

استراتژی جستجو

محبوبه خراسانی

دکتری علم اطلاعات و دانش شناسی

khorasani164@gmail.com

زمستان ۱۴۰۰

سؤالاتی که در موضوعات بالینی به وجود می آیند دو دسته اند:

2

سوال پایه (BACKGROUND QUESTION)

سؤالاتی که مربوط به **اطلاعات عمومی مسائل بالینی** می شود. این سوالات دو قسمت دارند :

۱) نکته شروع سوال نظیر چه چیزی، کجا، کی، چرا، چگونه و درآمد

۲) نتیجه مورد نظر (نظیر تشخیص بالینی)

برای مثال "مکانیسم داروی استامینوفن بر روی تب چگونه است؟" یک سوال پایه ای است و جواب این سوال را در کتاب ها و مراجع فارموکولوژی می توان پیدا کرد. بعضی اوقات سوال پایه ای در مورد جنبه های بیولوژیکی، روانشناسی و اجتماعی بیماری انسان است. اگر فرد نتواند تشخیص دهد که آیا سوال مطرح شده، سوال پایه ای است یا خیر، زمان زیادی تلف خواهد کرد، چرا که به اشتباه به جای کتاب های مرجع در پایگاه های اطلاعاتی جستجو خواهد کرد.

سوال پیشرفته (FOREGROUND QUESTION)

سوالات پیشرفته به دانش اختصاصی در برخورد با بیمار مربوط می شود. این سوالات **پرسش هایی هستند که از طریق شواهد علمی در مورد تشخیص، درمان و یا همراهی بیمار با درک پیشگیری بیماری آنها قابل پاسخ هستند**. این سوالات بر روی دانش خاصی تکیه دارند و معمولاً از چهار جزء اصلی تشکیل شده اند که در قالب **PICO** پرسیده می شود.

چند مثال برای سوالات پیشرفته:

"کدام دارو در کاهش تب کودکان موثرتر است استامینوفن یا ایبوپروفن؟"

"در بیماران با سندرم دیسترس تنفسی حاد (ARDS) کدام وضعیت موثرتر است خوابیدن به پشت یا خوابیدن بر روی شکم؟"

"آیا تزریق ویتامین K به نوزادان باعث ایجاد لوسمی می شود؟"

PICO چیست؟

- تنظیم یک سؤال بالینی نقطه آغاز پزشکی مبتنی بر شواهد است.
- سؤال بالینی باید یک قالب مشخص داشته باشد تا جستجوی آن آسان باشد. بدین منظور از الگویی استفاده می‌شود که از ساختار مطالعات کارآزمایی بالینی به وجود آمده است. این الگو شامل ۴ جزء زیر می‌باشد:
- Population/Problem/Patient بیمار / مشکل / جمعیت
- Intervention مداخله
- Comparison مقایسه
- Outcome پیامد
- از کنار هم قرار دادن حروف اول لاتین این ۴ جزء، الگوی PICO (PICOT با در نظر گرفتن گزینه Time) حاصل می‌شود.

➤ سؤال: آیا تزریق ویتامین K به نوزادان باعث ایجاد لوسمی می شود؟

➤ P نوزادان

➤ I تزریق ویتامین K

➤ C عدم تزریق ویتامین K

➤ O لوسمی

این مثال را در نظر بگیرید تا پس از معرفی عملگرهای جستجو، استراتژی یا همان فرمول جستجو برای این مورد نوشته شود.

استراتژی جستجو

- برای تدوین استراتژی جستجو باید با **عملگرها** و کارکرد هر کدام آشنا باشیم.
- مرحله دوم در استراتژی جستجو انتخاب پایگاه اطلاعاتی مناسب است.

عملگرهای جستجو

AND

عملگر AND یا "و" برای **محدود کردن دامنه جستجو** از طریق ترکیب کلید واژه های مختلف به کار می رود بصورتی که **هر دو عبارت در نتیجه جستجو حضور دارند**.

