

بِناَمِ خُدا

مرور ساختار یافته

دکتر پروانه میرابی

۶ اسفند ۱۳۹۷

# مفهوم مطالعات اولیه و ثانویه

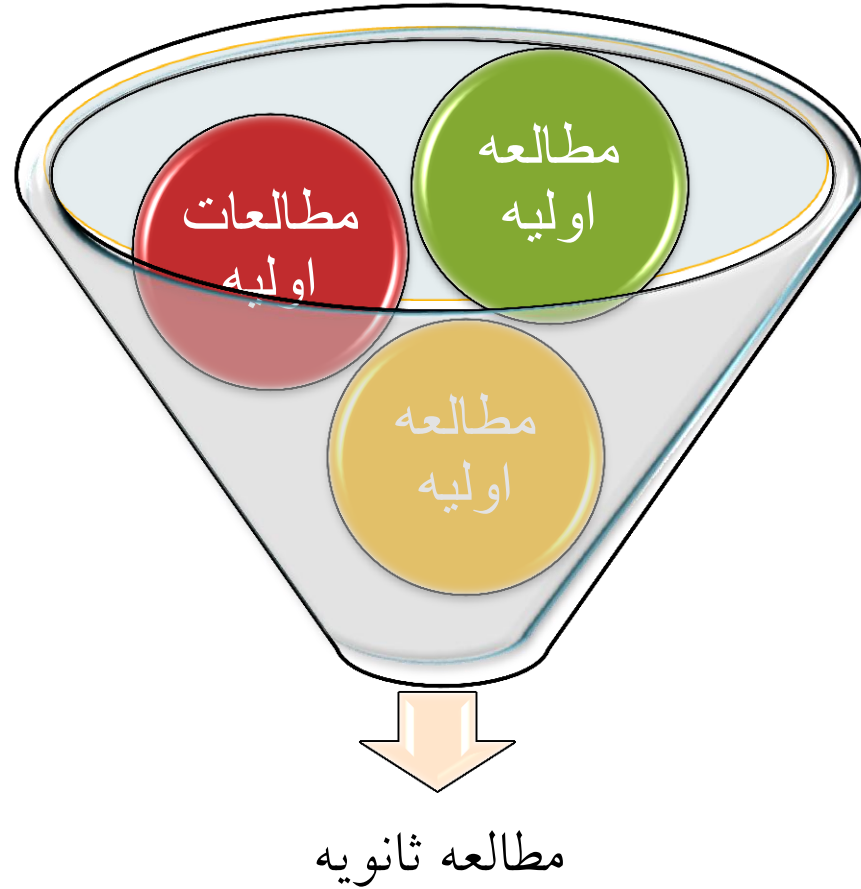
## ● مطالعات اولیه:

- مطالعات اولیه primary studies مطالعاتی هستند که از تحقیق مستقیم به دست می آیند و بررسی و استخراج اطلاعات به صورت مستقیم از نمونه ها انجام میشود.

## ● مطالعات ثانویه:

- مقالات ثانویه یا secondary studies مطالعاتی هستند که ثانویه به مطالعات اولیه انجام می شوند. در واقع ترکیب و تحلیل اطلاعات مطالعات اولیه

# مفهوم مطالعات اولیه و ثانویه



# تفاوت مطالعه اولیه و مطالعه ثانویه چیست؟

## مطالعه ثانویه



# **SEARCH STRATEGY (SS) components:**

- 1. Sources of Primary Research:**
- 2. Time Interval of SEARCH**
- 3. SEARCH terms/ Keywords**
- 4. SEARCH syntax**

# SEARCH STRATEGY (SS)

## components:

### 1. Sources of Primary Research:

- a. *Electronic Databases*
- b. *Gray Literatures*
- c. *Key Journals*
- d. *References of Included Research/ Papers*
- e. *Other Sources*

### 2. Time Interval of SEARCH

### 3. SEARCH terms/ Keywords

### 4. SEARCH syntax:

# پایگاه‌های اطلاعاتی بین‌المللی

- Medline
- Embase
- ISI
- Scopus
- Biological Abstracts
- CINAHL
- Chemical Abstracts
- CENTRAL

