

Systematic Review & Meta-Analysis

دانشگاه علوم پزشکی کرمان

خرداد ۱۳۸۷

آشنایی با مقالات مروری و مرور نظام‌مند

دکتر بهزاد حجاریزاده MD, MPH

جلسه اول

اهدافي که مي خواهيم در پايان اين جلسه به آن برسيم

- منظور از مطالعات ثانويه چيست؟
- انواع مطالعات ثانويه کدامند؟
- منظور از مرور سيستماتيك چيست و کهي تاريخچه؟
- مرور سيستماتيك چه ويژگي دارد که مقالات مروري سنتي ندارند؟
- جا يگاه مرور سيستماتيك در شواهد کجاست؟
- مرور سيستماتيك چه مراحلي دارد؟
- آيا مرور سيستماتيك و متاآناليز مضراتي هم دارند؟

مفهوم مطالعات اولیه و ثانویه

■ مطالعات اولیه: بررسی و استخراج اطلاعات به صورت مستقیم از نمونه ها

■ مطالعات ثانویه: ترکیب و تحلیل اطلاعات مطالعات اولیه

البته تعاریف دیگری نیز از مطالعات ثانویه قابل ارایه است. بررسی مجدد و تحلیل دوباره اطلاعات موجود برای پاسخ به سوالات جدید که در زمان طراحی مطالعه مد نظر نبوده اند.

آیا با این تعریف مطالعه ثالثیه نیز قابل تعریف است؟

Secular Trend of Height Variations in Iranian Population Born between 1940 and 1984

*AA Haghdoost¹, A Mirzazadeh², *S Alikhani³*

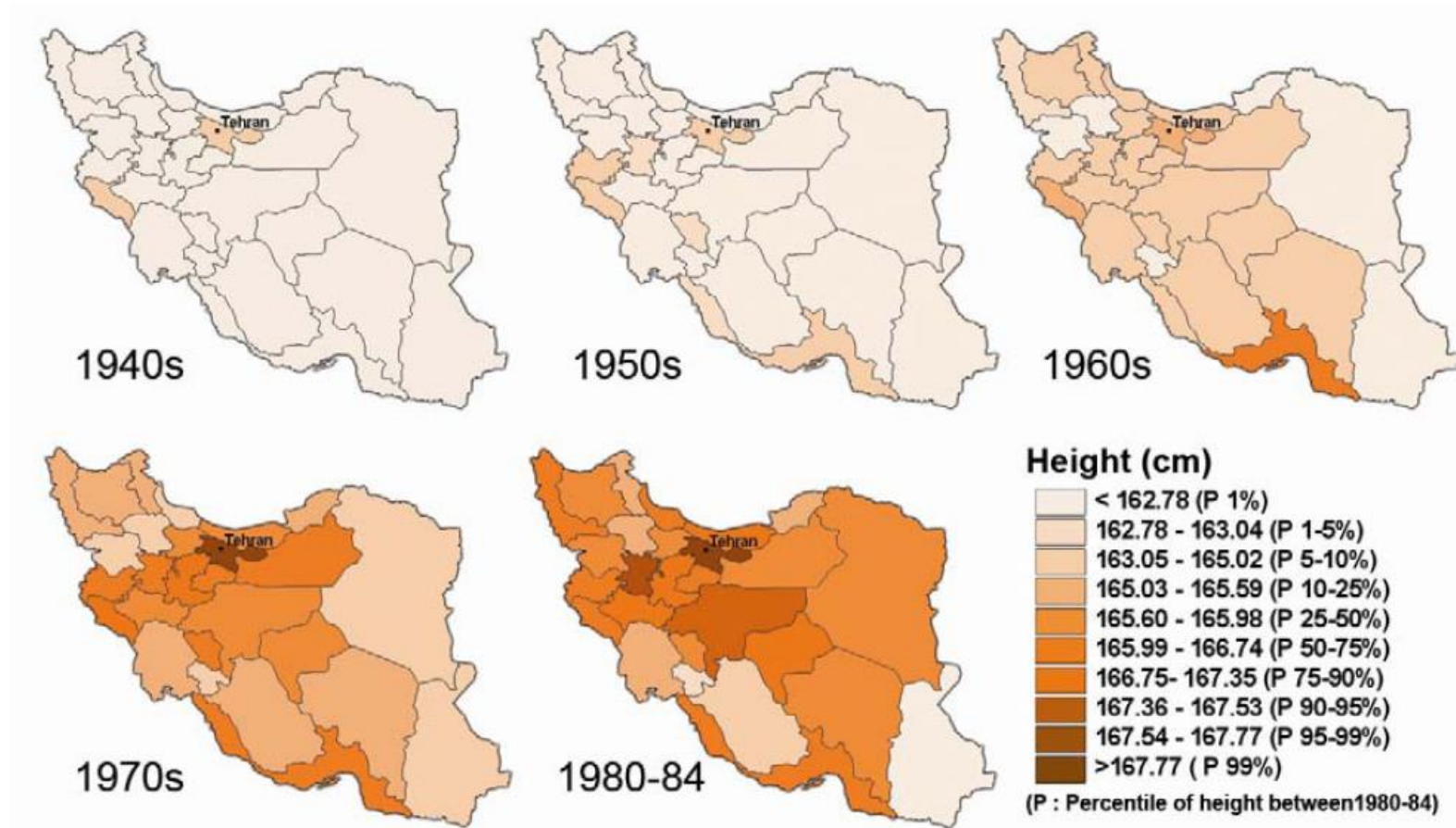


Fig. 2: Spatial distribution of height and its variation over five decades in Iran. (The height percentiles were calculated from those born between 1980-84)

Secular Trend of Height Variations in Iranian Population Born between 1940 and 1984

*AA Haghdoost¹, A Mirzazadeh², *S Alikhani³*

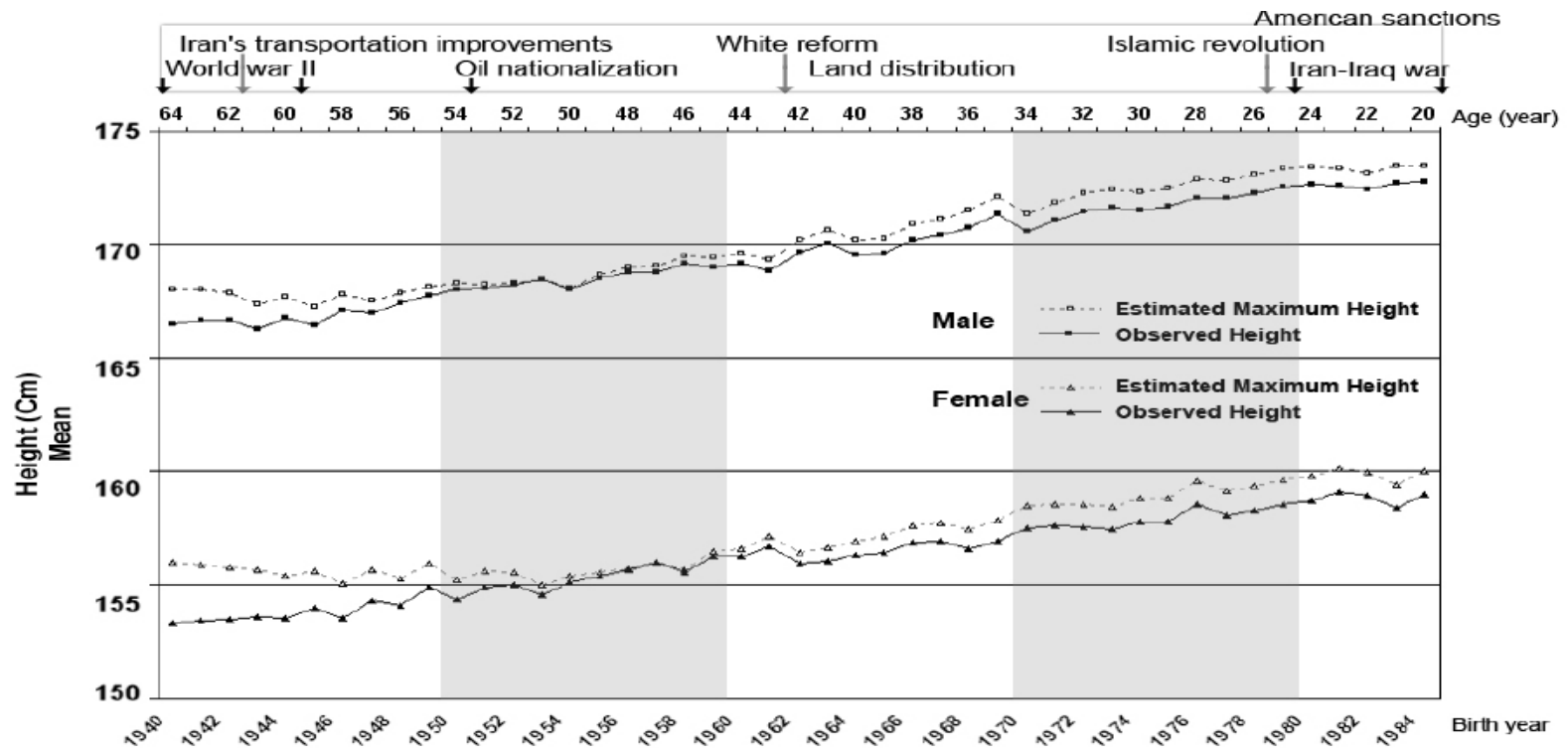


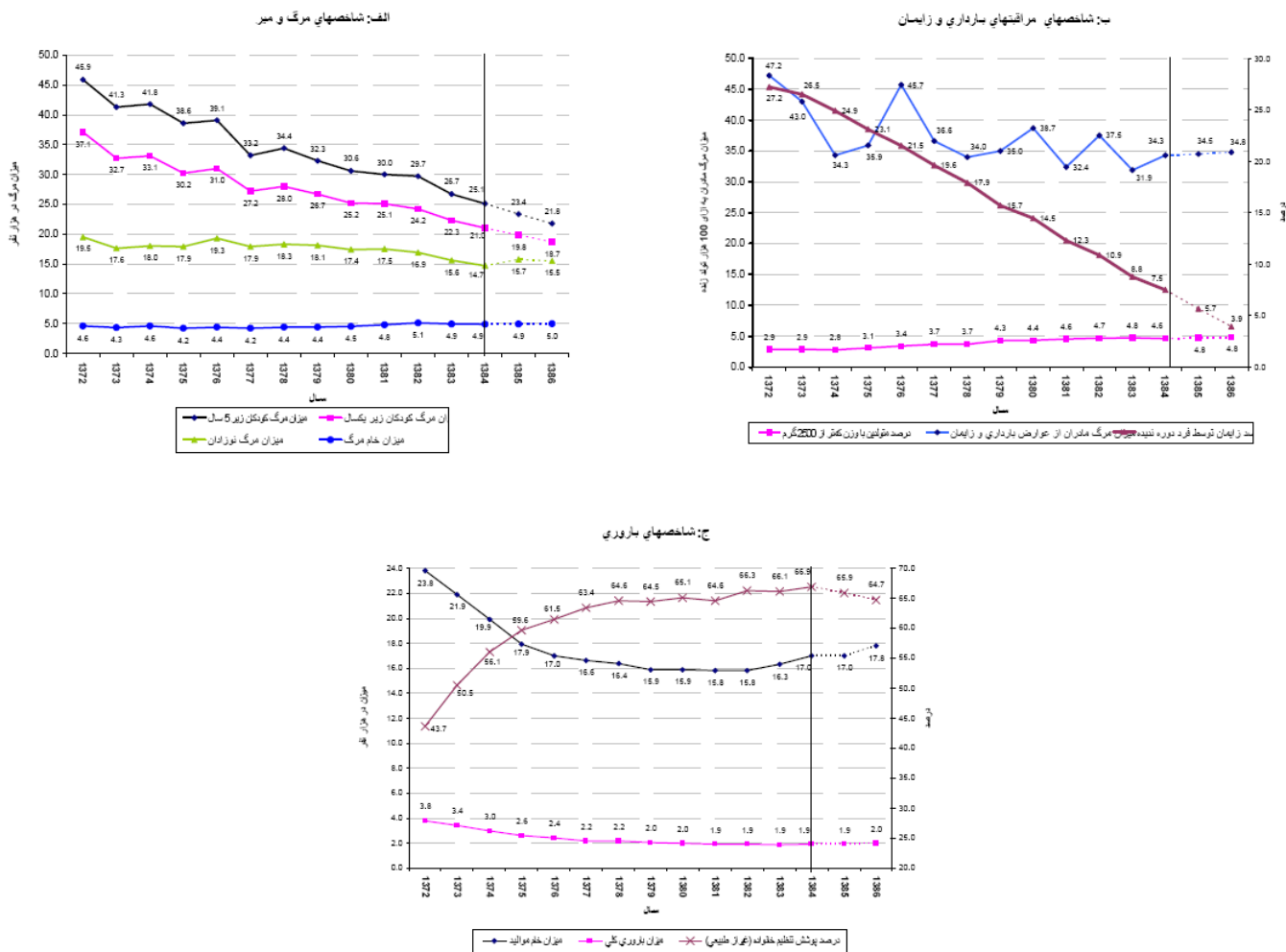
Fig. 1: The trend of height in Iran classified by gender according to some prominent historical events

روند تغییرات کشوری و الگوی نابرابری شاخصهای مهم سلامت در جمعیت روستایی کشور

دکتر محمد موحدی، دکتر بهزاد حجاریزاده، اعظم دخت رحیمی، معصومه آرشین چی، خدیجه امیرحسینی، دکتر علی اکبر حق دوست*

دبیرخانه تحقیقات کاربردی معاونت سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

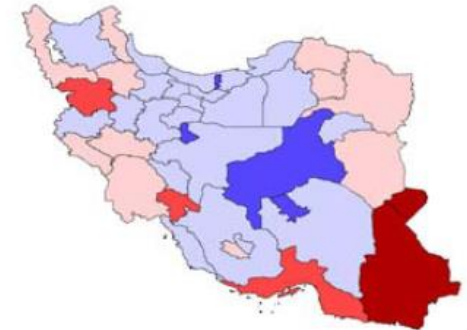
نمودار ۱: روند تغییرات کشوری شاخصهای مهم سلامت از سال ۱۳۷۲ تا ۱۳۸۴ و پیشینی شاخصها برای سالهای ۱۳۸۵ و ۱۳۸۶



شکل ۲: توزیع مکانی شاخصهای مراقبتهای بارداری-زایمان و متولدین با وزن پایین در دو مقطع زمانی ۱۳۷۵-۷۹ و ۱۳۸۰-۸۴

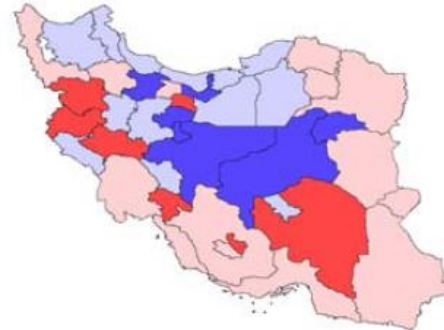
الف: درصد زایمان توسط فرد دوره ندیده

الف: ۱ سال ۱۳۷۵-۱۳۷۹



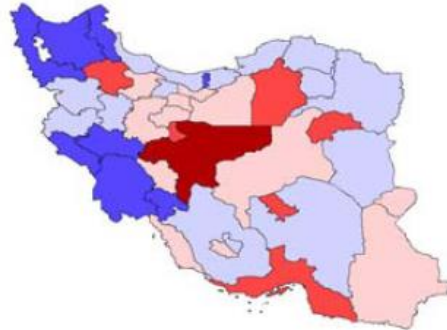
ب: میزان مرگ مادران از عوارض بارداری و زایمان

ب: ۱ سال ۱۳۷۵-۱۳۷۹

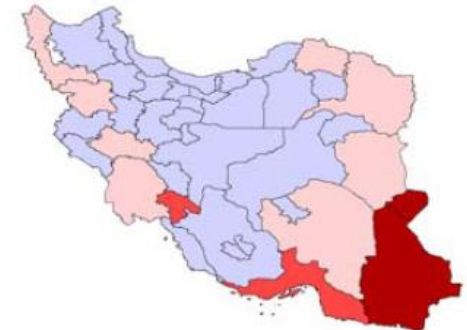


ج: درصد متولدین با وزن کمتر از ۲۵۰۰ گرم

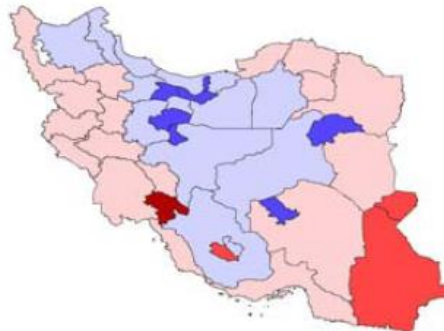
ج: ۱ سال ۱۳۷۵-۱۳۷۹



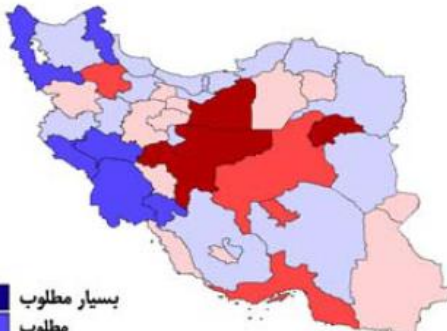
الف: ۲ سال ۱۳۸۰-۱۳۸۴



ب: ۲ سال ۱۳۸۰-۱۳۸۴



ج: ۲ سال ۱۳۸۰-۱۳۸۴



انواع مطالعات ثانویه

■ مطالعات مروري

■ مدل‌سازي

■ مطالعات سود و زیان و تحلیل‌های اقتصادی

■ تعیین بار بیماریها

تعریف Systematic Review

■ مرور سیستماتیک ... مرور نظام مند ... مرور ساختاریافته

■ روشی است که به ما کمک میکند تا شواهد را پیدا کنیم، شواهد پیدا شده را مورد بررسی نقادانه قرار دهیم، از ترکیب آنها شواهد بسازیم و تمام اینها را به گونه‌ای انجام دهیم که کمترین سوگیری را داشته باشیم.

چرا مطالعات مروري؟

- بمباران اطلاعات
- مطالعات ضعیف (سوگیری، حجم نمونه کم)
- تناقضات موجود در نتایج مطالعات
- از دست دادن زمان و سرمایه
- مطالعات تکراری و غیر لازم
- برای تهیه راهنماهای بالینی مبتنی بر شواهد
- شناسایی نیازهای پژوهشی

چرا مطالعات مروري؟

- بمباران اطلاعات
- مطالعات ضعیف (سوگیری، حجم نمونه کم)
- تناقضات موجود در نتایج مطالعات
- از دست دادن زمان و سرمایه
- مطالعات تکراری و غیر لازم
- برای تهیه راهنماهای بالینی مبتنی بر شواهد
- شناسایی نیازهای پژوهشی

یک مثال تاریخی، MMR و Autism

Wakefield et al, Ileal-lymphoid nodular hyperplasia, non-specific colitis, and pervasive developmental disorder in children

Lancet, February 1998



■ Wakefield ، ۱۲ کودک را که مبتلا به علائمی مشکوک به Autism و علائم روده‌ای شده بودن گزارش کرد.