اکثر جستجوگرها به طور پیش فرض از این عملگر استفاده می کنند. به طور مثال

Iran AND travel = Iran travel

(.....) AND (.....)

- کلمه **AND** حتما بایستی با حروف بزرگ ثبت شود وگرنه معمولا به عنوان **stop word** در نظر گرفته می شود و از جستجو حذف می شود، در حالت عادی نیازی به نوشتن آن نیست.

Find articles with these terms



Title: carsinoma AND lung ✕

📄 Advanced search

2 results

sorted by *relevance* | [date](#)

Refine by:

Years

2019 (1)

2007 (1)

Publication title

Chest (1)

Journal of Thoracic Oncology (1)

Conference abstract

CASE REPORT: A PATIENT WITH HODGKIN LYMPHOMA CHANGE TO SQUAMOUS CELL CARCINOMA LUNG CANCER AFTER CHEMOTHERAPY HODGKIN LYMPHOMA

Chest, 4 April 2019, ...

D. Efrina, H. Priyanto

Conference abstract ● *Open archive*

P1-017: Prognostic value of plasma D-Dimer levels in lung carcinoma


Journal of Thoracic Oncology, August 2007, ...

Berna E. Komurcuoglu, Mine Gayaf, ... Emel Özden

📄 Download PDF

Want a richer search experience?

Sign in for article previews, additional search fields & filters, and multiple article download & export options.

Feedback 

عملگرهای جستجو

OR

استفاده از OR بین دو یا چند کلیدواژه به معنای **گسترش حوزه جستجو** می باشد. به این معنی که حداقل یکی از کلیدواژه ها در نتیجه جستجو حضور داشته باشد. مثال:

Stress OR anxiety

Liver AND (cat OR dog OR horse)

■ OR حتما با حروف بزرگ نوشته شود.

Search bar



Title: exercise OR sport X

Advanced search

4,337 results

sorted by relevance | date

Refine by:

Years

- 2023 (1)
- 2022 (587)
- 2021 (2,468)

Show more

Article type

- Review articles (2,583)
- Research articles (22,369)
- Encyclopedia (118)
- Book chapters (1,847)

Show more

Publication title

- The American Journal of Cardiology (2,048)
- Journal of the American College of Cardiology (2,008)

Research article

Vitamin D3 supplementation combined with sprint interval training improves aerobic and anaerobic exercise performance over sprint interval training alone in recreational combat sport athletes

Science & Sports, Available online 8 February 2022, ...

A. Marley, M. C. Grant, J. Babraj

Review article

Regulate to facilitate: A scoping review of prefrontal asymmetry in sport and exercise

Psychology of Sport and Exercise, 1 February 2022, ...

Wiebke Haehl, Arash Mirifar, Jürgen Beckmann

Want a richer search experience?

Sign in for article previews, additional search fields & filters, and multiple article download & export options.

Sign in >

Review article

Sport and exercise medicine

Medicine, 11 January 2022, ...

Bevin McCartan, Courtney Kipps

Feedback

عملگرهای جستجو

NOT


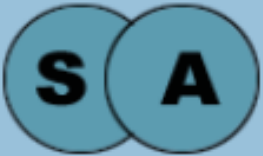
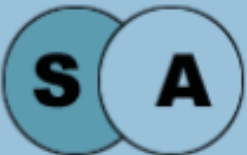
برای **حذف کلمه خاصی** در جستجو از این عملگر استفاده می شود. مثال

office NOT Microsoft

Liver AND (cat OR dog OR horse) NOT mouse

- در گوگل می توان بجای NOT از علامت - نیز استفاده کرد.
- NOT حتما با حروف بزرگ نوشته شود.

