

PICO Search: Meaning and Challenges

Alireza Rahimi, PhD Medical Informatics

Medical Library and Information Sci. Dept.
Faculty of Management and Medical Information Sci.
Isfahan University of Medical Sciences

Pico search

- شامل اجزای زیرمی باشد:
- Population / Problem: مسئله یا جمعیتی که در مورد آن پرسش مطرح شده است
- Intervention: مداخله یا کاری که موضوع مورد تحقیق است
- Comparison: مقایسه ای که احتمالاً قرار است روش مورد نظر در پژوهش را با آن مقایسه کنیم (وجود این بخش الزامی نیست). مداخله ای که در گروه شاهد انجام می گیرد
- Outcome: نتیجه مورد انتظار از مداخله ای که انجام می گیرد در این بخش قرار می گیرد

Creating a structured research question: PICO(S)

- **P**opulations
- **I**nterventions
- **C**omparators
- **O**utcomes
- **S**tudy design

Why PICO strategy?

*این شیوه امکان درخواست جستجوی ساختار یافته را برای کاربران فراهم می نماید

*بیشتر برای مواقعی به کار می رود که پرسش ما در مرحله پیشرفته ای باشد

*این عناصر موجب متمرکز شدن نتایج میشود اما استفاده از هر عنصر اجباری 4 نیست

*یک رویکرد جدید است که به کاربران اجازه می دهد جستجوی متمرکز بر اساس یک سوال بالینی ساختار یافته داشته باشند.

PICO محیط‌های جستجوی

TRIP Database

EM Base

TRIP

(turning research into practice)

www.tripdatabase.com

Upgrade to Trip Premium



Get more out of Trip:

- > Sign-up
- ⚡ Login
- 📘 Login with Facebook
- 🐦 Login with Twitter
- 📄 About Trip



🔍 (title:back pain)(title:laser therapy)(physical therapy)

Search

- 🔍 Advanced search
- 📄 PICO search
- 📄 Trip Rapid Review

📘 How to use Trip

language options

📄 PICO Search

PICO is a novel approach of allowing users to conduct a focussed search based on a structured clinical question [Learn more at cebm.net](#)

There are 4 elements and not all are compulsory, but the more you use the more focussed the results. We use a contingency search to reduce information overload, [click here](#) for further details.

Population:

back pain

Intervention:

laser therapy

Comparison:

physical therapy

Outcome:

effect of treatment [x

Search

• پایگاه اطلاعاتی **Embase**

EMbase

PICO Search محیط

Find best term



Emtree

- anatomical concepts
- biological functions
- biomedical disciplines, science and art
- chemical, physical and mathematical phenomena
- chemicals and drugs
- diseases
- geographic names
- groups by age and sex
- health care concepts
- named groups of persons
- organisms
- procedures, parameters and devices

PICO Search

Note: Filling any search line is optional

Default search strategy



Population

|

Clear field

Intervention

e.g. insulin

Clear field

Comparison

e.g. placebo

Clear field

Outcome

Activate Windows

Go to PC settings to activate Window

مثال

- پژوهشگری قصد دارد اثر درمان با لیزر را در بیماران دچار کمر درد با درمان رایج physical therapy مقایسه کند.

اجزای سوال پژوهش

- population :back pain(کمر درد)
- Intervention: laser therapy(لیزر درمانی)
- Comparison: physical therapy(درمان فیزیکی)
- Outcome: The effect of treatment(اثر درمان)

Examples of PICO Search:

- Is exercise therapy an effective treatment for hip osteoarthritis?
- Effect of oral Vs. rectal indomethacin on post ERCP pancreatitis.