■ ۸ کودک از بین آنها بین ۱ تا ۱۴ روز قبل از بروز علائم، واکسن MMR تزریق کرده بودند.

بعد چه شد؟



■ جنجال مطبوعات

■ کاهش واکسیناسیون در مردم از ۹۰٪ در سال ۱۹۹۵ به ۷۰٪ در سال ۲۰۰۱

■ بالا رفتن آمار بروز اوریون، سرخک و سرخجه مادرزادی

■ ۲۰۰۰ والدین کودکان مبتلا به Autism در انگلستان از دولت انگلستان به دادگاه شکایت کردند و تقاضای غرامت کردند.

■ ۴۸۰۰ والدین کودکان مبتلا به Autism در آمریکا از دولت آمریکا به دادگاه شکایت کردند و تقاضای غرامت کردند.

مطالعات بعدی با متدولوژی صحیح و حجم نمونه بیشتر اثبات کرد که هیچ ارتباطی وجود ندارد

چرا مطالعات مروري؟

- بمباران اطلاعات
- مطالعات ضعیف (سوگیری، حجم نمونه کم)
- تناقضات موجود در نتایج مطالعات
- از دست دادن زمان و سرمایه
- مطالعات تکراری و غیر لازم
- برای تهیه راهنماهای بالینی مبتنی بر شواهد
- شناسایی نیازهای پژوهشی

یک مثال آشنا، استروپتوکیناز در درمان MI

- اولین کارآزمایی بالینی در سال ۱۹۵۹ چاپ شد.
- تا سال ۱۹۷۷، ۱۵ کارآزمایی بالینی چاپ شد.
- در اواخر دهه ۱۹۸۰ به عنوان درمان رایج معرفی شد.
- آیا براساسی این تاخیر حدود ۳۰ سال لازم بود؟

چرا مطالعات مروري؟

- بمباران اطلاعات
- مطالعات ضعیف (سوگیری، حجم نمونه کم)
- تناقضات موجود در نتایج مطالعات
- ازدست دادن زمان و سرمایه
- مطالعات تکراری و غیر لازم
- برای تهیه راهنماهای بالینی مبتنی بر شواهد
- شناسایی نیازهای پژوهشی
-

چرا مرور سیستماتیک؟

مقایسه مرور سیستماتیک با مقالات مروری معمول

- متدولوژی مشخص دارد؟
- در فرآیند آن ارزیابی نقادانه شواهد قرار دارد و خود نیز قابل ارزیابی و نقد است.
- سعی میکند به سوال مشخصی پاسخ دهد؟
- سعی میکند با روشهایی سوگیریها را محدود کند.
-

باز ہم یک مثال

Professor Paul Knipschild has described how Nobel prize winning biochemist Linus Pauling used selective quotes from the medical literature to "prove" his theory that

Vitamin C helps you live longer and feel better.



Systematic Review
Clinical Trial

Cohort

Case-Control

Cross-Sectional

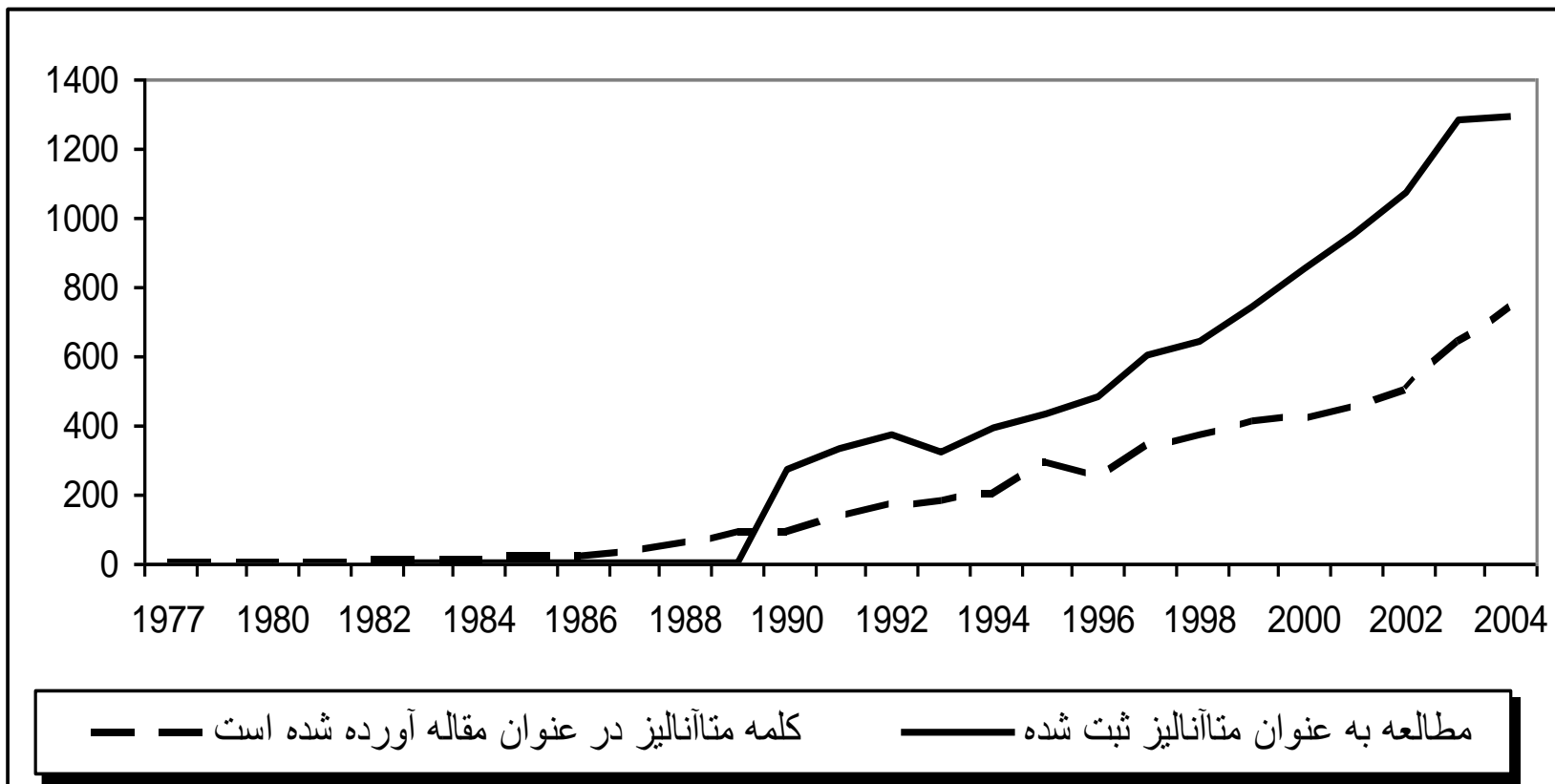
Ecological Studies

Case Series

Case Reports

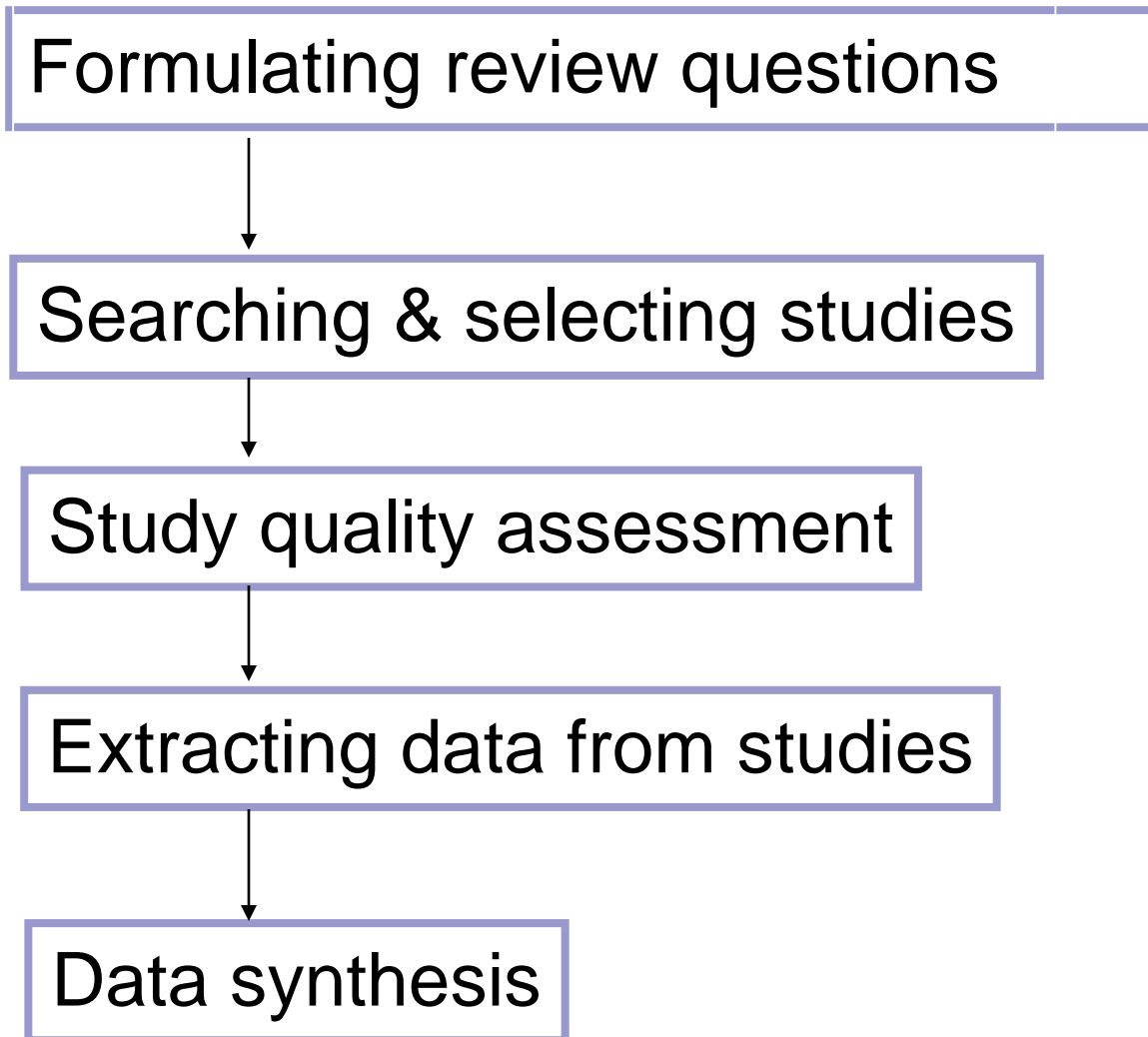
Animal Studies

Lab studies , Commentaries



Smith ML et al.

مرور سیستماتیک، قدم به قدم



قدرداني

- آقاي دكتر علي اكبر حق دوست
- آقاي دكتر آرش رشيديان
- آقاي دكتر رضا يوسفی نورايي
- خانم دكتر خانجاني

پيشنهاد براي مطالعه بيشتر:

مرور ساختار يافته و متاآناليز: مفاهيم، کاربردها و محاسبات.

نوشته دكتر علي اكبر حق دوست. انتشارات تيمورزاده. سال ۱۳۸۶



اگر مایلید **email** بزنید

behzaad@gmail.com

جلسه دوم

Systematic Review & Meta-analysis

دانشگاه علوم پزشکی کرمان
خرداد ۱۳۸۷

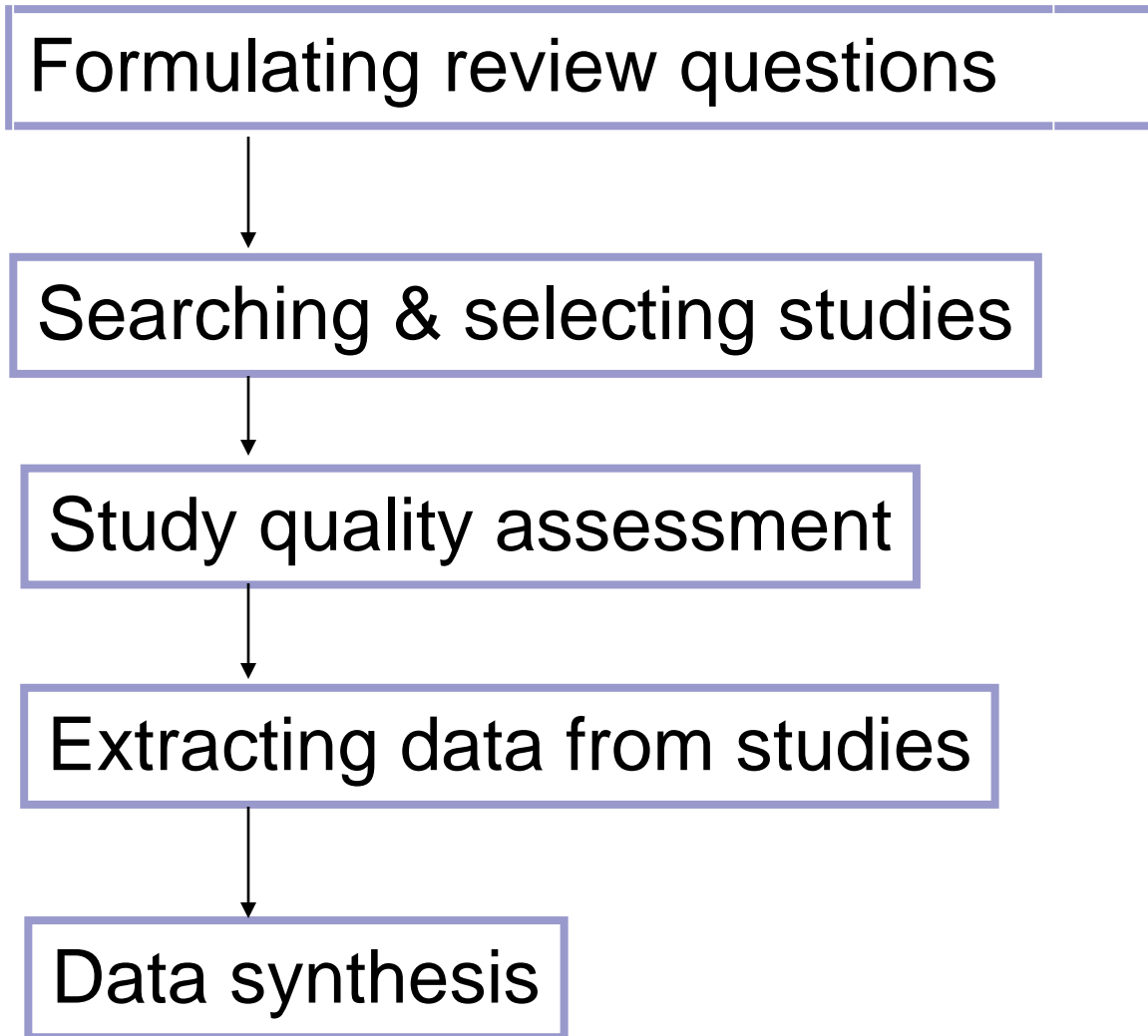
انتخاب موضوع و سوال پژوهش

دکتر بهزاد حجاریزاده MD, MPH

اهدافي که مي‌خواهيم در پايان اين جلسه به آن برسيم

- چه موضوعي براي تحقيق انتخاب کنيم؟
- چگونه سوال پژوهش را فرموله کنيم؟
- اجزاي اصلي دريک سوال پژوهش کدامند؟
- چه اجزاي ديگري را ميتوانيم به سوال پژوهش اضافه کنيم؟
- مقداري تمرين و بحث

مرور سیستماتیک، قدم به قدم



قبل از آن: موضوع تحقیق

■ موضوع مورد تحقیق باید:

- مهم بوده و مورد توجه محققین و متخصصین باشد. ?
- بین افراد متخصص و در کتب و منابع علمی و مقالات اختلاف نظر باشد ?
- به اندازه کافی تحقیق در آن زمینه صورت گرفته باشد ?
- نتیجه گیریهای مختلف از نظر اجرایی و تخصصی مهم باشد ?
- بهتر است فرد محقق نیز در آن زمینه سررشته و تخصص داشته باشد ?



Formulating review questions

منظور از فرموله کردن سوال چیست؟

■ بطور ساده منظور این است که در سوالي که در ذهن داریم حداقل اجزاي ضروري براي رسيدن به جواب سوال را مشخص کنيم.

■ هرکسي که بر اساس سوال فرموله شده جستجو را انجام دهد بايد به پاسخ سوال مورد نظر ما برسد.

فرموله کردن سوال چه فایده‌ای دارد؟

■ به پژوهشگر کمک میکند:

□ واضح‌تر بفهمد که دنبال چه می‌گردد

■ به استفاده‌کننده کمک میکند:

□ آیا این سوال جواب سوال من را هم میدهد

طرح کلی سوالات ۲ بخشی

۱. کلمه سوالی (چرا، کی، کجا، چه زمان، چطور، چگونه) همراه با

یک فعل

۲. یک اختلال یا جنبه خاصی از اختلال

این طرح بیشتر در مورد سوالات زمینه ای (پایه‌ای) به کار می رود

مثال

- میزان بروز پنومونی اکتسابی از جامعه چقدر است؟
- پنومونی در اثر چه ارگانیسم هایی ایجاد می شود؟
- پنومونی چطور سبب ایجاد خلط می شود؟

طرح کلی سوالات ۴ بخشی

۱. توصیف بیمار یا جمعیت مورد نظر
۲. مواجهه، مداخله یا اقدام تشخیصی
۳. قیاس با مداخله یا اقدام تشخیصی دیگر
۴. پیامد

Question components : PICO

- What types of **P**articipants?
- What types of **I**nterventions?
- What types of **C**omparisons?
- What types of **O**utcomes?

مثال ۱

در زنان با حملات مکرر میگرن (Patient/Problem)،

آیا تجویز سوماتریپتان (Intervention)

[در مقایسه با عدم تجویز آن] (Comparison)

شدت سردرد میگرنی را کاهش می دهد؟ (Outcome)

مثال ۲

در شیرخواران بزرگتر از ۶ ماه (Patient/Problem)،

آیا بروز تشنج ناشی از تب (Exposure)

[در مقایسه با سایر شیرخواران] (Comparison)

احتمال ابتلا به صرع را در آینده افزایش می دهد؟ (Outcome)

مثال ۳ (سوال باليني)

دريک مرد ۷۰ ساله بی علامت (Patient/Problem)،

آيا غربالگری با آزمون PSA (Intervention)

[درمقایسه با عدم انجام آزمون] (Comparison)

احتمال مرگ ناشی از سرطان پروستات را کاهش می دهد؟ (Outcome)

مثال ۴

در یک مرد مبتلا به آسم (Patient/Problem)،

آیا تجویز β -agonist (Exposure)

[در مقایسه با عدم تجویز آن] (Comparison)

خطر مرگ زودرس را افزایش می دهد؟ (Outcome)

دریک شیرخوار ۶ ماهه آیا بروز
تشنج ناشی از تب احتمال ابتلا به
صرع را در آینده افزایش می دهد؟

Prognosis

دریک مرد ۷۰ ساله بی علامت آیا
غریبالگری با آزمون **PSA** احتمال مرگ ناشی
از سرطان پروستات را کاهش می دهد؟

Diagnosis

دریک خانم با حملات مکرر میگرن آیا
تجویز سوماتریپتان شدت سردرد
میگرنی را کاهش می دهد؟

Therapy

دریک مرد مبتلا به آسم، آیا تجویز
 β -agonist خطر مرگ زودرس
را افزایش می دهد؟

Harm

تمرین ۱

■ سوال پژوهش این است:

In patients with type 1 diabetes mellitus, is subcutaneous insulin infusion comparable with multiple insulin injections in glycemic control, diabetes complications and quality of life?