BOOLEAN LOGICS

Shaded areas indicate retrieval	Search Statement	Types of records retrieved
	stress AND anxiety	Documents that have both stress AND anxiety
	stress OR anxiety	Documents that have either stress OR anxiety
	stress NOT anxiety	Documents that have stress but NOT anxiety

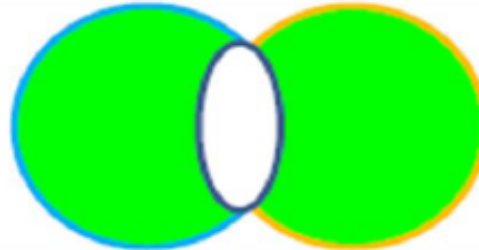
عملگر خور (XOR)

■ شبیه **OR** اما با حذف اشتراک بین کلیدواژه ها

Children **XOR** Adolescents

=

(Children **OR** Adolescents) **NOT** (Children **AND** Adolescents)



در برخی از پایگاه های اطلاعاتی این عملگر کاربرد دارد.

عملگرهای جستجو

جستجوی عبارتی یا exact phrase

■ بسیاری از موتورهای جستجو، این امکان را برای جستجوگر فراهم می آورند که به جای کلمات انفرادی، عبارات را وارد کنند و به این ترتیب کاربر می تواند یک عبارت یا یک جمله مورد نظر خود را به همان ترتیبی که مورد نظرش است در صفحات بازیابی شده بدست آورد.

■ برای جستجوی عبارت از علامت نقل قول " " استفاده می شود.

کاربردها

■ جستجوی دقیق یک عبارت یا جمله با نظم مشخص کلیدواژه ها

■ محدود کردن دامنه جستجو و در نتیجه افزایش دقت بازیابی و کاهش بازیافت

■ بازیابی اسامی خاص نظیر اصطلاحات خاص و تخصصی، نام سازمان ها، نشریات، اسامی افراد

" heart attack "

"myocardial infarction"

Advanced Search

Find pages with...

To do this in the search box.

all these words:

Type the important words: tri-colour rat terrier

AND

this exact word or phrase:

Put exact words in quotes: "rat terrier"

“ ”

any of these words:

Type OR between all the words you want: miniature OR standard

OR

none of these words:

Put a minus sign just before words that you don't want: -rodent, -"Jack Russell"

NOT

numbers ranging from: to

Put two full stops between the numbers and add a unit of measurement: 10..35 kg, £300..£500, 2010..2011

Then narrow your results by...

language:

Find pages in the language that you select.

کوتاه سازی کلیدواژه ها (Truncation)

15

چون کلیدواژه ها در رایانه ها حرف به حرف مقایسه می شوند و بسیاری از کلیدواژه ها ریشه های مشترک دارند، گاه در جریان جستجو، فقط انطباق ریشه یا بخشی از یک عبارت برای بازیابی کافی است. از این شیوه برای بازیابی صورت های مفرد و جمع کلیدواژه هایی که بخش پایانی آن ها متفاوت است، استفاده می شود.

انواع کوتاه سازی

از یک ریشه برآمده اند مانند Scientists و Scientific

صورت ریختی آنها به دلیل نقش آنها در جمله تغییر کرده است. مانند: حالت جمع Scholar و Scholars

مشتقات یک کلمه (مانند: اسم، صفت یا قید و ...) Contributor، Contribution، Contributive

امکان کوتاه سازی کلیدواژه ها از طریق علامت *، ؟، #، !، \$ (اینکه هر پایگاهی چه علامتی را در کوتاه سازی ساپورت می کند را باید از search tips پایگاه مورد نظر استخراج کرد.)

➤ ? acts as a wildcard for *any number of characters*. Geol? (geology, geologist ,...), ha?mann (Hartmann, Habermann,...)

➤ # stands for *a maximum of one character*. fa#r (fair and far, but not father, faster etc.)

➤ ! stands for *exactly one* character. Fa!r (fair, but not far, father, faster etc) , Wom!n (woman, women)

- **جستجوی فیلدی:** پایگاه‌های اطلاعاتی امکان جستجو در **فیلدهای خاص** را دارند مثل فیلد عنوان، موضوع، پدیدآور، کلیدواژه، چکیده، ناشر، نام مجله و...
- پایگاه‌های اطلاعاتی امکان استفاده از عملگرها را در جستجوی فیلدی خود فراهم می‌کنند.
- **جستجوی زمانی:** پایگاه‌های اطلاعاتی امکان **محدودسازی زمانی** را نیز فراهم می‌کنند.
- پایگاه‌های اطلاعاتی پس از نمایش نتایج جستجو نیز امکاناتی برای **فیلتر و محدودسازی** نتایج جستجو نیز دارند نظیر محدودسازی زمانی، فرمت خاصی از منبع، دسته‌بندی موضوعی، زبان و ...

