systematic Reviews: Reviews 2006 Issue 1 John Wiley & Sons, Ltd Chichester, UK DOI: 10.1002/14651858.CD005084.Pub2. 2006; (1): ISSN: CD005084.

2 • Weitere Datenbanken der Cochrane Library

Mit der in Tabelle 1 aufgeführten Strategie haben wir nach zahnmedizinischen Artikeln in den anderen Komponenten der Cochrane Library gesucht und erhielten mit Suchnummer #3 (Tab. 1) folgende Ergebnisse:

- Other Reviews (DARE): **140**
- Clinical Trials (CENTRAL): **19.124**
- Methods Studies: **59**
- Technology Assessments: **63**
- Economic Evaluations: **187**

Die Trefferzahl in DARE unterscheidet sich von der in **MEDPILOT.DE** angegebenen Trefferzahl [5], weil wir in DARE nicht nur im Titelfeld gesucht haben. Bei einer kon-

Such-Nr.	Suchbegriffe
#1	{*odont* OR pulpitis OR enamel OR dental* OR dentist* OR dentfrie* OR dentition* OR dento* OR dents OR edentul* OR teeth* OR tooth* OR caries OR karies* OR carious OR bruxism* OR zahn* OR zaehne* OR kiefer* OR temporomandibul* OR (temporo NEXT mandibul*) OR craniomandibul* OR (cranio NEXT mandibul*) OR (root NEXT canal*) OR (root NEXT scaling*) OR (root NEXT planing*) OR (root NEXT planning*) OR amalgam* OR maxillofacial* OR (maxillo NEXT facial*) OR molar* OR ((masticatory OR masseter OR pterygoid OR temporal) NEAR muscle*)):ti,kw
#2	{*odont* OR orthod* OR dent* OR teeth* OR tooth* OR caries OR karies* OR zahn* OR kiefer* OR temporomandibul* OR (temporo AND mandibul*) OR craniomandibul* OR (cranio AND mandibul*) OR stomat* OR fluorid* OR maxillofacial OR orofacial* OR (maxillo AND facial*) OR oral}:so
#3	#1 OR #2
#4	#1 AND NOT #2

Tabelle 1 Suchstrategie für zahnmedizinische Inhalte in der Cochrane Library via Wiley Interscience; ti, kw, so: Suche in den Feldern Title, Keywords, Source.

kreten Fragestellung würden wir zusätzlich noch das Abstract-Feld sowie MeSH-Begriffe berücksichtigen. Allerdings haben nicht alle Zitate der Cochrane Library MeSH-Begriffe. Daher sollte man diese nur ergänzend zu einer Textwortsuche verwenden.

Wie viele Zitate aus dem Suchergebnis relevant sind, wurde nicht überprüft. Die verwendete Strategie sollte hier lediglich eine Schätzung über die Anzahl zahnmedizinischer Zitate in der Cochrane Library liefern.

Anteil kontrollierter klinischer Studien aus Medline und Embase in Clinical Trials (Cochrane Central Register of Controlled Trials, vormalig CENTRAL)

Clinical Trials ist die umfassendste Datenbank mit bibliographischen Angaben zu kontrollierten klinischen Therapiestudien. Die Zitate stammen aus Datenbanken wie Medline und Embase, aus den Spezialregistern der Cochrane-Review-Gruppen und aus Zeitschriften, die von Hand nach kontrollierten klinischen Studien durchsucht werden [1]. Bei einigen Zitaten in *Clinical Trials* ist im Feld „Accession Number“ angegeben, ob das Zitat in PubMed (Medline) und/oder Embase enthalten ist. **9.185** Zitate waren in der Cochrane-Library-Ausgabe 2/2007 mit dem Eintrag „PubMed“ versehen, **845** Zitate mit dem Eintrag „Embase“. **402** Zitate wiesen beide Einträge auf. Folglich hatten **8.783** Zitate ausschließlich den Eintrag „PubMed“, **443** Zitate allein den Eintrag „Embase“. Stichproben aus den 443 Embase-Zitaten haben jedoch gezeigt, dass einige davon auch in PubMed enthalten sind. Die Zahlen lassen vermuten, dass der zusätzliche Anteil von Artikeln über kontrollierte klinische Therapiestudien aus Embase gering ist.