Population: In patients with type 1 diabetes mellitus,

Intervention: is subcutaneous insulin infusion

Comparison: comparable with multiple insulin injections

Outcome(s): in glycemic control, diabetes complications and quality of life?

■ عنوان پژوهش:

Music for people with coronary heart disease

■ سوال پژوهش:

What are the effects of music on people with coronary heart disease?

■ چه جزئی را ندارد؟

تمرین ۳

■ عنوان مطالعه:

Vaccines for preventing smallpox

■ سوال پژوهش:

Is smallpox vaccine effective in preventing the disease and inducing immunity?

■ چه جزئی را ندارد؟

محدود کردن معیارهای PICO : فواید و مضرات

■ سوال نباید بسیار گسترده باشد به شکلی که ترکیب اطلاعات مطالعات غیر منطقی باشد

■ از طرفی سوالات بسیار محدود نیز باعث کاهش تعداد مطالعات قابل ورود و همچنین کم نمودن اعتبار خارجی نتایج خواهد شد.

آیا میتوان سوال پژوهش را در طول انجام تحقیق تغییر داد؟

رویکرد دیگر به سوال پژوهش

- **جامعه مورد مطالعه:** شدت بیماری، معیارهای تشخیصی،
تظاهرات بیماری، سن و جنس بیماران،
- **متغیر مستقل:** نوع و شدت متغیر و تعریف دقیق آن، دوز دارو، نوع
آموزش و
- **متغیر وابسته:** مشخصات و تعاریف دقیق بیماری و مدت زمان
دنبال نمودن آنها، علائم و شیوه اندازه گیری و
- **نوع مطالعات اولیه:** آیا تنها مطالعات مداخله ای مد نظر است یا
مطالعات تحلیلی نیز وارد خواهند شد؟

جلسه سوم

Systematic Review & Meta-Analysis

دانشگاه علوم پزشکی کرمان

خرداد ۱۳۸۷

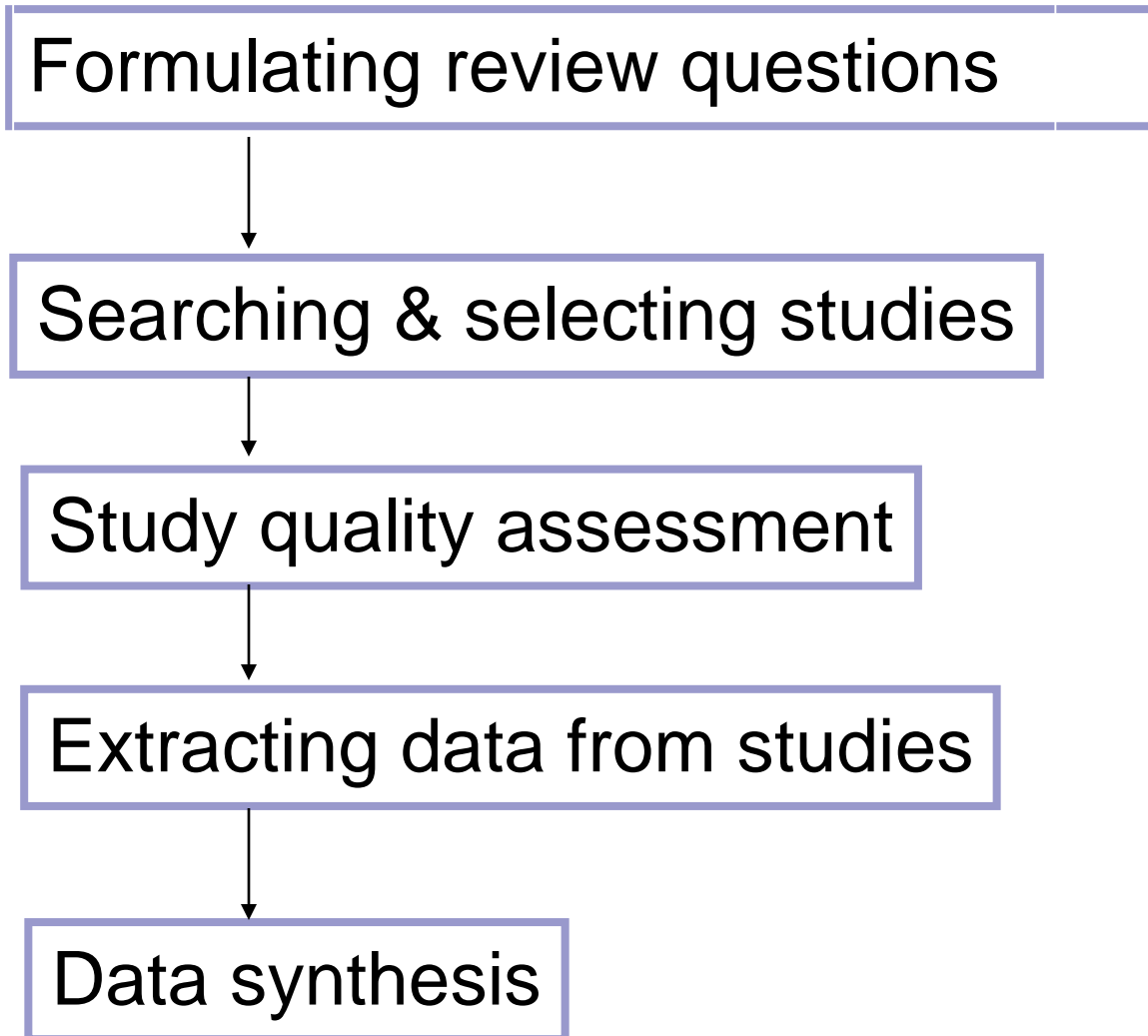
معرفی پایگاه‌ها و منابع اطلاعاتی علوم پزشکی

دکتر بهزاد حجاری زاده MD, MPH

اهدافي كه مي خواهيم در پايان اين جلسه به آن برسيم

- براي دستيابي به شواهد چه منابعي وجود دارد؟
- سوگيريهاي مهم در روند جستجورا بشناسيم.
- با مهمترين پايگاههاي اطلاعاتي داخلي، منطقه اي و بين المللي براي دستيابي به شواهد آشنا شويم.
- با مهمترين پايگاههاي مقالات و مجلات آشنا شويم.
- مفهوم grey literature چيست؟
- با تعدادي از منابع grey literature آشنا شويم.
- با نرم افزارهاي مناسب مديريت منابع آشنا شويم

مرور سیستماتیک، قدم به قدم





Formulating review questions



Searching & selecting studies

مرور متون

■ جستجو و تحلیل نظام مند منابع (اعم از مقاله، کتاب، پایان نامه و ...)
که در یک زمینه موضوعی خاص منتشر شده است.

■ مرور متون در موارد زیر بکار می رود:

□ در تهیه پروپوزال

بیان مساله و مرور منابع و قسمتهایی از روش اجرا

□ در تنظیم گزارش نهایی

مقدمه و بحث

مراحل مرور منابع

- **(Problem formulation)** تبیین سوال یا مشکل
سوال مورد بررسی بطور دقیق تعریف شود و اجزای آن مشخص گردد.
- **(Search strategy)** تعیین استراتژی جستجو
متدولوژی جستجو مشخص شود.
- **(Literature search)** جستجوی منابع
شواهد مرتبط با موضوع از منابع جستجو شود.
- **(Data evaluation)** ارزیابی کیفی شواهد یافت شده
ارتباط شواهد یافت شده با موضوع و کیفیت آنها ارزیابی شود
- **(Analysis & Interpretation)** آنالیز و تحلیل

منابع دستیابی به شواهد

■ اطلاعات پایه (Basic Knowledge)

کتابهای مرجع

روزآمد شدن در فواصل طولانی‌تر

■ اطلاعات روزآمد (Updated Knowledge)

مجلات و نشریات ادواری

روزآمد شدن در فواصل کوتاه‌تر

منابع دستیابی به شواهد

■ چاپی (Print Materials)

کتابها

مجلات

پایان نامه ها

کتابچه خلاصه مقالات سمینارها

■ الکترونیکی (Electronic Materials)

پایگاه های داده ای

■ نظرات صاحب نظران (Expert Opinion)

سوگیرها در روند جستجو

- Publication Bias
- Fulltext Bias
- Language Bias
- Database Bias
- ...
- ...

مهمترین پایگاه‌های اطلاعاتی بین‌المللی

- Medline
- Embase
- ISI
- Scopus
- Cochrane

Search PubMed for

- Limits
- Preview/Index
- History
- Clipboard
- Details

- To get started, enter one or more search terms.
- Search terms may be [topics](#), [authors](#) or [journals](#).



Set up an automated PubMed update in less than 5 minutes.

- (1) Get a [My NCBI account](#).
- (2) Save your search.
- (3) Your PubMed updates can be e-mailed directly to you.

Read the [My NCBI Help](#) material to explore other options, such as automated updates of other databases, setting search filters, and highlighting search terms.

PubMed is a service of the [National Library of Medicine](#) that includes over 15 million citations from MEDLINE and other life science journals for biomedical articles back to the 1950s. PubMed includes links to full text articles and other related resources.

<http://www.pubmed.com>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

- About Entrez
- Text Version
- Entrez PubMed
 - Overview
 - Help | FAQ
 - Tutorial
 - New/Noteworthy
 - E-Utilities
- PubMed Services
 - Journals Database
 - MeSH Database
 - Single Citation Matcher
 - Batch Citation Matcher
 - Clinical Queries
 - Special Queries
 - LinkOut
 - My NCBI (Cubby)
- Related Resources
 - Order Documents
 - NLM Mobile
 - NLM Catalog
 - NLM Gateway
 - TOXNET
 - Consumer Health
 - Clinical Alerts
 - ClinicalTrials.gov
 - PubMed Central

MEDLINE

- Electronic version of **Index Medicus**
- National Library of Medicine, USA
- **Numbers of Journals:** around 5200 (*updated May 2008*)
- **Bias:** English Language, Strong American Bias
- **Thesaurus:** Uses Medical Subject Headings (MeSH)
- **Subject Coverage:** All Specialties of Medicine
- **Materials Indexed:** Letters, Editorials, Research Articles
- 60% of References contain Abstracts
- **Update:** Updated Monthly
- **Type of Database:** Bibliographic

Dr. John Shaw Billings

- John Shaw Billings
(US Army general Surgeon)
- Founding Index Medicus.





Register or Login:

Password: (?)

Go

Athens Login

New Key

Home

Search

EMTREE Tool

Journals

Authors

Bookmark this page Profile Help

More than 18 million validated biomedical and pharmacological records from EMBASE and MEDLINE

Search Forms

- Quick Search (?)
- Advanced Search
- Field Search
- Drug Search
- Disease Search
- Article Search

Search Results

- Session Results
- Clipboard
- Saved Clipboards
- E-mail Alerts
- Saved Searches

Resources

- [User Support](#)
- [About EMBASE.com](#)
- [EMBASE.com News](#)
- [Quick Search Box](#)
- [Online Learning Classes](#)

Quick Search

e.g. 'cancer gene therapy'

Clear

Search (?)

 Extensive search (mapping, explosion, as keyword) (?)

Search Publications from: (?)

 2004 ▼ to 2008 ▼ or All Years

Limit to: (?)

- Humans
 In English
 Priority Journals (?)
 With Abstracts
 Animals
 Records added within 7 ▼ days

EMBASE.com News

Come and see us at the following [meetings](#) this Summer:

- MLA Annual Meeting and Exhibition, Chicago, USA, May 16th - 21st
- CHLA 2008, Halifax, Canada, May 26th - 30th
- SLA 2008 Annual Conference, Seattle, USA, June 15th - 18th
- 44th DIA Annual Meeting, Boston, USA, June 22nd - 26th
- 11th European Conference of Medical and Health Libraries, Helsinki, Finland, June 23rd - 28th

 Found New Hardware
 Generic USB Flash Disk USB Device

EMBASE

- Electronic version of **Excerpta Medica**
- Elsevier Science Publishers, Netherlands
- **Numbers of Journals:** 3500
- **Bias:** European in focus
- **Thesaurus:** Uses own thesaurus (EMTREE)
- **Subject Coverage:** No specific subject bias, Strong in Pharmaceutical and Clinical Medicine
- **Materials Indexed:** Letters, Editorials, Research Articles
Overlap with MEDLINE estimated at between 25 and 40%
- 75% of References contain Abstracts
- **Update:** Updated Weekly and is about 4 weeks behind
- **Type of Database:** Bibliographic

- ➔ [Access the new version now!](#)
- ➔ [Find out more](#) and [view a short recorded training session](#)

Select a search option:

✓ MY START PAGE

- GENERAL SEARCH
- CITED REF SEARCH
- ADVANCED SEARCH

Quick search: SEARCH Example: tuberculosis vaccine*

[Author Finder](#): Need help finding papers by an author? Use Author Finder. **NEW!**

Search Hint:
Looking for a topic, author, or journal?
Use General Search.

[OPEN SAVED SEARCH](#) Open a previously saved search history.

Select database(s) and timespan:

Citation Databases:

- [i](#) Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1994-present
- [i](#) Social Sciences Citation Index (SSCI)--1994-present
- [i](#) Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1994-present

- Latest (updated December 09, 2007)
- Year
- From to (default is all years)

To remember these settings, first [sign in or register](#).

ISI

- Electronic version of **Science Citation Index**
- Web of Science (Web of knowledge)
- **Numbers of Journals:** 8700 in all sciences
- **Subject Coverage:** Life sciences, clinical medicine, animal & plant biology, biotechnology, agriculture, environmental sciences, physics, chemistry, earth sciences, mathematics, engineering, technology, computer science
- **Type of Database:** Bibliographic
- **Update:** Updated Weekly
- **Cited Search:** Search on specific paper or author to see who has cited that paper or author in journal articles.

[Search](#)[Journals](#)[My Alerts](#)[My Profile](#)[Scopus Labs](#) [Help](#)

Easily find relevant results from over 13,600 peer-reviewed titles.

[Basic Search](#)[Advanced Search](#)[Author Search](#)[? Search Tips](#)

Search for:

in

E.g., "heart attack" AND stress

in

Limit to:

Date Range (inclusive)

 Published to Added to Scopus in the last days

Document Type

Subject Areas

 All Health Life Sciences Agricultural and Biological Sciences Chemistry Physics Mathematics Engineering Earth and Environmental Sciences Social Science Psychology Economics, Business and Management

Scopus

- The bird, Hammerkop (*Scopus umbretta*) which has excellent navigation skill
- Elsevier Science Publishers
- **Numbers of Journals:** 14000 in all sciences
- **Thesaurus:** Uses MeSH and EMTREE
- **Subject Coverage:** life and health sciences; chemistry, physics, math, engineering, social sciences, psychology, economics, biological, agricultural, environmental, general sciences
- **Materials Indexed:** Letters, Editorials, Research Articles, Grey lit.. Claimed to cover 100% of Medline and 100% of Embase
- **Update:** Updated daily
- **Type of Database:** Bibliographic
- **Cited Search:** Search on specific paper or author to see who has cited that paper or author in journal articles.



BROWSE

Cochrane Reviews: [By Topic](#) | [New Reviews](#) | [Updated Reviews](#) | [A-Z](#) | [By Review Group](#)
Other Resources: [Other Reviews](#) | [Clinical Trials](#) | [Methods Studies](#) | [Technology Assessments](#) |
[Economic Evaluations](#)

[? More Info](#)

SEARCH

 Title, Abstract or Keywords [Advanced Search](#) | [MeSH Search](#) | [Search History](#) | [Saved Searches](#)

Welcome to The Cochrane Library

The Cochrane Library contains high-quality, independent evidence to inform healthcare decision-making. It includes reliable evidence from Cochrane and other systematic reviews, clinical trials, and more. Cochrane reviews bring you the combined results of the world's best medical research studies, and are recognised as the gold standard in evidence-based healthcare.

More About The Cochrane Library

[What are Systematic Reviews & Protocols?](#) | [Product Descriptions](#) | [About the CD-ROM](#)

What's New in Issue 2, 2006?

66 new reviews, 58 updated reviews, 120 new protocols and 6 updated protocols, including:

[Compression stockings for preventing deep vein thrombosis in airline passengers](#)[Herbal medicine for low back pain](#)[Directly observed therapy for treating tuberculosis](#)[Calcium supplementation for improving bone mineral density in children](#)[New Reviews](#) | [Updated Reviews](#) | [Press Room](#)

Release Notes

24 April: Cochrane Library website updated... [More](#)

19 April: 2006 MeSH update to The Cochrane Library... [More](#)

Access to The Cochrane Library

The Cochrane Library is available online through Wiley InterScience.

[More About Access to Cochrane](#)

The Cochrane Library is brought to you by

WILEY INTERSCIENCE®

More than 1,300 online publications for researchers and professionals.

[Visit Wiley InterScience](#)

Help! New Users Start Here

As a new user we recommend you use the following resources to help you navigate through the evidence and get the most out of The Cochrane Library. [More](#)

For Clinicians

As a clinician you are under constant pressure to have high-quality, up-to-date evidence at your fingertips. [More](#)

For Researchers

The internet has given us instant access to a huge amount of research, but the large volume of available information is a problem in itself. [More](#)

For Patients

Healthcare consumers and patients need high quality evidence about the effectiveness of treatments. [More](#)

For Policy Makers

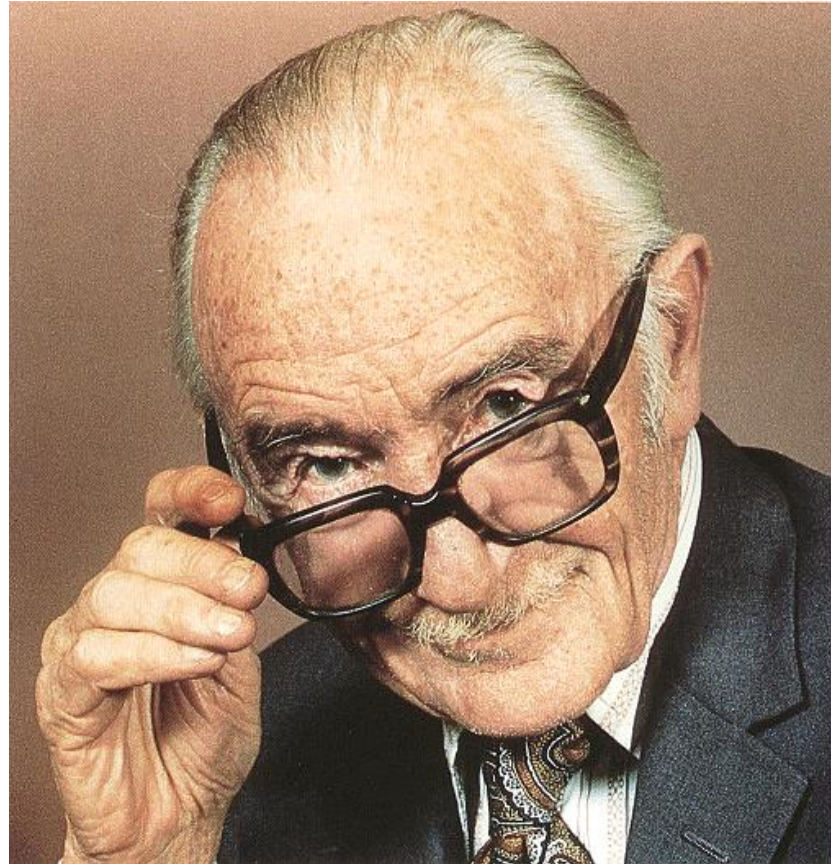
As a policy maker or healthcare manager you are a generalist in search of high-quality information across a broad range of issues. [More](#)

[About the Cochrane Library](#) | [Disclaimer](#) | [Help](#)

The Cochrane Library is brought to you by Wiley InterScience
[About Wiley InterScience](#) | [About Wiley](#) | [Privacy](#) | [Terms & Conditions](#)
Copyright © 1999-2006 [John Wiley & Sons, Inc.](#) All Rights Reserved.