تدوین استراتژی جستجو : مثال اول

سوال: آیا تزریق ویتامین K به نوزادان باعث ایجاد لوسمی می شود؟

- تعیین اجزای **pico**

نوزادان

تزریق ویتامین K

لوسمی

تدوین استراتژی جستجو – ادامه

– تعیین کلیدواژه های مترادف

۱. نوزادان

۲. ویتامین k

۳. لوسمی

Neonate, newborn, infant, kid

vitamin k

leukemia , blood cancer

تدوین استراتژی جستجو – ادامه

- ترکیب مفاهیم و طراحی استراتژی جستجو

- ❖ مفاهیم اصلی با AND ترکیب می‌شوند.
- ❖ کلیدواژه‌های مترادف در () قرار گرفته و با OR با هم ترکیب می‌شوند.
- ❖ برای بازیابی حالت های جمع و مفرد کلمه از علامت بریده‌سازی مثل ؟ یا * استفاده کنید.
- ❖ برای جستجوی عبارت خاص علامت " "

- (neonate? OR newborn? OR infant? OR kid?) AND "vitamin k"
AND (leukemia OR "blood cancer")

مثال دوم: بررسی اثر ورزش بر بیماران قلبی عروقی

20

- تعیین کلید واژه اصلی : ۱. ورزش Exercise ۲. بیماری قلبی عروقی Cardiovascular disease

-تعیین کلیدواژه های مترادف

۱. (Exercise) ورزش

Exercise, sport, athletic, physical practice, physical fitness

۲. (Cardiovascular disease) قلبی عروقی

Cardiovascular disease, Heart disease, vascular disease

- ترکیب مفاهیم و طراحی استراتژی جستجو

((exerci* OR sport* OR athletic* OR (physical AND (practice* OR fitness)))) AND (Cardi* OR heart OR vascu*)

- تعیین کلیدواژه‌های جستجو مستلزم شناخت نسبی به موضوع و همچنین بررسی نتایج چندین جستجوی اولیه است تا بتوان کلیدواژه‌های مرتبط را شناسایی کرد.
- منابع مرجعی مانند اصطلاحنامه برای تعیین و تشخیص کلیدواژه‌های جستجو بسیار کاربردی هستند.
- اصطلاحنامه Mesh و EmTree در حوزه علوم پزشکی از اصطلاحنامه‌های معتبر هستند که به ترتیب از طریق پایگاه‌های PubMed و Embase دسترس پذیر می‌باشد.

معرفی اجمالی پایگاه‌های اطلاعاتی علمی

- موتور جستجوی **google scholar**: جستجوی مقالات علمی در تمامی رشته به صورت رایگان (فارسی و انگلیسی)
- پایگاه **PubMed**: جستجوی مقالات حوزه پزشکی و موضوعات مرتبط به صورت رایگان (انگلیسی)
- **سامانه نوپا**: جستجو در سامانه‌های بانک مقالات پزشکی ایران، سامانه پایان‌نامه‌های پزشکی ایران و سامانه طرح‌های تحقیقاتی (فارسی)
- پایگاه اطلاعاتی **Web Of Science(WOS), Scopus** پایگاه‌های استنادی مهم که در تمامی رشته‌ها را تحت پوشش دارند. پایگاه WOS مقالات ISI را نمایه‌سازی می‌کند. استفاده از این پایگاه‌ها نیاز به اشتراک دارند و از طریق آی پی‌های دانشگاه امکان دستیابی به آنها فراهم است. (انگلیسی)
- پایگاه‌های پزشکی مبتنی بر شواهد مانند **Trip, Cochrane, UpToDate**