Anzahl zahnmedizinischer Zeitschriften in Clinical Trials

Gruppiert man die in *Clinical Trials* enthaltenen **19.124** Zitate nach Zeitschriften, so verteilen sie sich in Ausgabe

2/2007 auf **332** zahnmedizinische Zeitschriftentitel mit insgesamt **17.189** Artikeln (Suchnummer #2 der Tabelle 1) und auf ca. **680** Zeitschriftentitel anderer Fachgebiete (eventuell weniger, da nicht alle unterschiedlichen Abkürzungen eliminiert werden konnten) mit **1.935** Zitaten (Suchnummer #4 der Tabelle 1).

Die Hälfte der identifizierten Studien aus den zahnmedizinischen Zeitschriften verteilt sich in *Clinical Trials* auf folgende Titel:

- *Journal of Dental Research*
- *Journal of Periodontology*
- *Journal of Clinical Periodontology*
- *Caries Research*
- *Journal of the American Dental Association*
- *British Dental Journal*

Mit unserer Textwortsuche aus Suchnummer #1 (Tab. 1) haben wir auch Artikel aus den Zeitschriften *Quintessence International* (111 Zitate) und *Quintessenz* (3 Zitate) identifiziert. Diese beiden zahnmedizinischen Zeitschriften sind allerdings in unserer Liste der nicht-zahnmedizinischen Zeitschriften aufgeführt, da wir in der Suchabfrage im Feld Source nur zahnmedizinische Begriffe berücksichtigt hatten, aber nicht *quintessenz* OR *quintessence int**. Eine nachträgliche Suche im Feld Source ergab aus *Quintessenz* 3 Zitate (aus den Jahren 1980, 1987 und 1991) und aus *Quintessence International* 119 Zitate (bis zum Jahr 2006). Wie viele Artikel aus der Liste der nicht-zahnmedizinischen Zeitschriften für die Zahnmedizin tatsächlich relevant sind, haben wir nicht überprüft. Umgekehrt haben wir mit der Suchstrategie eventuell nicht alle relevanten Artikel für die Zahnmedizin gefunden.

Übrigens ergab eine Suche nach den Zeitschriften *Quintessence International* und *Quintessenz* in Embase keine Treffer. In PubMed war *Quintessenz* bis 1991 vertreten; *Quintessence International* ist in der aktuellen Medline-Journalliste weiterhin für die Indexierung berücksichtigt (sie ist eine der derzeit 49 zahnmedizinischen Fachzeitschriften, die Impact-Punkte aufweisen).

Die Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift (DZZ) in Clinical Trials

Aus der DZZ waren in Ausgabe 2/2007 der Cochrane Library **273** Artikel enthalten. Suchabfrage: (dt* next zahn* next z* OR deut* next zahn* next z* OR DZZ):so

Diese Artikel sind aus den Jahren 1967 bis 2000 und stammen größtenteils aus einer Handsuche [7] und dem Spezialregister der Cochrane Oral Health Group. Die Handsuche wurde nur bis zum Publikationsjahr 2000 durchgeführt. Eine Fortsetzung der Handsuche durch das Deutsche Cochrane Zentrum in Freiburg ist im Gespräch.



G. Antes



E. Motschall



J.C. Türp

rent Contents der Medizin (CCMed) erfasst. Darin kann man entweder über MEDPILOT.DE oder direkt auf der Webseite von CCMed <opac.zbmed.de/wocccmed/start.do?Login=ccmed1> mit deutschen Begriffen recherchieren.