Cochrane

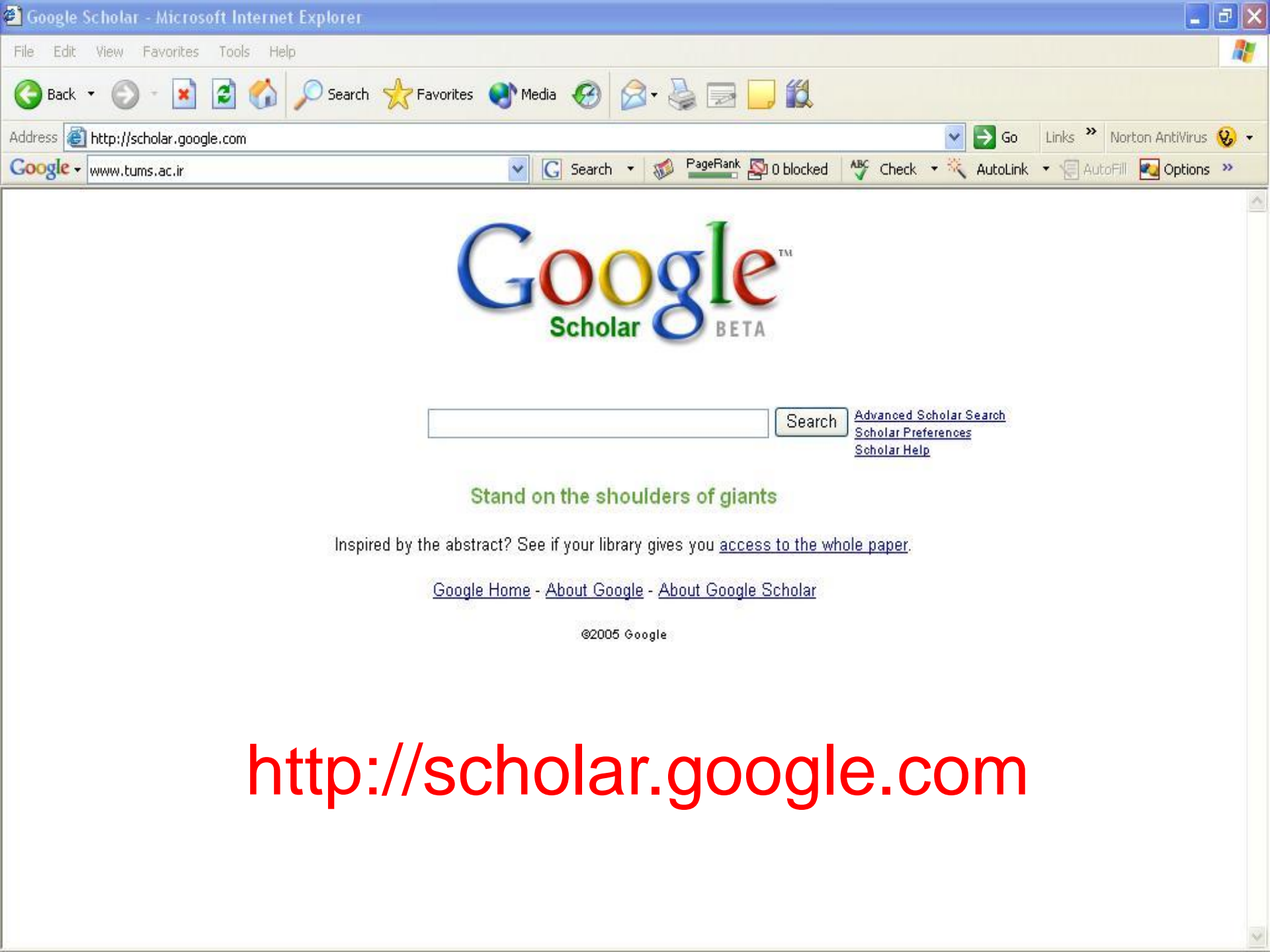
- The Cochrane Collaboration Formed in 1992
- Including 15,000+ people in 80+ countries
- The Cochrane Library is a collection of 6 main databases
 1. *The Cochrane Database of Systematic Reviews (CDSR)*
 2. *The Cochrane Database of Reviews of Effects (DARE)*
 3. *The Cochrane Central Register of Controlled Trials (CENTRAL)*
 4. *The Cochrane Database of Methodology Reviews (CDMR)*
 5. *Health Technology Assessment Database (HTA)*
 6. *NHS Economic Evaluation Database (NHS EED)*
- More than 2070 Full Reviews and 1485 Protocols (Reviews in progress)
- 51 registered review groups (*updated 15 Apr 2008*)



“It is surely a great criticism of our profession that we have not organised a critical summary, by specialty or subspecialty, adapted periodically, of all relevant randomised controlled trials.”

سایر پایگاه‌های اطلاعاتی بین‌المللی

- Medline
- Embase
- ISI
- Scopus
- Cochrane
- Biological Abstracts
- CINAHL
- Psychinfo
- Chemical Abstracts

 Search

[Advanced Scholar Search](#)
[Scholar Preferences](#)
[Scholar Help](#)

Stand on the shoulders of giants

Inspired by the abstract? See if your library gives you [access to the whole paper](#).

[Google Home](#) - [About Google](#) - [About Google Scholar](#)

©2005 Google

<http://scholar.google.com>

پایگاه‌های الکترونیک مقالات

- Elsevier Science
- Ovid
- Blackwell Science
- Oxford university Press
- Springer
- Proquest
- Ebsco

پایگاه‌های اطلاعاتی منطقه‌ای

منطقه‌ای:

- EMRO
- Emrmedex

کشوری:

- IranMedex
- SID
- Magiran
- IranPsych



Help Database : CEHALIB Free form
Search for : [Basic form](#)

Enter one or more words

All words (AND) Any word (OR)

Config Search

Search engine: [IAH](#) powered by [WWWISIS](#)

IAH - © BIREME/PAHO/WHO
Latin American and Caribbean Center on Health Sciences Information

Search

[Limits](#)

Countries: 16 Journals: 178 Issues: 4125 Articles: 49571
 Today Searches: 0 Yesterday Searches: 4

© 2006-2007 EMRmedex. All rights reserved.
 Powered By: [Health Researchers R&D Institute](#)
 Contact Us at: [info\[at\]emrmedex\[dot\]com](mailto:info[at]emrmedex[dot]com)

جستجوی پیشرفته جستجو

جستجوی 34554 مقاله و 16470 متن کامل در میان 124 مجله



خدمتی تازه از پزوهشگران سلامت
ارسال و داوری آنلاین مقالات!
<http://manuscriptonline.com>

آمار استفاده از سایت

| | | | |
|--------|-------------|---------------------|-------------|
| امروز: | جستجو: 1042 | مشاهده جزئیات: 1385 | دانلود: 439 |
| دیروز: | جستجو: 1271 | مشاهده جزئیات: 1440 | دانلود: 551 |

ارسال نظر، پیشنهاد و انتقاد

توجه: این قسمت فقط مربوط به ایران مدکس است. لطفاً سؤالات/درخواست های مربوط به ManuscriptOnline را به آدرس info[at]manuscriptonline[dot]com ارسال فرمایید.

نام: (اختیاری)

Email:

نظر/پیشنهاد/انتقاد:

ارسال

موسسات طرف قرارداد

اعضاء دانشگاه های علوم پزشکی و مؤسسات زیر می توانند از خدمات سایت بطور کامل استفاده کنند:

اراک، ارومیه، اصفهان، اهواز، بابل، بقیه الله، بوشهر، بهزیستی و توانبخشی، بیرجند، تبریز، تهران، جهرم، رفسنجان، سمنان، شهرکرد، شهید بهشتی، شیراز، فسا، قزوین، قم، کاشان، کردستان، کرمان، کرمانشاه، گلستان، گیلان، لرستان، مازندران، مشهد، هرمزگان، یاسوج، آزاد مشهد، سازمان انتقال خون ایران

جهاد علمی پایگاه اطلاعات علمی Scientific Information Database SID

English راهنمای کاربران JCR برترین ها ارسال مقاله مقالات من تماس با ما درباره پایگاه نویسندگان نشریات

همایشهای علمی - 1386/09/21

(13 و 14 بهمن 1386)
همایش ملی آموزش عالی و کار آفرینی
<http://www.jobportal.ir>
(6 اسفند 1386)
همایش بین المللی نقش آموزش علوم و فرهنگ و ارتباطات در تحکیم اسلامی
<http://www.moe.ir>
(1 و 2 اسفند 1386)
نهمین کنگره سراسری میکروبی شناسی ایران
<http://microcongress.knu.ac.ir>

جستجو

جستجو در میان 62389 عنوان مقاله فارسی
جستجو
جستجوی پیشرفته مقالات ...

دسترسی به 154575 خلاصه مقاله و 36063 متن کامل

معرفی نشریه

خبرهای علمی - پژوهشی

نشریه های ایرانی در ISI
آخرین گزارش JCR ISI-2006
خبرهای علمی - پژوهشی ISNA

فهرست موضوعی نشریات

- پزشکی
- علوم انسانی
- علوم پایه
- فنی و مهندسی
- کشاورزی
- هنر و معماری

نشریات | نویسندگان | درباره پایگاه | تماس با ما | مقالات من | ارسال مقاله | برترین ها | JCR | راهنمای کاربران

صفحه اول | فهرست الفبایی نشریات | فهرست موضوعی نشریات | جستجوی نشریات | جستجوی مطالب | آگهی در سایت | تماس با سایت | درباره سایت

شناسه رمز ورود رمز خود را فراموش کرده اید؟ << عضویت در سایت

جستجو: بگرد

در شناسنامه نشریات در مطالب مجلات در مطالب روزنامه ها

magiran.com
بانک اطلاعات نشریات کشور

آگهی

۱۶ روزنامه‌شنجو
تا ۲۵ روز پژوهش



۲۰٪ تخفیف ویژه اشتراک طلایی
و دسترسی IP Based

فهرست اشتراک طلایی
magiran.com

نسخه الکترونیکی متن کامل با گزینه مطالب مجلات زیر در دسترس شماست:

- ماهنامه بررسی های بازرگانی
- فصلنامه دانشگاه علوم پزشکی...
- ماهنامه بانک و اقتصاد
- فصلنامه میکروب شناسی پزشکی...
- ماهنامه دام، کشت و صنعت
- فصلنامه آموزش مهندسی ایران
- فصلنامه توانبخشی
- ماهنامه پژوهش های پزشکی اصفهان
- ماهنامه پیام دریا
- ماهنامه علوم زمین و معدن
- ماهنامه آینه خیال
- فصلنامه روانشناسی و...
- دو هفته نامه پگاه حوزه
- فصلنامه پزشکی یاخته

فهرست کامل نشریات دارای متن «»

۱۶ روزنامه‌شنجو
تا ۲۵ روز پژوهش

۲۰٪ تخفیف ویژه اشتراک طلایی
و دسترسی IP Based

۱۰۰۰ مقاله با متن کامل



فهرست اشتراک طلایی
magiran.com

روزنامه‌های تحت پوشش
magiran.com

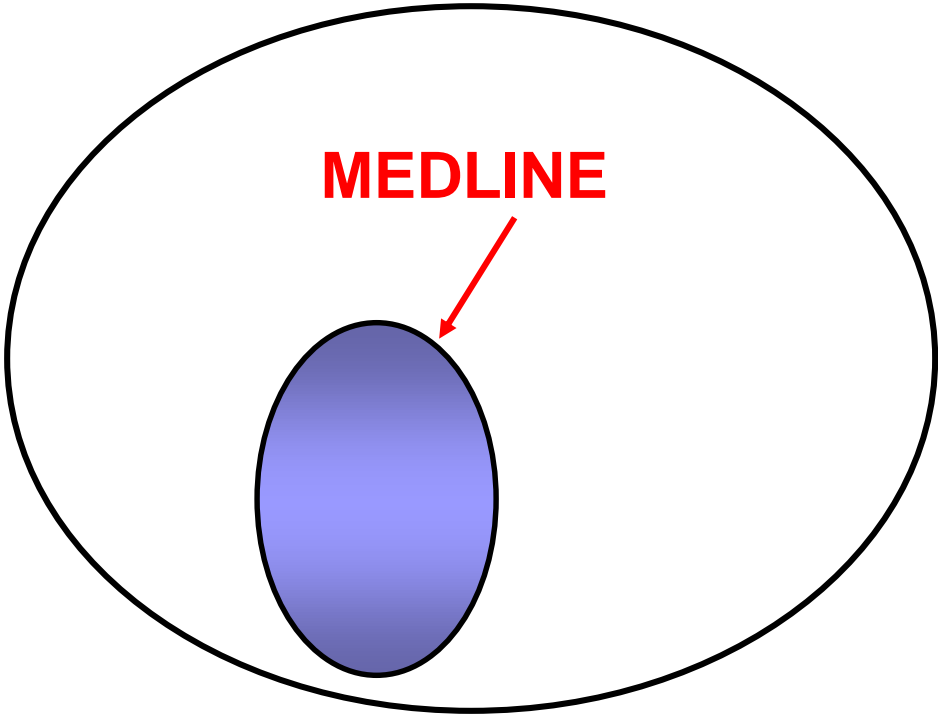


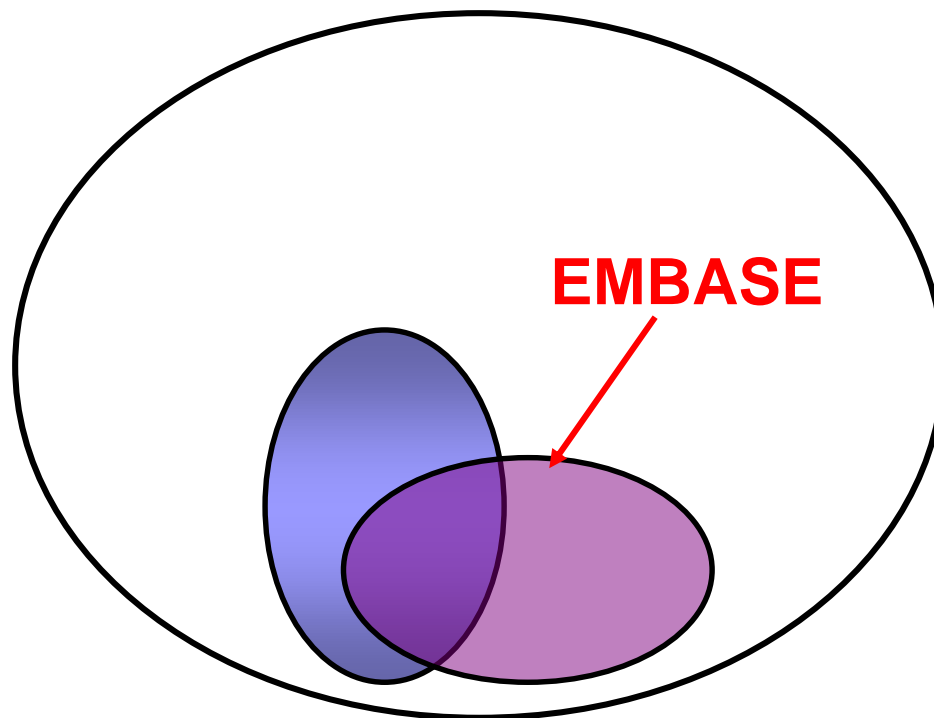
روى پيشخوان ...

| | | | |
|--|--|--|---|
|  فصلنامه حیات + متن کامل مطالب |  فصلنامه دیدگاه مهندسين صنايع + متن کامل مطالب |  Iranian Journal of Veterinary Research + متن کامل مطالب |  فصلنامه پیام دیابت + متن کامل مطالب |
|--|--|--|---|

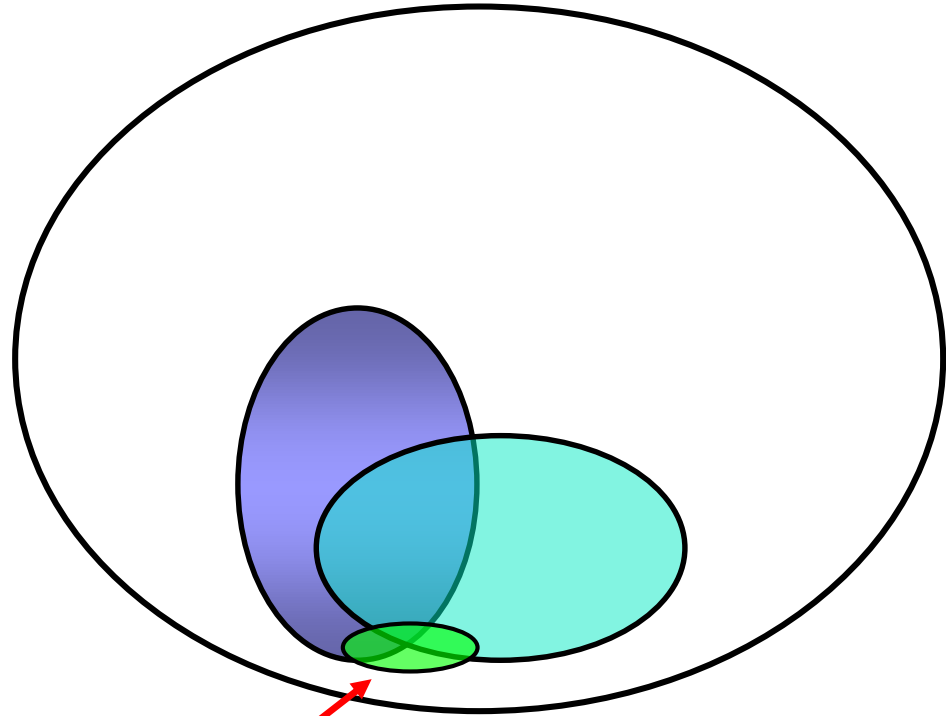
راهنمای موضوعی نشریات

- نشریات علمی مصوب
- ادبیات
- علوم پایه
- هنر
- علوم اسلامی
- فنی و مهندسی
- علوم انسانی
- مدیریت
- صنایع
- تجارت و اقتصاد
- بهداشت و درمان