# پایگاه‌های الکترونیک مقالات

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



# پایگاه‌های اطلاعاتی منطقه‌ای

منطقه‌ای:

- EMRO

کشوری:

- IranMedex
- SID
- Magiran



grey literature

# Search

- Component
- Synonym
- SEARCH syntax

# Summary vs Complete Search Syntax

## CENTRAL

- #1 MeSH descriptor Myocardial Infarction explode all trees
- #2 (myocardial infarct\*)
- #3 (heart attack\*)
- #4 (heart infarct\*)
- #5 (coronary near/3 syndrome\*)
- #6 "acute coronary"
- #7 MeSH descriptor Coronary Thrombosis, this term only
- #8 "coronary thrombosis"
- #9 (ami)
- #10 (#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9)
- #11 MeSH descriptor Oxygen Inhalation Therapy, this term only
- #12 (oxygen near/3 (therapy or treat\* or effect\* or admin\* or inhal\*))
- #13 (oxygen):ti
- #14 (oxygenotherapy)
- #15 (#11 OR #12 OR #13 OR #14)
- #16 (#10 AND #15), from 2010 to 2012

## Summary Search Syntax

## PUBMED

```
(((((("Fracture Healing"[Mesh]) OR (((Fracture Healings[Title/Abstract]) OR Healing, Fracture[Title/Abstract]) OR Healings, Fracture[Title/Abstract]))) AND (((((((((((Human Parathyroid Hormone (1-34)[Title/Abstract]) OR hPTH (1-34)[Title/Abstract]) OR Parathar[Title/Abstract]) OR Aventis Brand of Teriparatide[Title/Abstract]) OR Teriparatide Aventis Brand[Title/Abstract]) OR Teriparatide Acetate[Title/Abstract]) OR Forteo[Title/Abstract]) OR Lilly Brand of Teriparatide[Title/Abstract]) OR Teriparatide Lilly Brand[Title/Abstract])) OR "Teriparatide"[Mesh])) OR Parathyroid Hormone 1-84[Title/Abstract])) AND (randomized controlled trial[Publication Type] OR randomized[Title/Abstract] OR placebo[Title/Abstract])
```

## Complete Search Syntax

# مراحل انجام مرور ساختار یافته

- انتخاب موضوع تحقیق
- تعریف دقیق سوال پژوهش
- تبیین استراتژی جستجوی نظامند منابع علمی
- خارج نمودن مطالعات غیر مرتبط
- ارزیابی کیفیت مقالات و منابع و خارج نمودن مطالعات با کیفیت پایین
- استخراج اطلاعات مورد نیاز
- انجام متاآنالیز
- نوشتن نتایج و نتیجه گیری علمی

# Question components : PICO

- سوال پژوهشی مهمترین فعالیت در مراحل اولیه است
- عنوان و سوال بر اساس **PICO** نوشته شود:
- **What types of Participants?**
- **What types of Interventions?**
- **What types of Comparisons?**
- **What types of Outcomes?**

# طراحی سؤال بالینی در قالب PICO

## Components of Clinical Questions

Patient/  
Population

Intervention/  
Exposure

Comparison

Outcome

In patients with  
acute MI

In women with  
suspected  
coronary disease

In post-  
menopausal  
women

does early treat-  
ment with a statin

what is the  
accuracy of  
exercise ECHO

does hormone  
replacement  
therapy

compared to  
placebo

compared to  
exercise  
ECG

compared to no  
HRT

decrease cardio-  
vascular mortality?

for diagnosing  
significant  
CAD?

increase the  
risk of  
breast cancer?

- **P** یا بیماران: افراد بالغ مبتلا به پرفشاری خون
- **I** یا مداخله: مکمل منیزیوم خوراکی
- **C** یا گروه مقایسه: دارونما
- **O** یا پیامد: کاهش فشار خونهای سیستولیک و دیاستولیک



• 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؟

# Finding Search TERMS/ KEYWORDS

■ قبل از انتخاب واژه ها یا اصطلاحات جستجو ، لازم است ابتدا مؤلفه ها یا اجزاء جستجو را برای هر مرور سیستماتیک ، مشخص نماییم .

■ مؤلفه جستجو یا **Search Component** ، یک واژه عمومی است که الگوی کلی یا عمومی جستجو را به ما نشان میدهد .

