



PICO 이용자 가이드

2023 release



'PICO search' 기능 소개

- 이 검색 기능은 PICO 검색 (Patient, Intervention, Comparison/Control and Outcome)의 4 요소로 임상 질문을 명확하게 분리하여 증거 기반 접근 (evidence-based approach) 방식으로 문헌 검색을 할 수 있도록 지원하는 툴입니다.
- 새로운 PICO 검색 폼은 아래와 같이 편리한 one-step 검색기능을 통한 간편하고 빠른 통합검색 프로세스입니다.
- 연산자 (Boolean Operators) 각각 OR 및 AND를 사용하여 각 PICO 요소 내 (within)와 각 요소들 사이 (between)에서 검색어를 자동 조합하여 통합 검색결과 표시
- 검색 양식 내에서 Emtree 시소러스를 검색을 통해 정확하고 간편하게 검색어 입력 가능
- 선택적으로 검색 폼에서 바로 동의어를 선택하여 추가 가능
- 필드 코드를 설명하는 용어와 드롭 다운 메뉴를 통해 쉽게 자동 완성

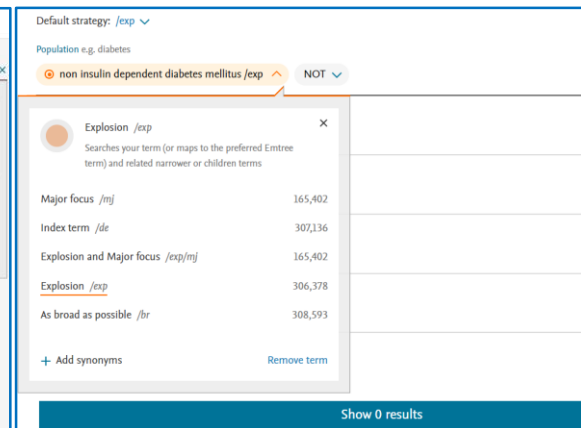
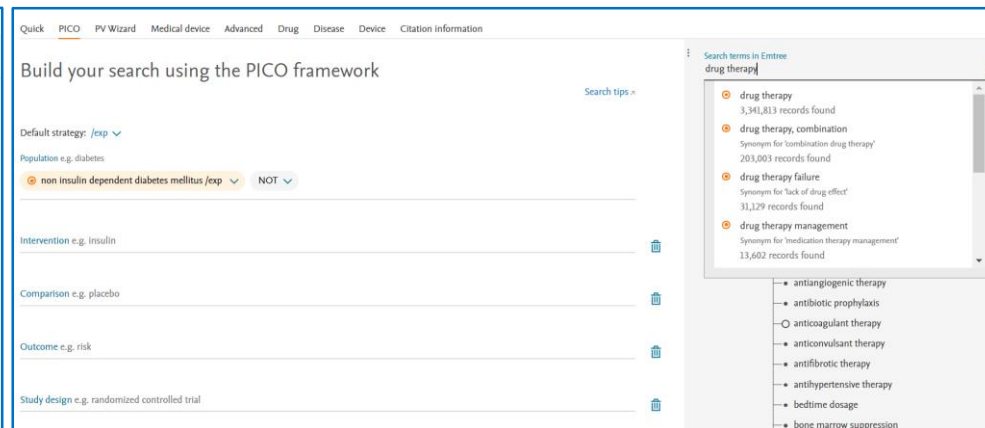
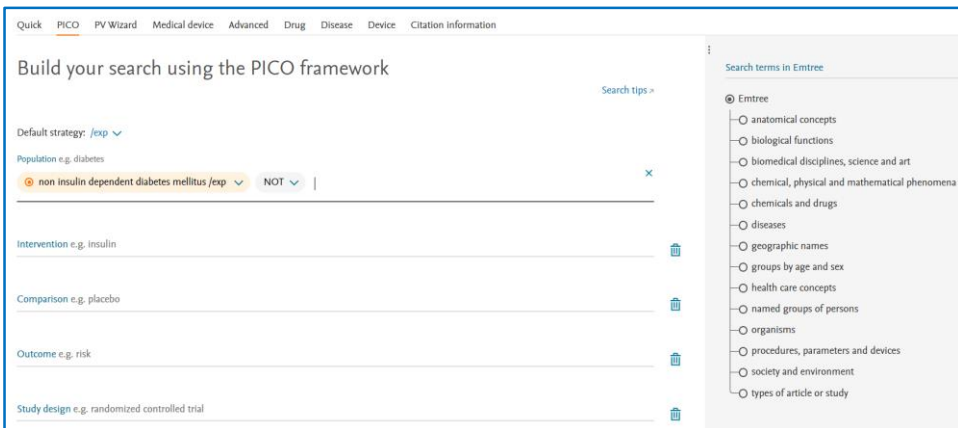
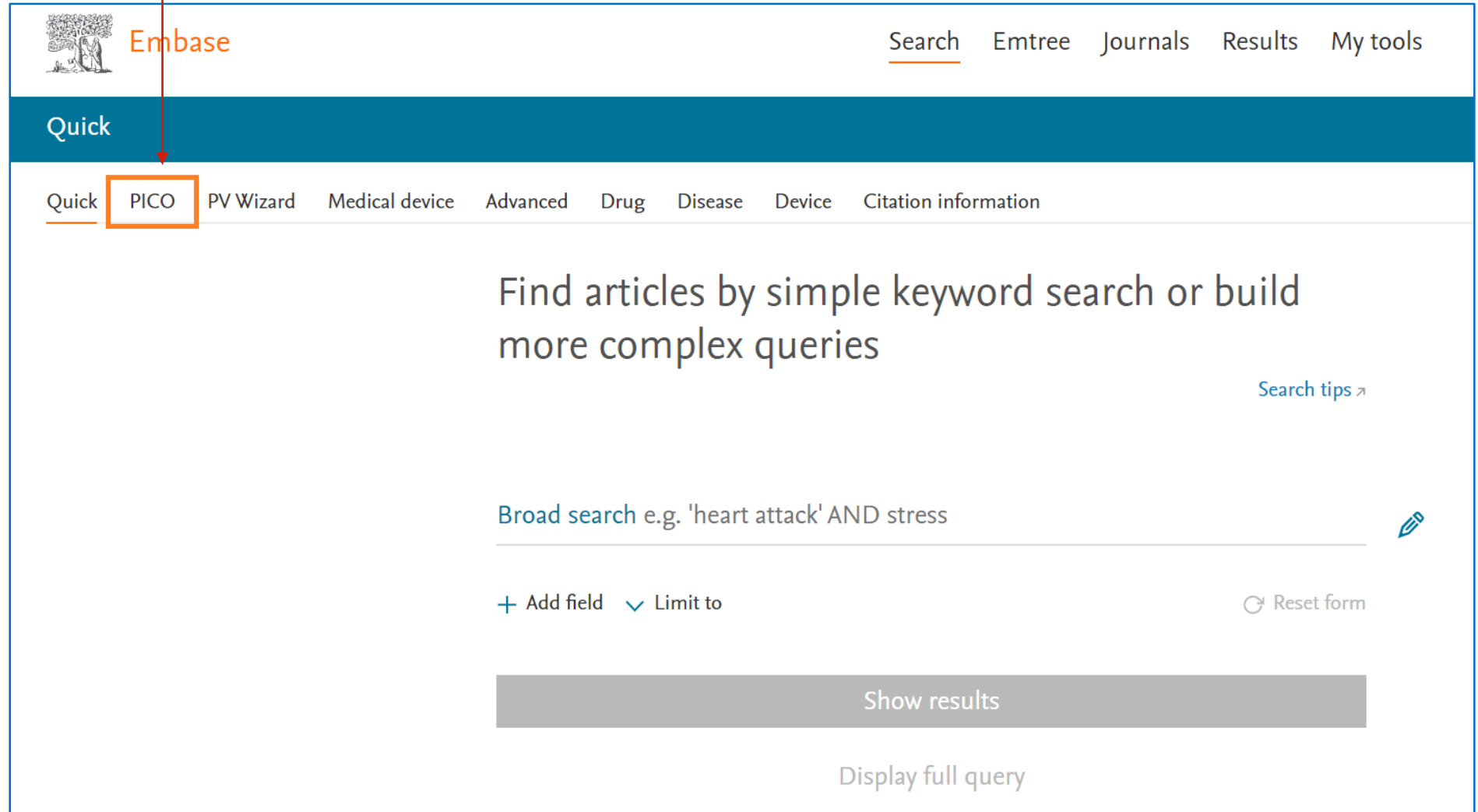


Figure 1: 새로운 PICO 검색어 프레임 워크를 사용하여 Emtree 용어에서 검색어를 검색 입력하고, 바로 동의어를 추가하여 검색어 (query) 입력이 용이합니다.