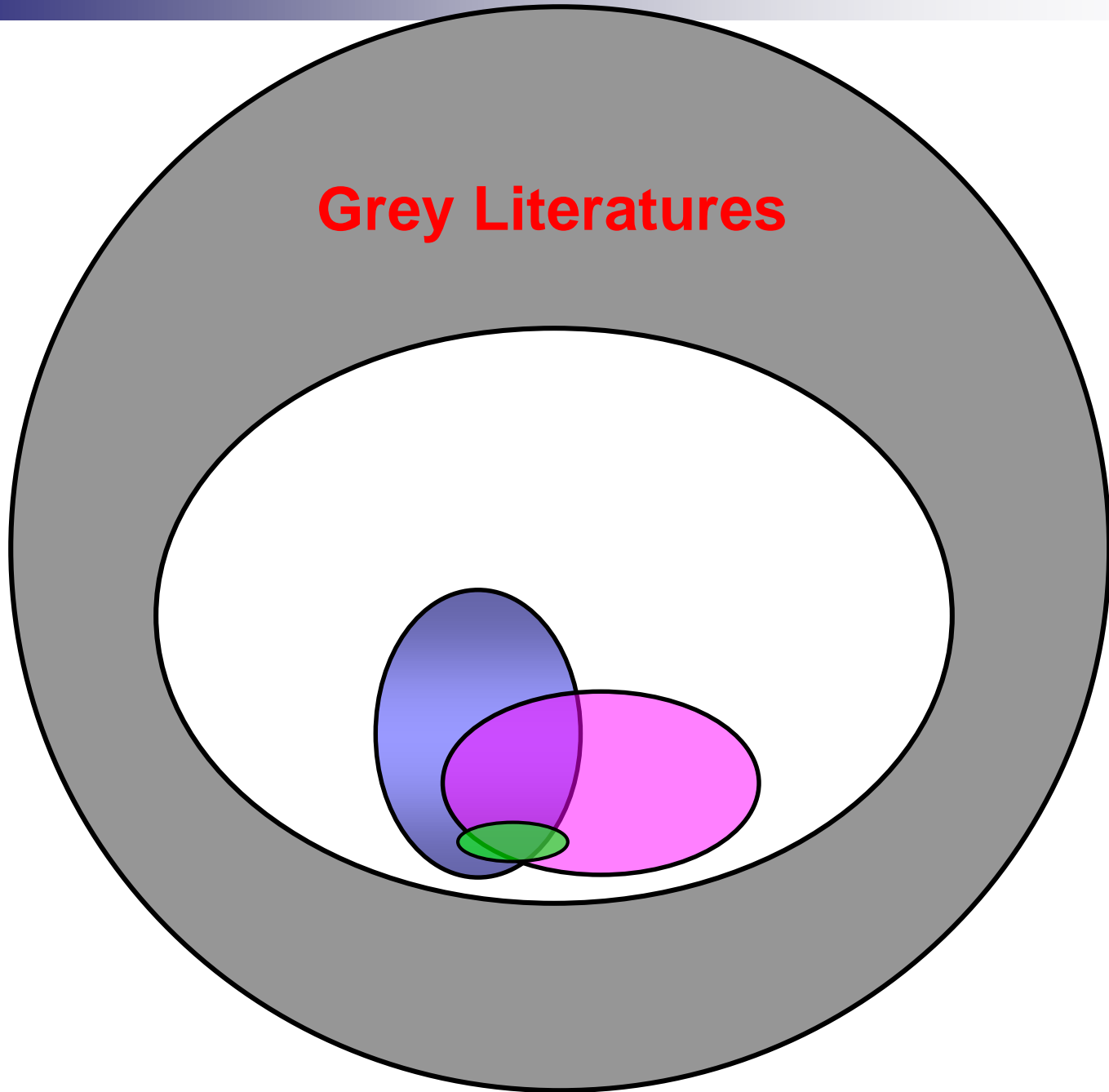


EMBASE



CINAHL

Grey Literatures



عمده نمونه‌های Grey Lit.

- پایان‌نامه‌ها
- گزارش طرح‌های پژوهشی
- مطالعات چاپ نشده
- مطالعات در دست اجرا
- گزارشات سازمانها و ارگانها
- گزارشات شرکتهای دارویی
- ...

تعدادي از منابع Grey Lit

- www.trialscentral.org
- www.controlled-trials.com
- www.clinicaltrials.gov
- SIGLE
- Scopus
- GoogleScholar
- www.gateway.nlm.nih.gov
- www.theses.com
- www.dialog.com
- www.dissertationsandtheses.com
- www.irandoc.ac.ir

Gateway

- اخیرا NLM این پایگاه را راه اندازی کرده است که در آن همزمان پایگاه های زیادی را علاوه بر Medline جستجو میکند.
- The NLM Gateway was released to the public on October 16, 2000. A comprehensively redesigned version was released on April 4, 2005. New versions are released periodically
- تعدادی از مهمترین آنها عبارتند از:
 - Medline
 - Bookshelf (full text biomedical books)
 - HSRProj
 - ClinicalTrials.gov
 - AIDS Meetings
 - Health Services Research Meetings
 - Space Life Sciences Meetings

NLM Gateway

A service of the U.S. National Institutes of Health

Your Entrance to
Resources from the
National Library of Medicine



Home
Term Finder
Limits/Settings
About
Help
FAQ

Search multiple NLM resources. Learn [more](#).

- Enter your search in the box above.
- Tips for searching by [topics](#), [authors](#), [titles](#) or searching [meeting abstracts](#).

[Contact Us](#)
[U.S. National Library of Medicine](#) | [National Institutes of Health](#) | [Health & Human Services](#)
[Privacy](#) | [Copyright](#) | [Accessibility](#) | [Freedom of Information Act](#) | [USA.gov](#)

IranDoc

پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران

- این پایگاه توسط وزارت علوم راه اندازی شده و اداره میشود.
- عمدتاً شامل منابع اطلاعاتی رشته‌های غیر از علوم پزشکی است اما در علوم پزشکی نیز منابع قابل توجهی دارد
- تعدادی از مهمترین آنها عبارتند از:
 - پایان نامه
 - گزارش طرح‌های پژوهشی
 - گزارشات دولتی
 - خلاصه مقالات سمینارها

وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری

پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران (پژوهشکده)

- عناوین ثبت شده توسط کاربران
- فهرست همایش‌ها
- اطلاعات جامعه
- فهرست مشترک
- سازمان مدیریت
- تکنولوژی مورد عرضه
- تکنولوژی مورد تقاضا
- پایان‌نامه‌های خارجی
- کتابخانه
- پایان‌نامه
- طرح پژوهشی
- مقاله مجلات
- گزارش دولتی
- مقاله سمینار
- محققین
- کتاب علوم پزشکی
- اطلاعات خزر
- اطلاعات خزر (لاتین)

جستجوی کلمات در: کلمه‌ها

و کلمات در: کلمه‌ها

اصطلاحنامه

ا ب پ ت ث ق ح ط ظ ع غ ف ق ک م ل ن و ه ع فاصله

با نام خدا

سیستم جدید پایگاه‌های اطلاعات پژوهشگاه

راه اندازی شد

امید است از نظرات شما عزیزان بهره مند گردیم.

مزایای سیستم جدید

خدمات

دریافت تازه‌ترین اطلاعات پایگاه‌های پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران از طریق پست الکترونیک. (SDI)

http://idochp1.ir.andoc.ac.ir/webapplication28/frmbasicsearch.aspx

File Edit View Favorites Tools Help

Web Search Bookmarks Settings Shockwave Greetings Movies Mail Messenger News

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری frmBasicSearch

| | | | | |
|-------------|----------------|-----------------|----------------|--------|
| صفحه اول | جستجو | نتایج | جستجوهای گذشته | سید من |
| جستجوی ساده | جستجوی پیشرفته | جستجوی زیرفهرست | مرور نمایه ها | |

Guest

جستجوی ساده فهرست جامع

کلمه یا عبارتی را تایپ کنید

جستجوی عبارت دقیق؟

نکات جستجو

هر کلمه ای به جز کلمات چکیده

بله خیر

از نو برد

چند نکته در مورد جستجو:

از عبارات بولی 'و' و 'یا' و 'نه' هم می‌توانید استفاده کنید. (قلب یا عروق) و جراحی 'رکوردهایی را که حاوی 'قلب' یا 'عروق' به همراه 'جراحی' باشند را خواهد یافت.

اگر از عملگری استفاده نکنید، کلمات شما به صورت خودکار با هم 'و' میشوند.

اگر مایل به یافتن عبارتی به شکل دقیق باشید، مثل 'تاریخ فلسفه'، دکمه 'بله' را انتخاب کنید.

از علامت سوال '?' برای مشخص کردن بخشی از یک کلمه استفاده کنید. 'کتاب؟'، 'کتابخانه' را نیز خواهد یافت.

سیستم واژه های مشابه را نیز جستجو میکند

نرم افزارهاي مدیریت منابع

- End Note
- Reference Manager
-

نگاهي به اين صفحه بيندازيد:

<http://www.lib.berkeley.edu/BIOS/media/webmasters.html>

قدرداني

■ آقاي دكتور پيمان كبيري

جلسہ چہارم



آشنایی با MeSH و کلیات استراتژی جستجو

دکتر بهزاد حجاریزاده MD, MPH

اهدافي كه مي خواهيم در پايان اين جلسه به آن برسيم

- با MeSH و کاربرد آن بيشتراشنا شويم.
- چگونه سوال پژوهش را فرموله كنيم؟
- استراتژي جستجو چيست و چگونه آن را تدوين كنيم؟
- منظور از حساسيت و ويژگي در جستجو چيست و چگونه آنها را كنترل كنيم؟
- با Operator هاي اصلي آشنا شويم.



MeSH

- Medical Subject Heading
- Thesaurus
- Black Book
- Updated annually

MeSH

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Cardiovascular Diseases](#)

[Vascular Diseases](#)



Hypertension




[Hypertension, Malignant](#)

[Hypertension, Pregnancy-Induced](#)

[Hypertension, Renal](#)

[Hypertension, Renovascular](#)

| # | Search History | Results | Display |
|---|-------------------|---------|---|
| 1 | Hypertension/ | 134083 |  DISPLAY |
| 2 | exp Hypertension/ | 147846 |  DISPLAY |

 Combine Searches  Delete Searches  Save Search/Alert

MeSH

■ چرا از **MeSH** استفاده کنیم؟

Search PubMed for [Limits](#)[Preview/Index](#)[History](#)[Clipboard](#)[Details](#)

- To get started, enter one or more search terms.
- Search terms may be [topics](#), [authors](#) or [journals](#).



Set up an automated PubMed update in less than 5 minutes.

- (1) Get a [My NCBI account](#).
- (2) Save your search.
- (3) Your PubMed updates can be e-mailed directly to you.

Read the [My NCBI Help](#) material to explore other options, such as automated updates of other databases, setting search filters, and highlighting search terms.

PubMed is a service of the [National Library of Medicine](#) that includes over 15 million citations from MEDLINE and other life science journals for biomedical articles back to the 1950s. PubMed includes links to full text articles and other related resources.

New Global NCBI Search Engine

NCBI's growing number of Entrez databases can now be searched at once! [Go](#)

[About Entrez](#)[Text Version](#)[Entrez PubMed](#)[Overview](#)[Help | FAQ](#)[Tutorial](#)[New/Noteworthy](#)[E-Utilities](#)[PubMed Services](#)[Journals Database](#)[MeSH Database](#)[Single Citation](#)[Matcher](#)[Batch Citation Matcher](#)[Clinical Queries](#)[Special Queries](#)[LinkOut](#)[My NCBI \(Cubby\)](#)[Related Resources](#)[Order Documents](#)[NLM Mobile](#)[NLM Catalog](#)[NLM Gateway](#)[TOXNET](#)[Consumer Health](#)[Clinical Alerts](#)[ClinicalTrials.gov](#)[PubMed Central](#)

Search PubMed for Go Clear

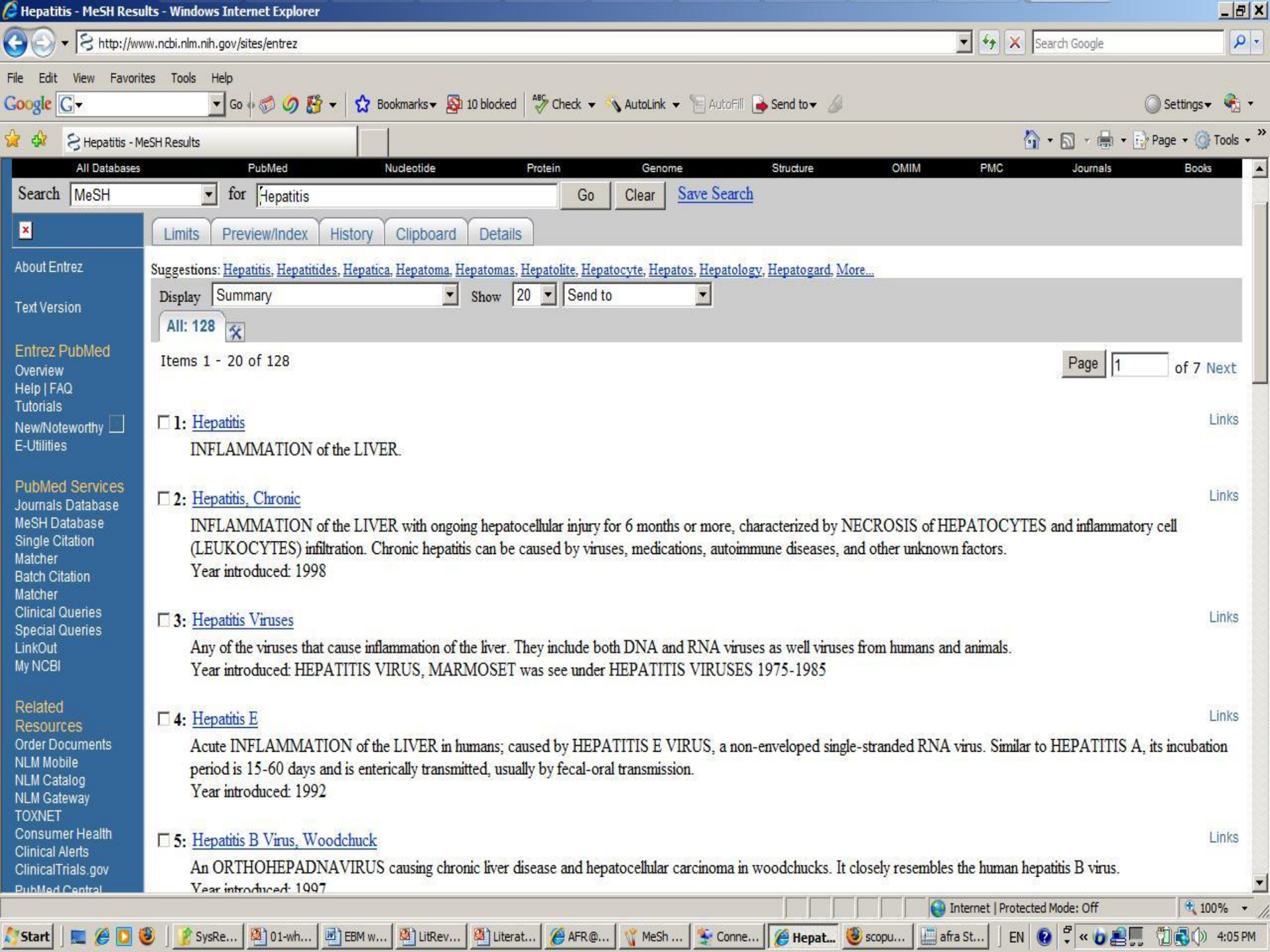
- PubMed
- Protein
- Nucleotide
- CoreNucleotide
- GSS
- EST
- Structure
- Genome
- Books
- CancerChromosomes
- Conserved Domains
- dbGaP
- 3D Domains
- Gene
- Genome Project
- GENSAT
- GEO Profiles
- GEO DataSets
- HomoloGene
- Journals
- MeSH
- NCBI Web Site
- NLM Catalog
- OMIA
- OMIM
- PMC
- PopSet
- Probe
- Protein Clusters
- PubChem BioAssay

Preview/Index History Clipboard Details

started with PubMed, enter one or more search terms.
Terms may be topics, authors or journals.

NCBI Set up an automated PubMed update in fewer than five minutes.
Create a [My NCBI account](#) to save your search.
PubMed updates can be e-mailed directly to you.
See [My NCBI Help](#) material to explore other options, such as automated updates of databases, setting search filters, and highlighting search terms.

A service of the U.S. National Library of Medicine that includes over 17 million citations from MEDLINE and other life science journals for biomedical articles back to the 1950s. PubMed links to full text articles and other related resources.