■ تعداد مؤلفه های جستجوی پیشنهادی ، با توجه به روشهای مختلف تدوین سینتاکس جستجو متفاوت بوده ، لیکن روشهای مختلف بین ۲-۳ مؤلفه را پیشنهاد نموده اند .

■ بعنوان یک قاعد عمومی ، تعداد حداکثر مؤلفه های جستجو ، در هر سینتاکس ، ۲ میباشد .

■ مثال: در مرور سیستماتیک «ارزیابی رابطه کمبود روی بر وقوع نوروپاتی دیابتی»

عبارات کمبود روی و نوروپاتی دیابتی دو مؤلفه جستجو ، در یافتن عبارات یا واژه های جستجو میباشند .

## ■ Zinc Deficiency AND Diabetic Neuropathy

# چهار تکنیک اصلی جستجو در اکثر بانکهای اطلاعاتی

عملگرها یا Operators یا Boolean Operators

تگها (tags) یا فیلد یا کدها (Codes)

Truncation

Exact Phrase Search

## • عملگرها یا Operators عمومی

**AND**: مشابه عمل اشتراک در ریاضی است

Osteoporosis **AND** calcium

**OR**: مشابه عمل اجتماع در ریاضی است

Osteoporosis **OR** fracture

**NOT**: واژه یا عبارات بعد از آن، در محتوای جستجو نباشد

Osteoporosis **NOT** sport

تدوین استراتژی جستجو  
با یک تمرین

تمرین تعیین واژه های جستجو و سینتاکس در یک مرور سیستماتیک

اثر بخشی اکسیژن درمانی در آنفارکتوس حاد میوکارد

## Effects of Inhaled Oxygen on Acute Myocardial Infarction

با توجه به راهنمای تعیین مولفه های جستجو  
در این مرور سیستماتیک مولفه های  
اصلی اکسیژن و آنفارکتوس حاد میوکارد است

- **P AND I**
- **Acute Myocardial Infarction AND Oxygen**

## گام اول: یافتن معادله‌های دو مولفه جستجو در سامانه MeSH

- **I AND R**
- **ultrasonography AND Fatty liver Disease**

NCBI Resources ▾ How To ▾ abk

MeSH

[Create alert](#) [Limits](#) [Advanced](#)

Summary ▾ 20 per page ▾

Send to: ▾

### Search results

Items: 11

[Ultrasonography](#)

1. The visualization of deep structures of the body by recording the reflections or echoes of ultrasonic pulses directed into the tissues. Use of ultrasound for imaging or diagnostic purposes employs frequencies ranging from 1.6 to 10 megahertz.  
Year introduced: 1991

## گام اول: یافتن معادله‌های دو مولفه جستجو در سامانه MeSH

- **I AND R**
- **ultrasonography AND Fatty liver Disease**

### Entry Terms:

- Echotomography
- Diagnostic Ultrasound
- Diagnostic Ultrasounds
- Ultrasound, Diagnostic
- Ultrasounds, Diagnostic
- Sonography, Medical
- Medical Sonography
- Ultrasound Imaging
- Imaging, Ultrasound
- Imagings, Ultrasound
- Ultrasound Imagings
- Echography
- Ultrasonic Imaging
- Imaging, Ultrasonic
- Echotomography, Computer
- Computer Echotomography
- Tomography, Ultrasonic
- Ultrasonic Tomography
- Diagnosis, Ultrasonic
- Diagnoses, Ultrasonic
- Ultrasonic Diagnoses
- Ultrasonic Diagnosis

### Entry Terms:

- Non alcoholic Fatty Liver Disease
- NAFLD
- Nonalcoholic Fatty Liver Disease
- Fatty Liver, Nonalcoholic
- Fatty Livers, Nonalcoholic
- Liver, Nonalcoholic Fatty
- Livers, Nonalcoholic Fatty
- Nonalcoholic Fatty Liver
- Nonalcoholic Fatty Livers
- Nonalcoholic Steatohepatitis
- Nonalcoholic Steatohepatitides
- Steatohepatitides, Nonalcoholic
- Steatohepatitis, Nonalcoholic