Figure 2: Emtree용어의 동의어가 바로 원 클릭으로 추가가 가능하며, 검색어를 입력하는 시간을 현저히 단축하고 간편화 하였습니다.

PICO search form

① Search 메뉴에서 PICO를 선택합니다.





The screenshot shows the Embase search interface. At the top left is the Embase logo. To the right are navigation links: Search, Emtree, Journals, Results, and My tools. Below this is a dark blue bar with the word "Quick". Underneath, a horizontal menu contains several options: Quick, PICO, PV Wizard, Medical device, Advanced, Drug, Disease, Device, and Citation information. The "PICO" option is highlighted with an orange box, and a red arrow points from the text above to it. The main content area features the text "Find articles by simple keyword search or build more complex queries" and a "Search tips" link. Below this is a search input field with the placeholder text "Broad search e.g. 'heart attack' AND stress" and a pencil icon. Underneath the input field are the options "+ Add field" and "Limit to", along with a "Reset form" button. At the bottom of the form are two buttons: "Show results" and "Display full query".


PICO search form: 검색어 입력 창 활용하기


- ② 키워드를 입력하고 제안된 목록에서 적합한 용어를 선택합니다.

Default strategy: /exp ▾

Population e.g. diabetes
corona virus

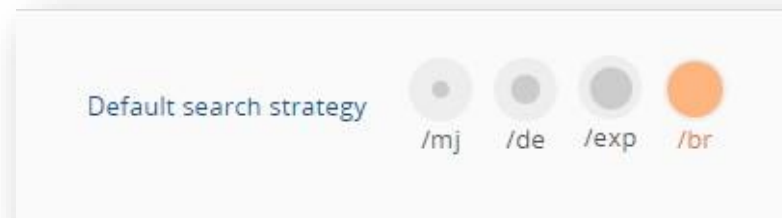
<input checked="" type="radio"/> corona virus use: Coronavirinae	99,722	
<input type="radio"/> corona-virus anxiety scale use: coronavirus anxiety scale	57	
<input type="radio"/> corona virus vaccine This is a candidate term	24	
<input type="checkbox"/> + Use corona virus as a free term		

Outcome e.g. risk 

Study design e.g. randomized controlled trial 

검색 범위 지정

- 전체페이지에 적용
- 기능표시 아래 팝업 참고



Default strategy: /exp ^

Population e.g. diabetes

<input checked="" type="radio"/> Explosion <u>/exp</u>	Searches your term (or maps to the preferred Emtree term) and related narrower or children terms	×
<input type="radio"/> Major focus /mj		🗑️
<input type="radio"/> Index term /de		
<input type="radio"/> Explosion and Major focus /exp/mj		🗑️
<input type="radio"/> Explosion <u>/exp</u>		
<input type="radio"/> As broad as possible /br		🗑️

PICO search form: 검색 옵션 설정

④ 입력된 검색용어는 기본값으로 'exp'로 검색이 됩니다. 다른 검색 옵션은 해당 용어 오른쪽 꺾쇠 화살표를 클릭하여 목록에서 다른 검색 옵션을 클릭합니다.

- 'index term',
- 'major focus
- 'explosion search'
- 'broad as possible'

The screenshot displays a search interface with a search bar containing 'corona virus :all' and 'diabetes mellitus /exp'. A dropdown menu is open, showing search strategies and their corresponding result counts:

Search Strategy	Count
Explosion /exp	1,180,183
Major focus /mj	256,195
Index term /de	679,966
Explosion and Major focus /exp/mj	598,656
As broad as possible /br	1,223,256

Below the dropdown, there are buttons for '+ Add synonyms' and 'Remove term'. A 'Reset form' button is also visible.