Search MeSH for hepatitis Go Clear Save Search

Limits Preview/Index History Clipboard Details

About Entrez
Text Version
Entrez PubMed
Overview
Help | FAQ
Tutorials
New/Noteworthy
E-Utilities

Suggestions: [Hepatitis](#), [Hepatitisides](#), [Hepatica](#), [Hepatoma](#), [Hepatomas](#), [Hepatology](#), [Hepatocyte](#), [Hepatos](#), [Hepatogard](#), [More...](#)

Display Summary Show 20 Send to

All: 128

Items 1 - 20 of 128 Page 1 of 7 Next

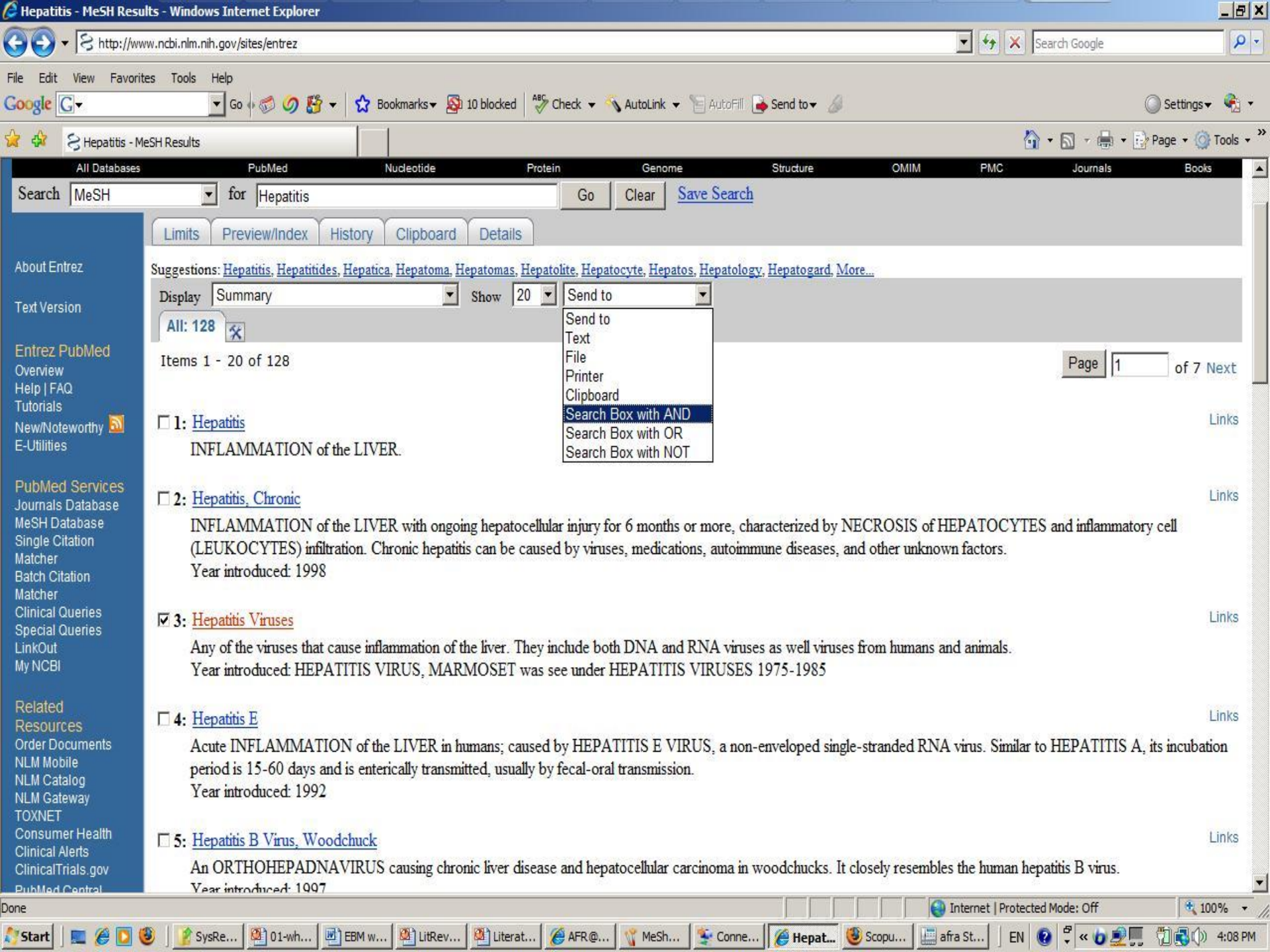
1: [Hepatitis](#) Links
INFLAMMATION of the LIVER.

2: [Hepatitis, Chronic](#) Links
INFLAMMATION of the LIVER with ongoing hepatocellular injury for 6 months or more, characterized by NECROSIS of HEPATOCYTES and inflammatory cell (LEUKOCYTES) infiltration. Chronic hepatitis can be caused by viruses, medications, autoimmune diseases, and other unknown factors.
Year introduced: 1998

3: [Hepatitis Viruses](#) Links
Any of the viruses that cause inflammation of the liver. They include both DNA and RNA viruses as well viruses from humans and animals.
Year introduced: HEPATITIS VIRUS, MARMOSET was see under HEPATITIS VIRUSES 1975-1985

4: [Hepatitis E](#) Links
Acute INFLAMMATION of the LIVER in humans; caused by HEPATITIS E VIRUS, a non-enveloped single-stranded RNA virus. Similar to HEPATITIS A, its incubation period is 15-60 days and is enterically transmitted, usually by fecal-oral transmission.
Year introduced: 1992

5: [Hepatitis B Virus, Woodchuck](#) Links
An ORTHOHEPADNAVIRUS causing chronic liver disease and hepatocellular carcinoma in woodchucks. It closely resembles the human hepatitis B virus.
Year introduced: 1997



Limits Preview/Index History Clipboard Details

Suggestions: [Hepatitis](#), [Hepatitides](#), [Hepatica](#), [Hepatoma](#), [Hepatomas](#), [Hepatology](#), [Hepatocyte](#), [Hepatos](#), [Hepatogard](#), [More...](#)

Display Summary Show 20 Send to
All: 128
Items 1 - 20 of 128
 1: [Hepatitis](#)
INFLAMMATION of the LIVER.
 2: [Hepatitis, Chronic](#)
INFLAMMATION of the LIVER with ongoing hepatocellular injury for 6 months or more, characterized by NECROSIS of HEPATOCYTES and inflammatory cell (LEUKOCYTES) infiltration. Chronic hepatitis can be caused by viruses, medications, autoimmune diseases, and other unknown factors.
Year introduced: 1998
 3: [Hepatitis Viruses](#)
Any of the viruses that cause inflammation of the liver. They include both DNA and RNA viruses as well viruses from humans and animals.
Year introduced: HEPATITIS VIRUS, MARMOSET was see under HEPATITIS VIRUSES 1975-1985
 4: [Hepatitis E](#)
Acute INFLAMMATION of the LIVER in humans; caused by HEPATITIS E VIRUS, a non-enveloped single-stranded RNA virus. Similar to HEPATITIS A, its incubation period is 15-60 days and is enterically transmitted, usually by fecal-oral transmission.
Year introduced: 1992
 5: [Hepatitis B Virus, Woodchuck](#)
An ORTHOHEPADNAVIRUS causing chronic liver disease and hepatocellular carcinoma in woodchucks. It closely resembles the human hepatitis B virus.
Year introduced: 1997

- About Entrez
- Text Version
- Entrez PubMed
- Overview
- Help | FAQ
- Tutorials
- New/Noteworthy
- E-Utilities
- PubMed Services
- Journals Database
- MeSH Database
- Single Citation Matcher
- Batch Citation Matcher
- Clinical Queries
- Special Queries
- LinkOut
- My NCBI
- Related Resources
- Order Documents
- NLM Mobile
- NLM Catalog
- NLM Gateway
- TOXNET
- Consumer Health
- Clinical Alerts
- ClinicalTrials.gov
- PubMed Central



A service of the National Library of Medicine
and the National Institutes of Health

My NCBI
[Sign In] [Register]

All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Journals Books

Search MeSH for Hepatitis Go Clear Save Search

Limits Preview/Index History Clipboard Details

About Entrez
Text Version
Entrez PubMed
Overview
Help | FAQ
Tutorials
New/Noteworthy
E-Utilities

"Hepatitis Viruses" [Mesh]

PubMed Search Clear

Suggestions: [Hepatitis](#), [Hepatitides](#), [Hepatica](#), [Hepatoma](#), [Hepatomas](#), [Hepatolite](#), [Hepatocyte](#), [Hepatos](#), [Hepatology](#), [Hepatogard](#), [More...](#)

Display Summary Show 20 Send to

All: 128

Items 1 - 20 of 128

Page 1 of 7 Next

PubMed Services
Journals Database
MeSH Database
Single Citation
Matcher
Batch Citation
Matcher
Clinical Queries
Special Queries
LinkOut
My NCBI

Related
Resources
Order Documents
NLM Mobile
NLM Catalog
NLM Gateway

1: "Hepatitis Viruses"[Mesh] Links

2: [Hepatitis, Chronic](#) Links
INFLAMMATION of the LIVER with ongoing hepatocellular injury for 6 months or more, characterized by NECROSIS of HEPATOCYTES and inflammatory cell (LEUKOCYTES) infiltration. Chronic hepatitis can be caused by viruses, medications, autoimmune diseases, and other unknown factors.
Year introduced: 1998

3: [Hepatitis Viruses](#) Links
Any of the viruses that cause inflammation of the liver. They include both DNA and RNA viruses as well viruses from humans and animals.
Year introduced: HEPATITIS VIRUS, MARMOSET was see under HEPATITIS VIRUSES 1975-1985

- 1: [Keck ZY, Machida K, Lai MM, Ball JK, Patel AH, Foung SK.](#) Related Articles, Links
Therapeutic control of hepatitis C virus: the role of neutralizing monoclonal antibodies.
Curr Top Microbiol Immunol. 2008;317:1-38. Review.
PMID: 17990788 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 2: [Kemmer N, Kaiser TE, Zacharias V, Secic M, Neff GW.](#) Related Articles, Links
Revisiting posttransplant survival for hepatitis C virus recipients.
Transplantation. 2007 Oct 15;84(7):932-3.
PMID: 17984849 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 3: [Kato T, Gaynor JJ, Yoshida H, Montalvano M, Takahashi H, Pyrsopoulos N, Nishida S, Moon J, Selvaggi G, Levi D, Ruiz P, Schiff E, Tzakis A.](#) Related Articles, Links
Randomized trial of steroid-free induction versus corticosteroid maintenance among orthotopic liver transplant recipients with hepatitis C virus: impact on hepatic fibrosis progression at one year.
Transplantation. 2007 Oct 15;84(7):829-35.
PMID: 17984834 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 4: [Jacob JR, Mansfield K, You JE, Tennant BC, Kim YH.](#) Related Articles, Links
Natural iminosugar derivatives of 1-deoxynojirimycin inhibit glycosylation of hepatitis viral envelope proteins.
J Microbiol. 2007 Oct;45(5):431-40.
PMID: 17978803 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 5: [Chen CH, Wang MH, Wang JH, Hung CH, Hu TH, Lee SC, Tung HD, Lee CM, Changchien CS, Chen PF, Hsu MC, Lu SN.](#) Related Articles, Links



A service of the National Library of Medicine
and the National Institutes of Health

My NCBI
[Sign In] [Register]

All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Journals Books

Search MeSH for "hepatitis C" Go Clear Save Search

Limits Preview/Index History Clipboard Details

Suggestions: [Hepatitis c](#), [Hepatitis a](#), [Hepatitis b](#), [Hepatitis d](#), [Hepatitis e](#), [Hepatitis](#), [Hepatic coma](#), [Hepatic cell](#), [Heliconol c](#), [More...](#)

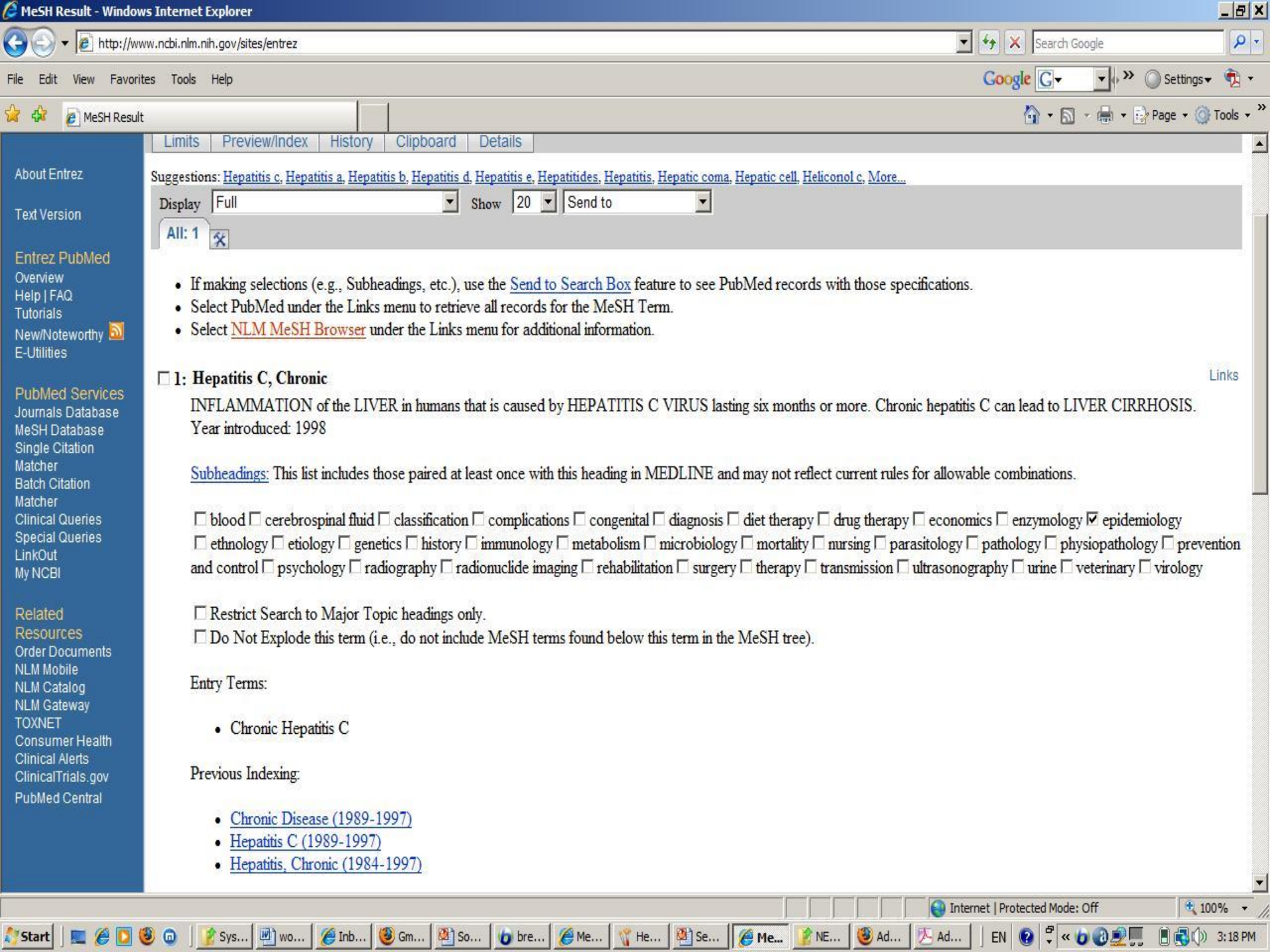
Display Summary Show 20 Send to

- All: 54
- Full
- Summary
- Brief
- PubMed Links
- PubMed - Major Topic Links
- PubChem Compound with MeSH Links
- PubChem Substance with MeSH Links
- Taxonomy Links

Page 1 of 3 Next

- 1: [Hepatitis C](#) caused by HEPATITIS C VIRUS, a single-stranded RNA virus. Its incubation period is 30-90 days. Hepatitis C is transmitted primarily by contaminated blood parenterally, and is often associated with transfusion and intravenous drug abuse. However, in a significant number of cases, the source of hepatitis C infection is unknown.
Year introduced: 1992
- 2: [Hepatitis C, Chronic](#) INFLAMMATION of the LIVER in humans that is caused by HEPATITIS C VIRUS lasting six months or more. Chronic hepatitis C can lead to LIVER CIRRHOSIS.
Year introduced: 1998
- 3: [Hepatitis C Antibodies](#) Antibodies to the HEPATITIS C ANTIGENS including antibodies to envelope, core, and non-structural proteins.
Year introduced: 1996
- 4: [Hepatitis C Antigens](#) Antigens of the virions of HEPACIVIRUS, their surface, core, or other associated antigens.
Year introduced: 1996

- About Entrez
- Text Version
- Entrez PubMed
 - Overview
 - Help | FAQ
 - Tutorials
 - New/Noteworthy
 - E-Utilities
- PubMed Services
 - Journals Database
 - MeSH Database
 - Single Citation
 - Matcher
 - Batch Citation
 - Matcher
 - Clinical Queries
 - Special Queries
 - LinkOut
 - My NCBI
- Related Resources
 - Order Documents
 - NLM Mobile
 - NLM Catalog
 - NLM Gateway
 - TOXNET



- About Entrez
- Text Version
- Entrez PubMed
 - Overview
 - Help | FAQ
 - Tutorials
 - New/Noteworthy
 - E-Utilities
- PubMed Services
 - Journals Database
 - MeSH Database
 - Single Citation
 - Matcher
 - Batch Citation
 - Matcher
 - Clinical Queries
 - Special Queries
 - LinkOut
 - My NCBI
- Related Resources
 - Order Documents
 - NLM Mobile
 - NLM Catalog
 - NLM Gateway
 - TOXNET
 - Consumer Health
 - Clinical Alerts
 - ClinicalTrials.gov
 - PubMed Central

Limits Preview/Index History Clipboard Details

Suggestions: [Hepatitis c](#), [Hepatitis a](#), [Hepatitis b](#), [Hepatitis d](#), [Hepatitis e](#), [Hepatitides](#), [Hepatitis](#), [Hepatic coma](#), [Hepatic cell](#), [Heliconol c](#), [More...](#)

Display Show Send to

All: 1

- If making selections (e.g., Subheadings, etc.), use the [Send to Search Box](#) feature to see PubMed records with those specifications.
- Select PubMed under the Links menu to retrieve all records for the MeSH Term.
- Select [NLM MeSH Browser](#) under the Links menu for additional information.

1: Hepatitis C, Chronic

Links

INFLAMMATION of the LIVER in humans that is caused by HEPATITIS C VIRUS lasting six months or more. Chronic hepatitis C can lead to LIVER CIRRHOSIS.
Year introduced: 1998

Subheadings: This list includes those paired at least once with this heading in MEDLINE and may not reflect current rules for allowable combinations.

- blood
- cerebrospinal fluid
- classification
- complications
- congenital
- diagnosis
- diet therapy
- drug therapy
- economics
- enzymology
- epidemiology
- ethnology
- etiology
- genetics
- history
- immunology
- metabolism
- microbiology
- mortality
- nursing
- parasitology
- pathology
- physiopathology
- prevention and control
- psychology
- radiography
- radionuclide imaging
- rehabilitation
- surgery
- therapy
- transmission
- ultrasonography
- urine
- veterinary
- virology

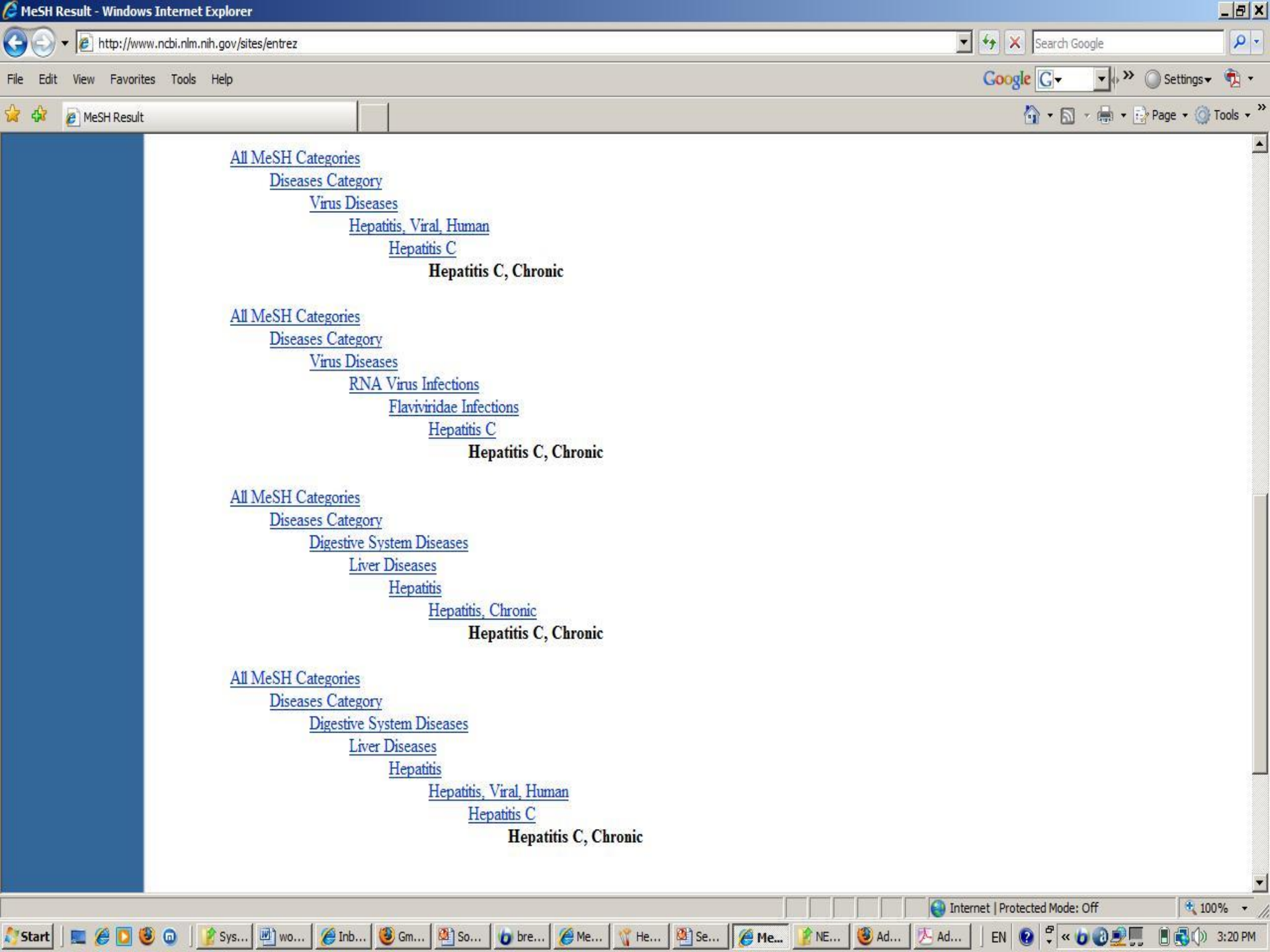
- Restrict Search to Major Topic headings only.
- Do Not Explode this term (i.e., do not include MeSH terms found below this term in the MeSH tree).