Deutschsprachige Zeitschriften sind in internationalen Datenbanken meist unterrepräsentiert oder nur lückenhaft erfasst [7]. Möchte

man zu einem bestimmten Thema möglichst alle Artikel auffinden, sollte man sich nicht nur auf Datenbanken verlassen. Webseiten von Verlagen, Handsuche ausgewählter Zeitschriften und das Durchsehen von Referenzen liefern weitere Treffer [2].

Im nächsten EbM-Splitter werden wir eine Auswahl von Links zu Online-Journals und (zahn)medizinischen Webseiten vorstellen.

DZZ

„Die schlimmste Krankheit ist kurierbar, einnehmbar, injizierbar oder schmierbar. Das größte Leiden ist zu stillen, nur: Doof bleibt doof, da helfen keine Pillen.“

Der Wanne-Eickeler Schriftsteller und „Simpl“-Kabarettist Fred Endrikat (1890-1942) in der Satirezeitschrift „Das Stachelschwein“ (1928)

Deutschsprachige zahnmedizinische Zeitschriften in nationalen und internationalen Datenbanken

In der aktuellen gedruckten Zeitschriftenliste von Medline sind **drei** deutschsprachige bzw. zweisprachig englisch-deutsche zahnmedizinische Zeitschriften für die Indexierung gelistet:

- Schweizer Monatsschrift für Zahnmedizin (Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft)
- Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie (Springer Verlag)
- Journal of Orofacial Orthopedics = Fortschritte der Kieferorthopädie (Urban & Vogel)

Die Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift war nur bis 1992 für die Indexierung in Medline ausgewählt und ist daher nicht mehr in der aktuellen Liste enthalten. In Embase wurden keine Zitate aus der Deutschen Zahnärztlichen Zeitschrift gefunden.

Artikel aus deutschsprachigen Zeitschriften aller medizinischen Fachgebiete, die nicht in Medline und Embase gelistet sind, werden zum Teil in der Datenbank Cur-

Literatur:

1. Blümle A, Türp JC, Antes G: Klinische Studien in deutschsprachigen (zahn-)medizinischen Zeitschriften – durch Handsuche in die globale Wissensbasis. Dtsch Zahnärztl Z 61, 391-392 (2006)
2. Hanke BA, Motschall E, Türp JC: Association between Orthopedic and Dental Findings: What Level of Evidence is Available? / Bein, Becken, Kopf, Wirbelsäule und zahnmedizinische Befunde – welches Evidenzniveau liegt vor? J Orofac Orthop / Fortschr Kieferorthop 68, 91-107 (2007)
3. Motschall E, Türp JC, Antes G: EbM-Splitter: Datenbankübergreifende Literatursuche mit „Medpilot“ (Teil 1). Dtsch Zahnärztl Z 60, 307-308 (2005)
4. Motschall E, Türp JC, Antes G: EbM-Splitter: Datenbankübergreifende Literatursuche mit „Medpilot“ (Teil 2). Dtsch Zahnärztl Z 60, 427-429 (2005)
5. Motschall E, Türp JC, Antes G: Medline & mehr: Welche Datenbank ist für die Literatursuche in der Zahnmedizin geeignet? (Teil 1). Dtsch Zahnärztl Z 62, 350-352 (2007)
6. Motschall E, Türp JC, Antes G: Medline & mehr: Welche Datenbank ist für die Literatursuche in der Zahnmedizin geeignet? (Teil 2). Dtsch Zahnärztl Z 62, 494-496 (2007)
7. Türp JC, Schulte JM, Antes G: Nearly half of dental randomized controlled trials published in German are not included in Medline. Eur J Oral Sci 110, 405-411 (2002) [www.controlled-trials.com/news/Eur_J_Oral_Sci_2002_110_405-411.pdf]

Edith Motschall, Freiburg
Jens C. Türp, Basel
Gerd Antes, Freiburg