On the right side, a hierarchical tree structure shows the search results categorized under 'physical disease'. The selected term 'diabetes mellitus' is highlighted in orange. The tree structure is as follows:

- physical disease
 - physical disease by body function
 - metabolic disorder
 - disorders of carbohydrate metabolism
 - diabetes mellitus**
 - diabetic complication
 - diabetic obesity
 - experimental diabetes mellitus
 - impaired glucose tolerance
 - insulin dependent diabetes m...
 - lipotrophic diabetes mellitus
 - maternally inherited diabetes ...
 - newborn diabetes mellitus
 - non insulin dependent diabet...
 - pregnancy diabetes mellitus
 - Wolfram syndrome
- physical disease by anatomical structure

PICO search form: 동의어 설정

⑤ Emtree 용어를 추가한 뒤, 해당 용어 오른쪽에 표시되어 있는 synonyms를 클릭합니다. 모든 동의어가 표시되며, 개별 동의어를 패널에서 버튼을 클릭하여 선택 추가 혹은 제외 할 수 있습니다.

※ 기본적으로는 'all fields'로 모두 포함하기로 설정 됩니다.

Quick PICO PV Wizard Medical device Advanced Drug Disease Device Citation information

Build your search using the PICO framework

Search tips ↗

Default strategy: /exp ▾

Population e.g. diabetes

corona virus :all ▾ OR ▾ diabetes mellitus /exp ▾ 3 synonyms :all ▾

Intervention e.g. insulin

Comparison e.g. placebo

3 synonyms
for diabetes mellitus

- Select all synonyms
- diabetes
- diabetes mellitus
- diabetic

PICO search form: 검색 필드 설정

⑥ 추가된 동의어는 기본적으로 모든 분야에서 검색됩니다. Free-text term이 검색되는 필드를 변경하려면 드롭다운 화살표를 클릭하여 변경합니다.

※ 모든 필드 검색하기는 제목 (titles), 초록 (abstracts), 저자 키워드 (Keywords), brand name, manufacturer name 등에서 모두 검색

The screenshot shows a search form with the following components:

- Population:** corona virus :all, OR, diabetes mellitus /exp, 3 synonyms :all
- Intervention:** non insulin depe (selected)
- Comparison:** placebo
- Outcome:** risk
- Study design:** randomised
- Limit to:** (expanded)

The 'Limit to' dropdown menu is open, showing the following options:

- All fields :all (selected)
- Drug trade name or Device trade name :tn,dn
- Drug trade name :tn
- Device trade name :dn
- Title :ti
- Abstract :ab
- Author keywords :kw
- Title or Abstract :ti,ab
- Title, Abstract or Author keywords :ti,ab,kw
- Title, Abstract or Trade names :ti,ab,tn,dn
- All fields :all

Buttons for 'Reset form' and trash icons are visible on the right side of the form.

PICO search form: 검색 결과 #의 표시

- EMBASE는 자동으로 개별 PICO 요소 내에 용어들 사이를 OR (부울 연산자)로 추가합니다.
- 다른 PICO들 요소 사이 'AND'연산자로 검색어/ 전략들을 결합합니다.

① PICO 검색어들의 입력을 통해 검색이 진행되는 동안 실시간으로 EMBASE 결과의 개수를 계산하고, 페이지의 아래쪽에 결과개수를 표시합니다.

② 'Show # results' 선택해서 검색 수행 및 결과를 봅니다.

The screenshot displays a PICO search form with the following sections:

- Population e.g. diabetes:** Includes search terms 'corona virus :all', 'OR', 'diabetes mellitus /exp', and '3 synonyms :all'.
- Intervention e.g. insulin:** Includes 'drug therapy /exp'.
- Comparison e.g. placebo:** Includes 'lifestyle modification /exp'.
- Outcome e.g. risk:** (Empty field)
- Study design e.g. randomized controlled trial:** (Empty field)
- Limit to:** (Empty field)
- Reset form:** A circular arrow icon with the text 'Reset form'.
- Show 4,612 results:** A prominent button at the bottom, highlighted with an orange border.

Thank you