Entry Terms:

- Chronic Hepatitis C

Previous Indexing:

- [Chronic Disease \(1989-1997\)](#)
- [Hepatitis C \(1989-1997\)](#)
- [Hepatitis, Chronic \(1984-1997\)](#)



[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Virus Diseases](#)

[Hepatitis, Viral, Human](#)

[Hepatitis C](#)

Hepatitis C, Chronic

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Virus Diseases](#)

[RNA Virus Infections](#)

[Flaviviridae Infections](#)

[Hepatitis C](#)

Hepatitis C, Chronic

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Digestive System Diseases](#)

[Liver Diseases](#)

[Hepatitis](#)

[Hepatitis, Chronic](#)

Hepatitis C, Chronic

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Digestive System Diseases](#)

[Liver Diseases](#)

[Hepatitis](#)

[Hepatitis, Viral, Human](#)

[Hepatitis C](#)

Hepatitis C, Chronic



A service of the National Library of Medicine
and the National Institutes of Health

My NCBI
[Sign In] [Register]

All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Journals Books

Search MeSH for "hepatitis C" Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

"Hepatitis C, Chronic/epidemiology" [Mesh]

Search PubMed Clear

Suggestions: [Hepatitis c](#), [Hepatitis a](#), [Hepatitis b](#), [Hepatitis d](#), [Hepatitis e](#), [Hepatitides](#), [Hepatitis](#), [Hepatic coma](#), [Hepatic cell](#), [Heliconol c](#), [More...](#)

Display Full Show 20 Send to

All: 1

- If making selections (e.g., Subheadings, etc.), use the [Send to Search Box](#) feature to see PubMed records with those specifications.
- Select PubMed under the Links menu to retrieve all records for the MeSH Term.
- Select [NLM MeSH Browser](#) under the Links menu for additional information.

1: Hepatitis C

INFLAMMATION of the LIVER in humans caused by HEPATITIS C VIRUS, a single-stranded RNA virus. Its incubation period is 30-90 days. Hepatitis C is transmitted primarily by contaminated blood parenterally, and is often associated with transfusion and intravenous drug abuse. However, in a significant number of cases, the source of

"Hepatitis C, Chronic/epidemiology" [Mesh]

Subheadings: This list includes those paired at least once with this heading in MEDLINE and may not reflect current rules for allowable combinations.

- blood cerebrospinal fluid chemically induced classification complications congenital diagnosis diet therapy drug therapy economics embryology
- enzymology epidemiology ethnology etiology genetics history immunology metabolism microbiology mortality nursing parasitology pathology
- physiopathology prevention and control psychology radiography radionuclide imaging radiotherapy rehabilitation surgery therapy transmission

MeSH

- منظور از **Exploding** چیست؟
- منظور از **Major topic heading** چیست؟

MeSH

آیا استفاده از **MeSH** همیشه بهترین روش برای جستجوی موضوعی است؟

کلیات استراتژی جستجو

منظور از فرموله کردن سوال چیست؟

- بطور ساده منظور این است که در سوالي که در ذهن داریم حداقل اجزاي ضروري براي رسيدن به جواب سوال را مشخص کنيم.
- هرکسي که بر اساس سوال فرموله شده جستجو را انجام دهد بايد به پاسخ سوال مورد نظر ما برسد.

فرموله کردن سوال چه فایده‌ای دارد؟

■ به پژوهشگر کمک میکند:

□ واضح‌تر بفهمد که دنبال چه می‌گردد

■ به استفاده‌کننده کمک میکند:

□ آیا این سوال جواب سوال من را هم میدهد

تعريف کردن اجزای سوال

۱. افراد مورد مطالعه (Population)

۲. مداخله های مورد بررسی (Interventions)

۳. پیامد های مورد بررسی (Outcomes)

مثال ۱

■ سوال پژوهش این است:

In patients with type 1 diabetes mellitus, is subcutaneous insulin infusion comparable with multiple insulin injections in glycemic control, diabetes complications and quality of life?



Population: In patients with type 1 diabetes mellitus,

Intervention(s): is subcutaneous insulin infusion comparable with multiple insulin injections

Outcome(s): in glycemic control, diabetes complications and quality of life?

■ عنوان پژوهش:

Music for people with coronary heart disease

■ سوال پژوهش:

What are the effects of music on people with coronary heart disease?

■ چه جزئی را ندارد؟

■ عنوان مطالعه:

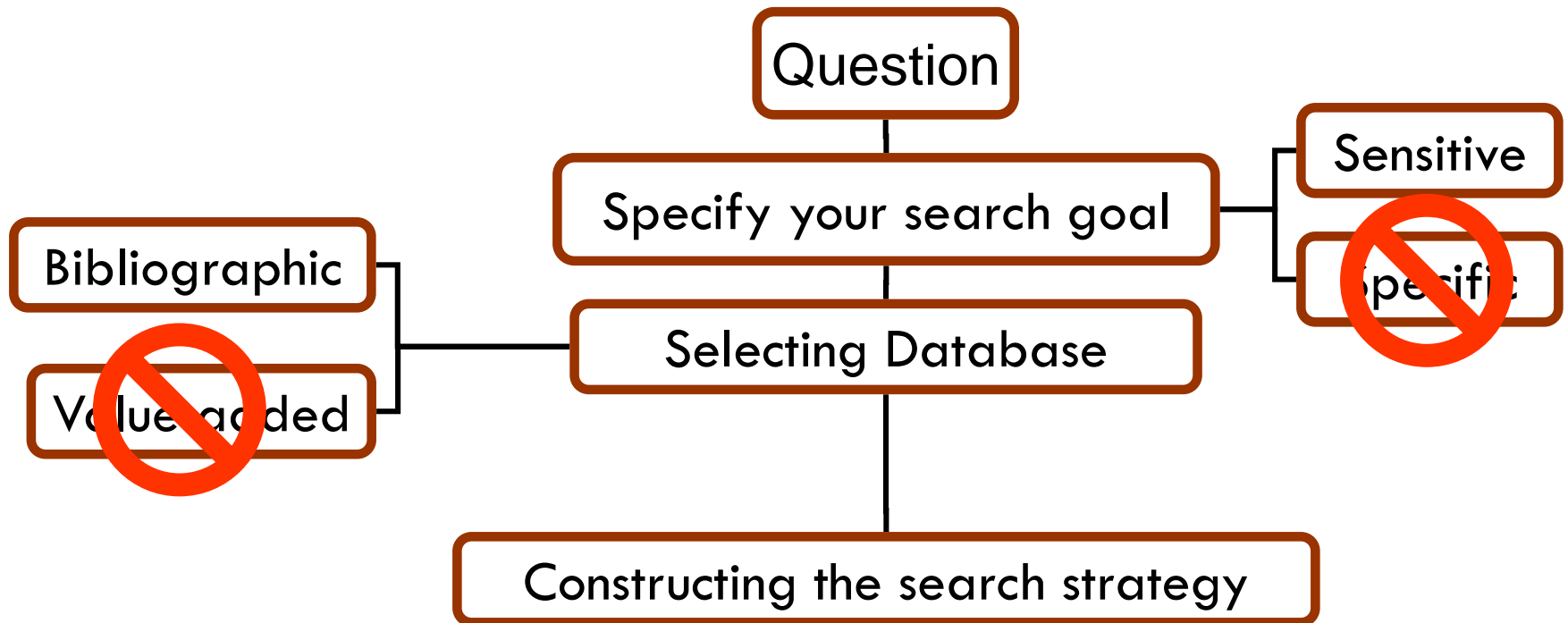
Vaccines for preventing smallpox

■ سوال پژوهش:

Is smallpox vaccine effective in preventing the disease and inducing immunity?

■ چه جزئی را ندارد؟

الگوریتم جستجو



منظور از استراتژی جستجو چیست؟

- بطور ساده تهیه یک دستور العمل شفاف برای جستجو است.
- جزئیات استراتژی جستجو در پایگاه‌های مختلف تفاوتی با یکدیگر دارد.
- اصول استراتژی جستجو در پایگاه‌های مختلف تقریباً مشابه است

اجزای اصلی استراتژی جستجو

1. Terms to search for the **health condition**
مثلا اسم بیماری مورد بررسی
2. Terms to search for the **interventions**
متغیر مستقل که در کارآزمایی بالینی همان مداخله است
3. Terms to search for types of **study design**
نوع مطالعات مورد بررسی

حساسیت و ویژگی جستجو

■ حساسیت (**sensitivity**): تا حد امکان شواهد مرتبط یافته شود.

■ ویژگی (**specificity**): تا حد امکان شواهد غیر مرتبط یافته نشود.

چگونه ویژگی جستجو را افزایش دهیم؟

استفاده از کلید واژه‌های اختصاصی‌تر

جستجو در بازه زمانی محدودتر

جستجو در منابع اطلاعاتی تخصصی

استفاده از عملگرهایی مثل AND و NOT یا

limitation ها در استراتژی جستجو

چگونه حساسیت جستجو را افزایش دهیم؟

استفاده از کلید واژه‌های عمومی‌تر

جستجو در بازه زمانی طولانی‌تر

جستجو در منابع اطلاعاتی بیشتر

استفاده از عملگرهایی مثل OR و * در استراتژی

جستجو

حساسیت و ویژگی جستجو

■ بالا رفتن حساسیت جستجو ←

از دست ندادن مقالات مرتبط و بالاتر رفتن جامعیت کار
افزایش حجم کار و صرف زمان و نیروی بیشتر

■ بالا رفتن ویژگی جستجو ←

کاهش حجم کار و صرف زمان و نیروی کمتر
از دست دادن مقالات مرتبط و کاهش جامعیت کار

حساسیت و ویژگی جستجو

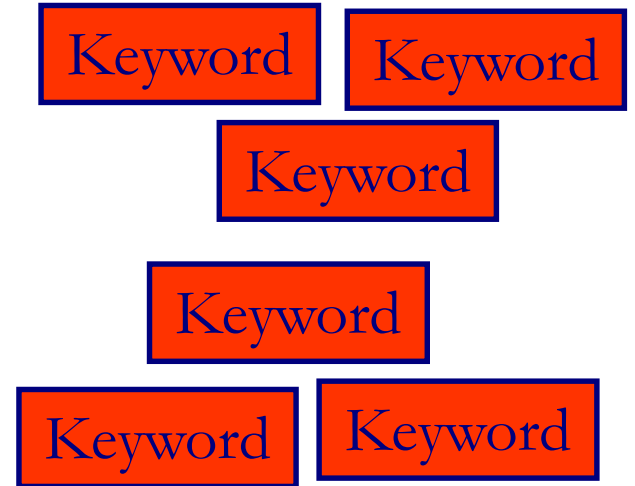
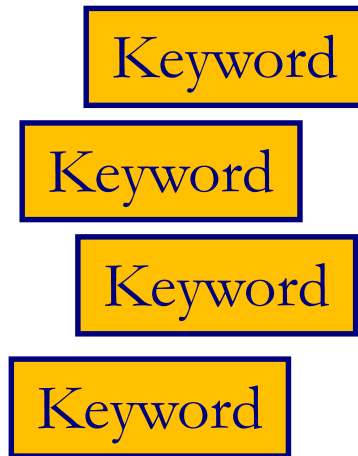
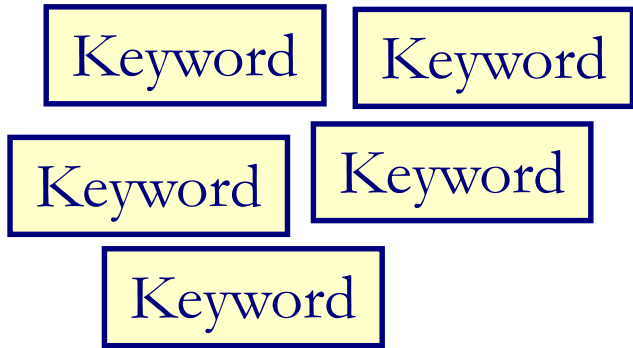
- استراتژی جستجو به گونه‌ای طراحی شود که در مراحل اول جستجو بیشترین حساسیت را داشته باشد.
- به تدریج در مراحل بعدی حساسیت کاهش و ویژگی افزایش داده میشود.

| تعداد مقالات گزینش شده در جستجوی اولیه | تعداد مقالات وارد شده در متاآنالیز | موضوع | منبع |
|--|------------------------------------|---|------------------|
| 36 | 19 | Interaventricular hemorrhage | Dickerson(1985) |
| 9643 | 155 | Liver disease | Benskein(1988) |
| 125 | 10 | pregnancy | Ohlsson(1989) |
| 738 | 128 | rheumatoidathrities | Cotzsche(1991) |
| 81 | 22 | Vitamin c | Kleijner (1994) |
| 1520 | 193 | ophthalmology | Dickerrin(1994) |
| 21 | 8 | newborn | Lacy(unpubished) |
| 721 | 31 | Interaction between <i>P.faciparum</i> and <i>P.vivax</i> | Haghdooost(2007) |

دکتر علی اکبر حق دوست. مرور ساختاریافته و متا آنالیز. ۱۳۸۶

Operators یا عملگرها

- AND
- OR
- NOT
- “ ”
- ... *
- عملگرها در پایگاه‌های مختلف ممکن است با هم تفاوت داشته باشند
Au, Ti, Jn, MeSH, ...



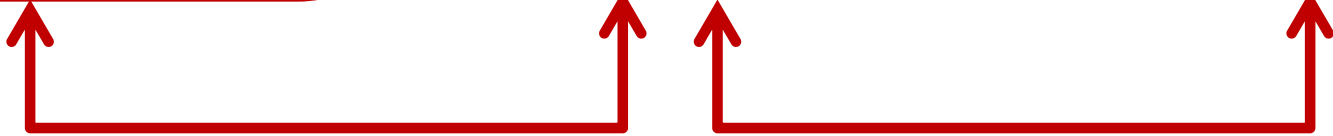
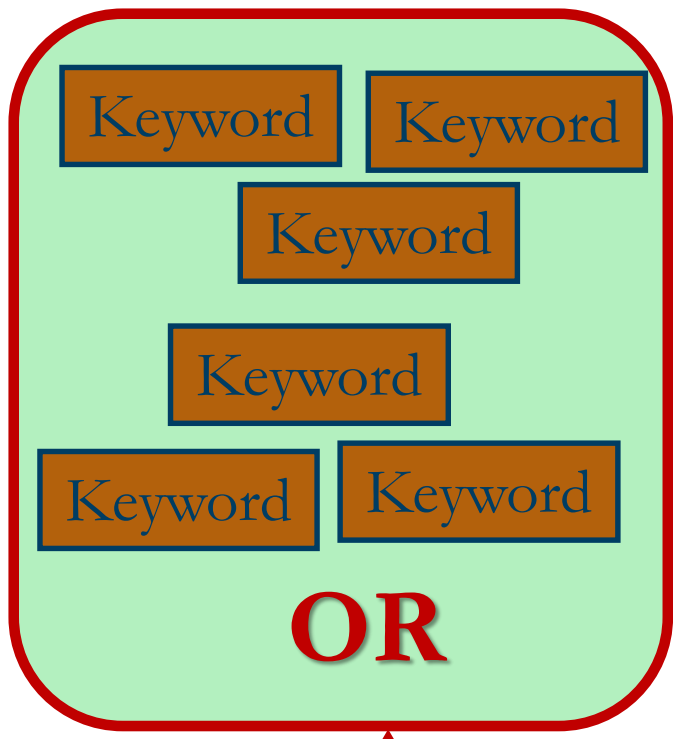
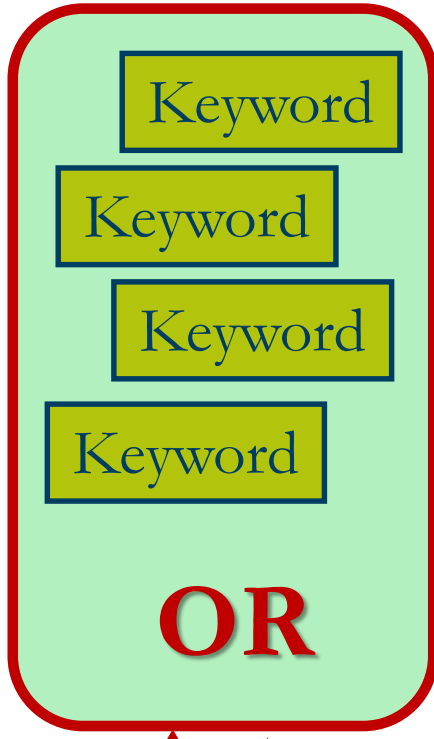
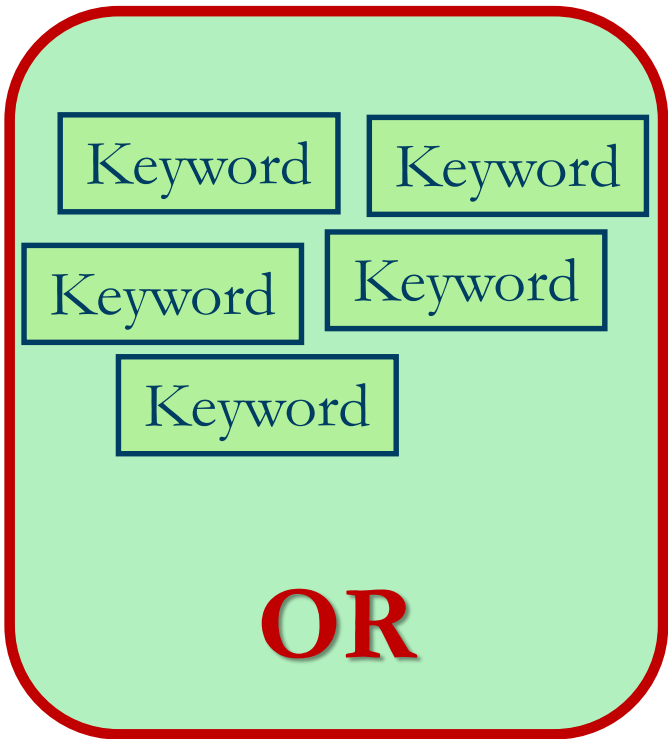
Health
Condition