# تعيين مترادفها

Expert opinion

**Thesaurus base method**

Free text method



ارزش تشخیصی سونوگرافی در شناسایی زودرس بیماران کبد چرب غیرالکلی ، پروتکول مرور سیستماتیک

گام دوم: تبدیل کلیه معادلها به سینتاکس مناسب

- I AND R
- **ultrasonography AND Fatty liver Disease**

{Ultrasoun\* OR “Ultrasound Imaging” OR Sonography OR “Medical Sonography” OR Echography OR Echotomography OR “Computer Echotomography” OR “Ultrasonic Tomography” OR “Ultrasonic Diagnoses” OR “Ultrasonic Diagnosis”}

AND

{“Non alcoholic Fatty Liver Disease” OR NAFLD OR (“Fatty Liver” AND Nonalcoholic) OR (Liver AND “Nonalcoholic Fatty”) OR “Nonalcoholic Fatty Liver” OR “Nonalcoholic Steatohepatitis” OR (Steatohepatit\* AND Nonalcoholic) OR (Liver AND Fatty) OR (Steatos\* AND Liver) OR “Visceral Steatosis” OR (Steatos\* AND Visceral) OR “Visceral Steatoses”}

## گام سوم: انتقال سینتاکس تدوین شده به query بانک اطلاعاتی پایه (پابمد)

How To  abkeshkar@gmail.com My NCBI Sign Out


PubMed  Search

Create RSS Create alert Advanced Help

Summary ▾ 20 per page ▾ Sort by Most Recent ▾ Send to: ▾ Filters: [Manage Filters](#)


### Search results

Items: 1 to 20 of 3267 << First < Prev Page 1 of 164 Next > Last >>

 Quoted phrase not found.

- [Circulating lipocalin 2 is neither related to liver steatosis in patients with non-alcoholic fatty liver disease nor to residual liver function in cirrhosis.](#)  
Meier EM, Pohl R, Rein-Fischboeck L, Schacherer D, Eisinger K, Wiest R, Krautbauer S, Buechler C. Cytokine. 2016 Jun 8;85:45-50. doi: 10.1016/j.cyto.2016.06.004. [Epub ahead of print]  
PMID: 27288631  
[Similar articles](#)
- [Vitamin D Levels Are Inversely Associated with Liver Fat Content and Risk of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease in a Chinese Middle-Aged and Elderly Population: The Shanghai Changfeng Study.](#)  
Wang D, Lin H, Xia M, Aleteng Q, Li X, Ma H, Pan B, Gao J, Gao X. PLoS One. 2016 Jun 10;11(6):e0157515. doi: 10.1371/journal.pone.0157515. eCollection 2016.  
PMID: 27284686  
[Similar articles](#)
- [Persistent Nonalcoholic Fatty Liver Disease Increases Risk for Carotid Atherosclerosis.](#)  
Sinn DH, Cho SJ, Gu S, Seong D, Kang D, Kim H, Yi BK, Paik SW, Guallar E, Cho J, Gwak GY. Gastroenterology. 2016 Jun 6. pii: S0016-5085(16)34613-3. doi: 10.1053/j.gastro.2016.06.001. [Epub ahead of print]  
PMID: 27283259

### Results by year



Download CSV

### Titles with your search terms

Increased liver echogenicity at ultrasound examination reflects degree [Dig Liver Dis. 2002]

Hypoechoic focal liver lesions: characterization with contrast enhanced [J Clin Ultrasound. 2005]

Statins for non-alcoholic fatty liver disease and non-alcoh [Cochrane Database Syst Rev. 2013]

See more...

### Find related data

Database:

Find items

- همه بانکها سه عملگر **AND, OR , NOT** را میشناسند.
- مترادفها را باهم ترکیب و بین آنها **AND** میگذاریم.
- هیچ شاخصی را به عنوان مولفه در نظر نگیرید: شیوع، **correlation**

- **PICO**
- در سرچ بیشتر ترکیب ( **P AND I** ) یا ( **I AND O** ) استفاده میشود.
- **C** یا **Comparison** ضروری نیست.

# SS-3) Finding Search COMPONENTS

Systematic Review Type	Search Components	Generic Syntax
Group 1: SR of Prevalence Studies	Only <b>O</b> (Outcome)	(Outcome-name <b>OR</b> synonym1 <b>OR</b> synonym2 <b>OR</b> synonym3 <b>OR</b> ...)
Group 2: SR of Observational Studies	<b>EO</b> (Exposure, Outcome)	(Exposure <b>OR</b> Exp-synonym1 <b>OR</b> Exp-synonym2 <b>OR</b> ...) <b>AND</b> (outcome <b>OR</b> Out-synonym1 <b>OR</b> Out-synonym2 <b>OR</b> ...)
Group 3: SR of CTs or RCTs	<b>IO / PI</b> (Intervention, Outcome) / (Patient, Intervention)	(Intervention <b>OR</b> Int-synonym1 <b>OR</b> Int-synonym2 <b>OR</b> ...) <b>AND</b> (Outcome <b>OR</b> Out-synonym1 <b>OR</b> Out-synonym2 <b>OR</b> ...)  (Patient <b>OR</b> Pat-synonym1 <b>OR</b> Pat-synonym2 <b>OR</b> ...) <b>AND</b> (Intervention <b>OR</b> Int-synonym1 <b>OR</b> Int-synonym2 <b>OR</b> ...)
Group 4: SR of DASs	<b>IR</b> (Index test, Reference test)	(Index-test <b>OR</b> Idx-synonym1 <b>OR</b> Idx-synonym2 <b>OR</b> ...) <b>AND</b> (Reference-test <b>OR</b> Ref-synonym1 <b>OR</b> Ref-synonym2 <b>OR</b> ...)

ارزش تشخیصی سونوگرافی در شناسایی زودرس بیماران کبد چرب غیرالکلی ، پروتکول

مرور سیستماتیک

- **I AND P**
- **ultrasonography AND Fatty liver Disease**

(Ultrasoun\* OR “Ultrasound Imaging” OR Sonography OR “Medical Sonography” OR Echography OR Echotomography OR “Computer Echotomography” OR “Ultrasonic Tomography” OR “Ultrasonic Diagnoses” OR “Ultrasonic Diagnosis”)

AND

(“Non alcoholic Fatty Liver Disease” OR NAFLD OR (“Fatty Liver” AND Nonalcoholic) OR (Liver AND “Nonalcoholic Fatty”) OR “Nonalcoholic Fatty Liver” OR “Nonalcoholic Steatohepatitis” OR (Steatohepatit\* AND Nonalcoholic) OR (Liver AND Fatty) OR (Steatos\* AND Liver) OR “Visceral Steatosis” OR (Steatos\* AND Visceral) OR “Visceral Steatoses”)

ساختار Tag ها از حساسترین تا اختصاصی ترین وضعیت ، به تفکیک بانکهای اطلاعاتی اصلی

Status	PubMed	SCOPUS	WOS
<b><u>Most inclusive</u></b>	Without tag / [tw] "fatty liver" / "fatty liver"[tw]	ALL() ALL("fatty liver")	- Don't use without tag
Borderline	[tiab] "fatty liver"[tiab]	TITLE-ABS() TITLE-ABS("fatty liver")	TS=() TS=("fatty liver")
Most Exclusive	[ti] "fatty liver"[ti]	TITLE() TITLE("fatty liver")	TI=() TI=("fatty liver")

## تکنیکهای جستجو در PubMed (۲)

### • تگ های عمومی مهم:

- [ti]
- [tiab]
- [au]
- [fau]
- [1au]
- [ta]
- [ad]
- [pl]
- [dp]
- [tw]
- [mh]

# تکنیکهای جستجو در بانکهای اطلاعاتی: تگ ها (۳)

## ها در سایر بانکهای اطلاعاتی:

PubMed Tags	SCOPUS Tags	WoS Tags	EB
Diabetes	ALL(diabetes)	-	D
Diabetes[tiab]	TITLE-ABS(diabetes)	TS=(diabetes)	D
Diabetes[ti]	TITLE(diabetes)	TI=(diabetes)	D
Iran[ad]	AFFIL(iran)	AD=(iran)	ira a
2000:2016[dp]	(PUBYEAR < 2017 AND PUBYEAR > 1999)	PY=(2000-2016)	[2