Interventio
n



Study
design



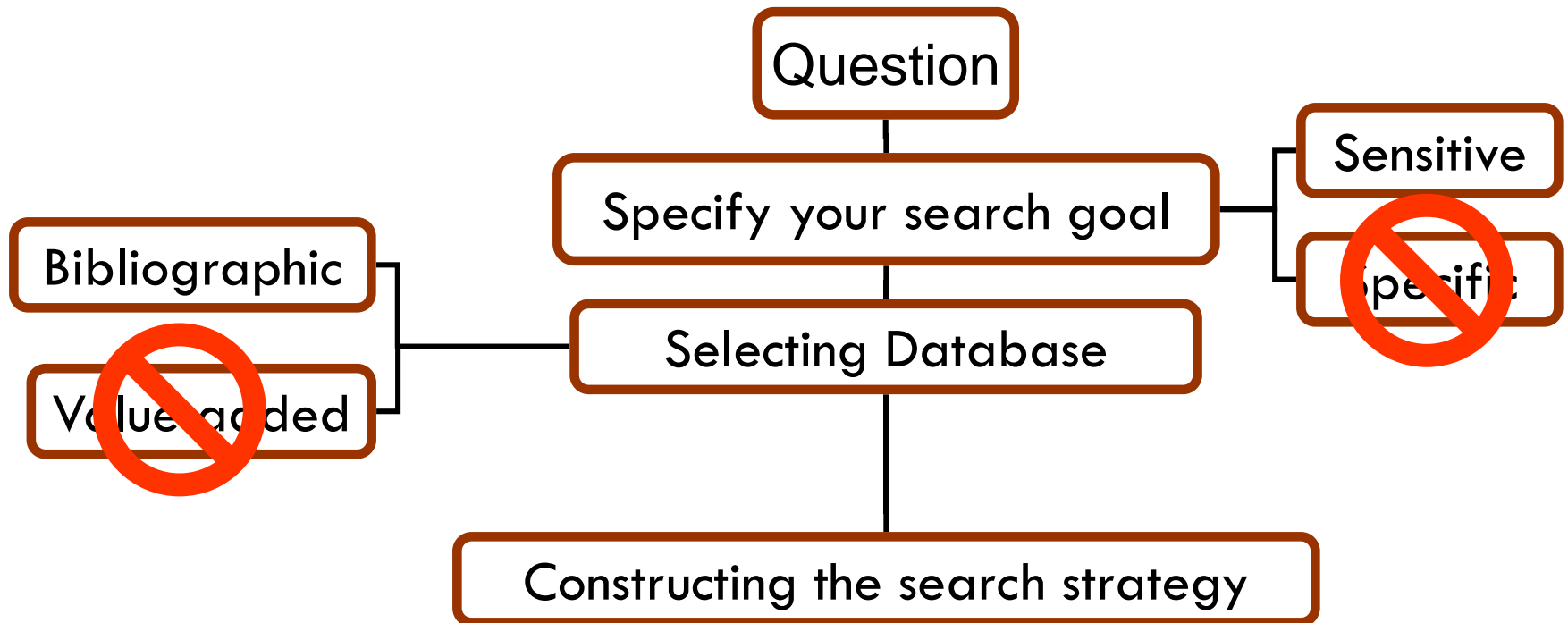
AND

AND

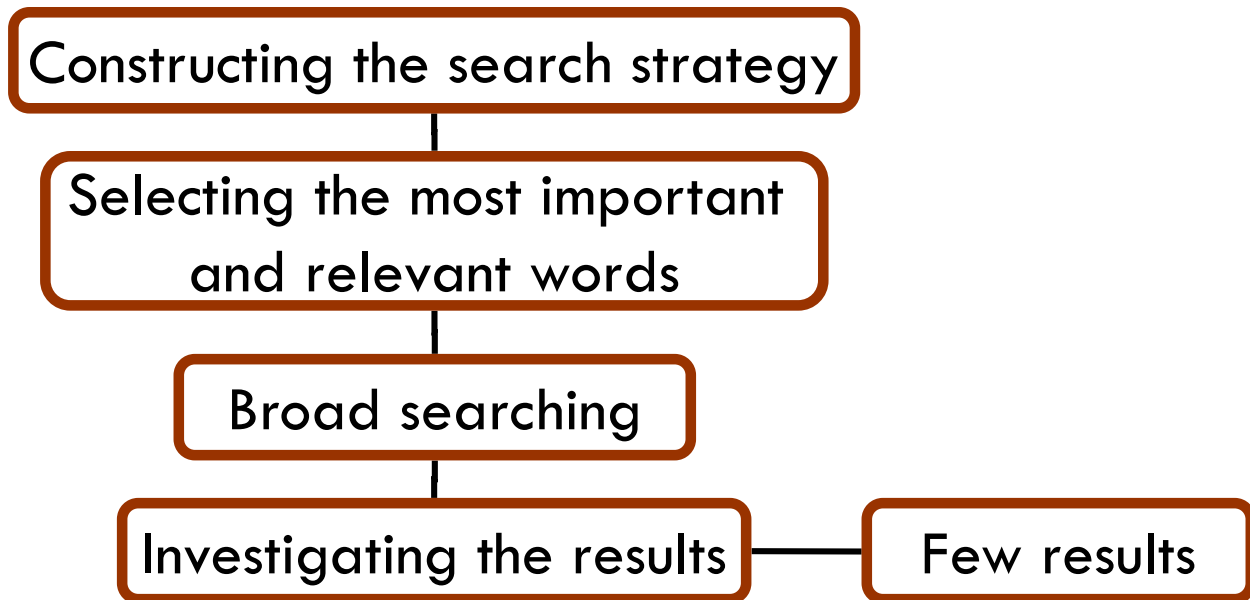
چگونه کلید واژه (Keyword) مناسب را پیدا کنیم؟

- از MeSH Database
- از مرور Keywords و Mesh Terms مقالات مرتبط
- از مشاوره با افراد صاحب نظر (متخصص، کتابدار)

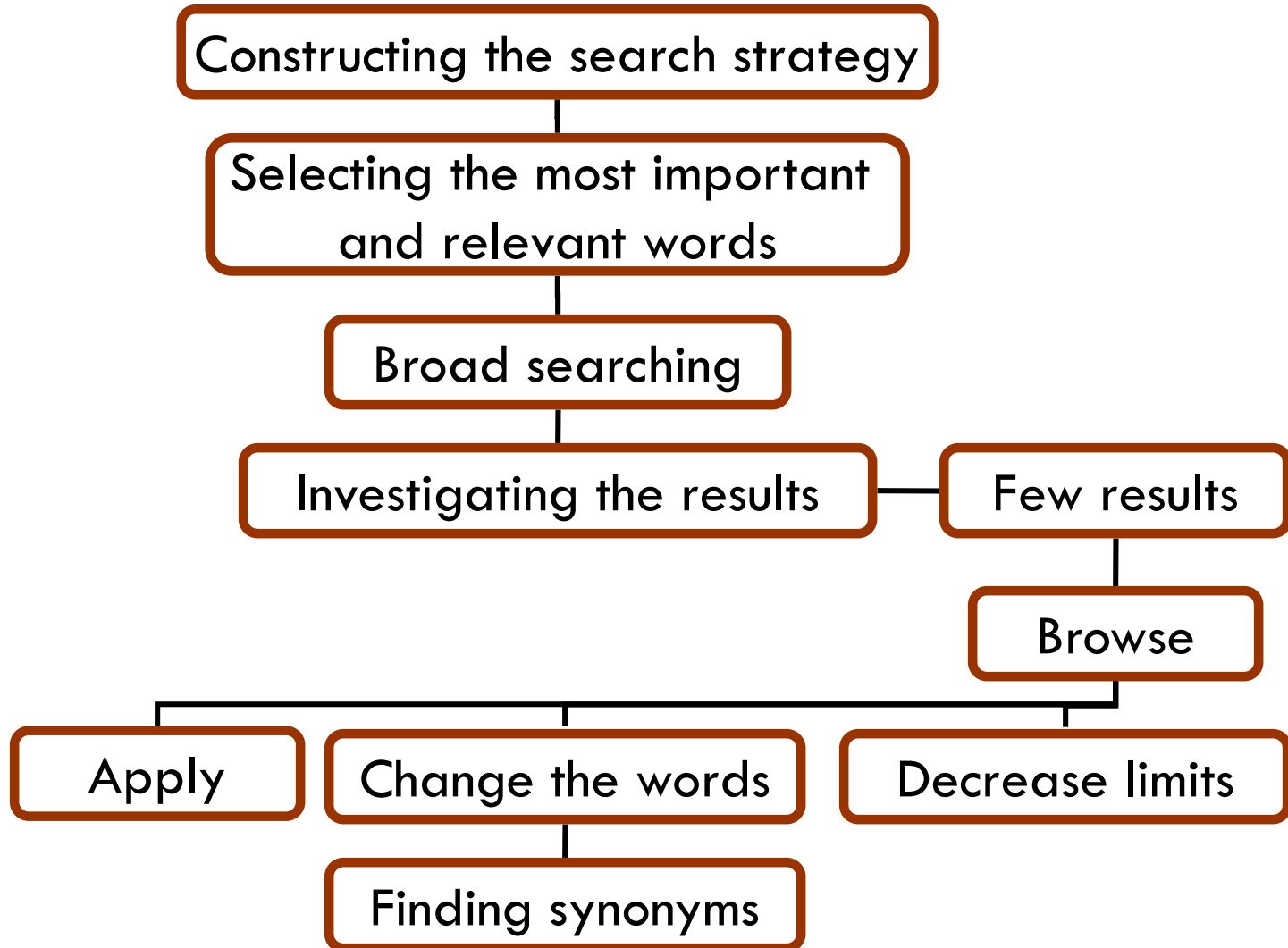
الگوریتم جستجو



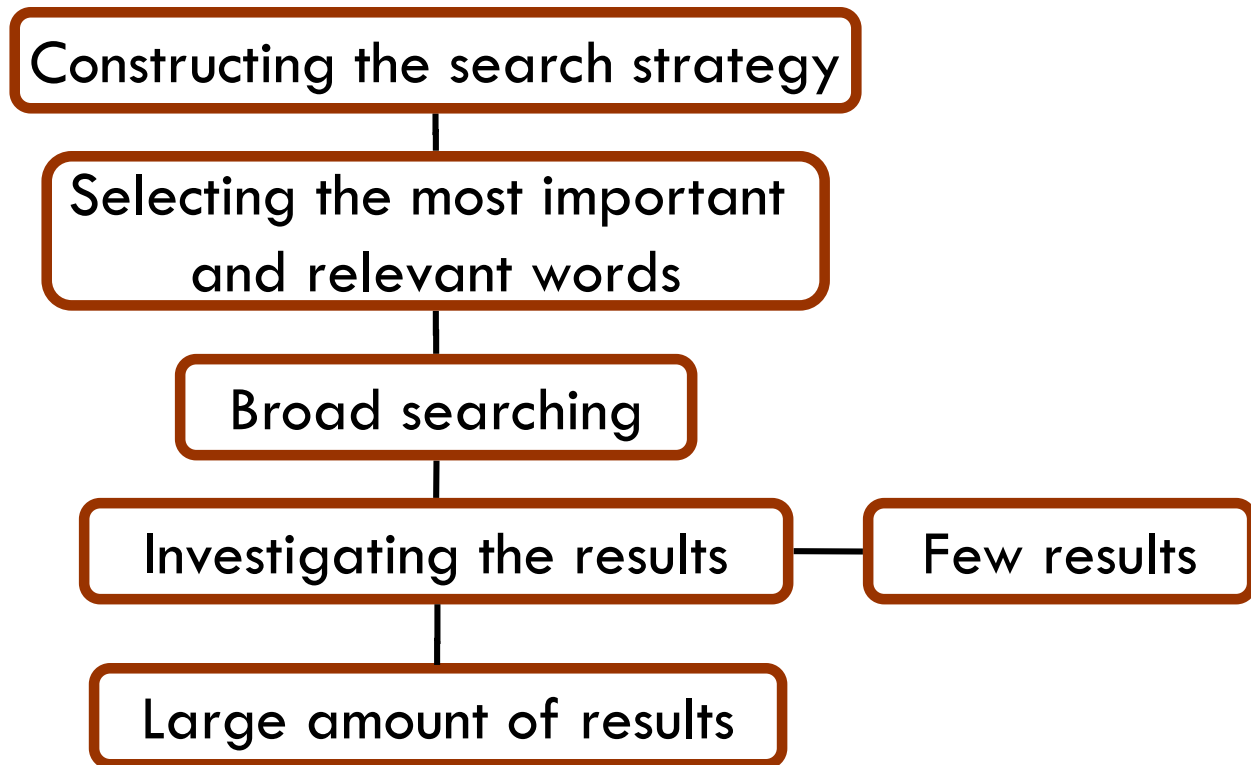
الگوریتم جستجو (ادامه)



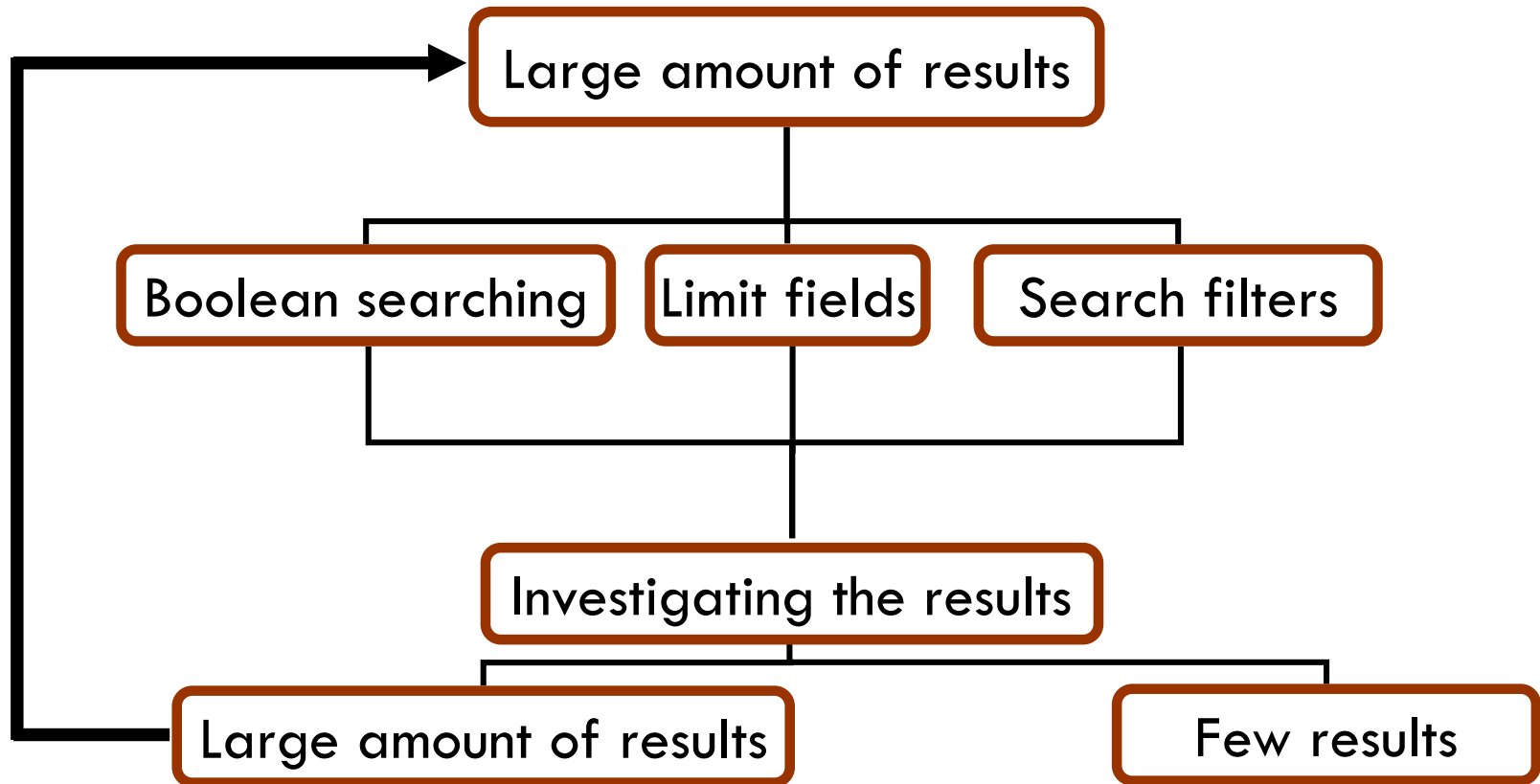
الگوریتم جستجو (ادامه)



الگوریتم جستجو (ادامه)



الگوریتم جستجو (ادامه)



یک بار دیگر نگاه کنیم به مراحل مرور منابع:

- **(Problem formulation)** تبیین سوال یا مشکل
سوال مورد بررسی بطور دقیق تعریف شود و اجزای آن مشخص گردد.
- **(Search strategy)** تعیین استراتژی جستجو
متدولوژی جستجو مشخص شود.
- **(Literature search)** جستجوی منابع
شواهد مرتبط با موضوع از منابع جستجو شود.
- **(Data evaluation)** ارزیابی کیفی شواهد یافت شده
ارتباط شواهد یافت شده با موضوع و کیفیت آنها ارزیابی شود
- **(Analysis & Interpretation)** آنالیز و تحلیل

آیا صرف چاپ شدن مقاله نشانه معتبر
بودن اطلاعات است؟

J Eval Clin Pract. 2007 Dec;13(6):920-9

Are the outcomes of clinical pathways evidence-based? A critical appraisal of clinical pathway evaluation research.

AIM AND OBJECTIVE: To evaluate the validity of study outcomes of published papers that report the effects of clinical pathways (CP).

Assessment of the methodological quality of the studies included randomization, power analysis, selection bias, validity of outcome indicators, appropriateness of statistical tests, direct (matching) and indirect (statistical) control for confounders.

Using a quality-scoring assessment tool, 33% of the papers were classified as of good quality, whereas **67% were classified as of low quality**. Of the studies, 10.4% controlled for confounding by matching and 59.1% adopted parametric statistical tests without testing variables on normal distribution. Differences in outcomes were not always statistically tested. **CONCLUSION:** Readers should be cautious when interpreting the results of clinical pathway evaluation studies because of the confounding factors and sources of contamination affecting the evidence-based validity of the outcomes.





خسته نباشید

behzaad@gmail.com