

# Distintas opciones para realizar la búsqueda correspondiente al ejemplo

Ejemplo:

Pregunta modelo PICO: En los recién nacidos prematuros ¿el ibuprofeno es más eficaz que la indometacina en el tratamiento del conducto arterioso persistente?

Una búsqueda estándar para una revisión exhaustiva del estado del arte de un tema o problema concreto, en la base de datos PubMed suele seguir la siguiente pauta:

1. Hacer búsquedas **por separado para los distintos conceptos clave** que componen el tema

1.1 buscar directamente en MeSH Database (o en PubMed y revisando Search Details) para detectar términos MeSH. Construir de las correspondientes ecuaciones de búsqueda usando estos términos MeSH, y realizar de estas búsquedas

1.2 Construir y realizar búsquedas complementarias en texto libre, limitada a los campos título/abstract y los últimos dos años, para captar documentos recientes que aún no tienen asignados términos MeSH

1.3 Combinación de ambas búsquedas con operador OR para cada uno de los conceptos

2. Cruzar estas búsquedas parciales para cada concepto entre sí, es decir combinarlas con operador AND

3. Aplicar filtros si conviene, y revisar los resultados por título (y si hay duda también el resumen) para seleccionar los artículos pertinentes

4. Hacer la búsqueda inversa, es decir revisar bibliografía, citas, y *similar articles* de estos documentos seleccionados para detectar otros documentos igualmente pertinentes.

## 1 Búsquedas (realizadas el 26.11.2025)

### 1.1 Búsqueda de MeSH correspondientes a los conceptos clave

En este caso, encontramos para todos los aspectos un MeSH adecuado.

Puedo obtener una búsqueda más precisa pero menos exhaustiva si busco los conceptos a,b,c y d como [Majr].

- |  |                 |
|--|-----------------|
| a. "Ibuprofen"[Mesh]                       | = 10.793        |
| " <b>Ibuprofen"</b> [Majr]                 | = <b>6.507</b>  |
| b. "Indomethacin"[Mesh]                    | = 31.585        |
| " <b>Indomethacin"</b> [Majr]              | = <b>11.512</b> |
| c. "Ductus Arteriosus, Patent"[Mesh]       | = 10.201        |
| " <b>Ductus Arteriosus, Patent"</b> [Majr] | = <b>7.535</b>  |
| d. "Infant, Premature"[Mesh]               | = 70.704        |
| " <b>Infant, Premature"</b> [Majr]         | = <b>35.234</b> |

## Comentarios:

Nota: el error del que avisaba en el correo al parecer no es tal, sino se debía a un mal funcionamiento puntual de PubMed durante la jornada de ayer, a saber, la búsqueda por "Ductus Arteriosus, Patent"[Mesh] devolvía únicamente 106 resultados, pero hoy (26/11/2025) de nuevo recupera más de 10.000). Pero aunque por ello realmente no es aplicable a este caso, si el número de resultados tan bajo fuera real sería aplicable el comentario que sigue: **Para el concepto c**, un número tan reducido (106 resultados) debe ponernos en alerta. Puede ser que sea un campo realmente muy minoritario, bien por ser una enfermedad rara (no es el caso para la población de neonatos prematuros) o estar poco investigado, pero puede deberse también que haya más de una opción MeSH para describir este concepto u otro muy similar (ningún sistema es perfecto) y que el otro sea el MeSH de uso mayoritario.

**Para el concepto d**, hay que comprobar si es preferible hacer uso de la búsqueda por términos o en su lugar aplicar el filtro por edades, pero en este caso las opciones del filtro edad no permiten distinguir la condición de prematuro, de modo que es preferible usar la búsqueda por términos en lugar del filtro.

**1.2 Búsqueda por texto libre:** buscar por el texto literal del concepto MeSH, y las variantes básicas de los términos y los sinónimos consignados en Entry Terms del MeSH. Como se trata de captar los documentos más recientes que todavía no tienen asignados términos MeSH, conviene filtrar esta búsqueda limitando a los últimos 2 años.

Por otra parte, conviene también limitar esta búsqueda a los campos título y resumen, eligiendo en la pantalla de advanced search la opción de campo Title/Abstract:

The screenshot shows the PubMed Advanced Search Builder interface. At the top, there is a blue header bar with the NIH/National Library of Medicine logo and the text "National Center for Biotechnology Information". Below the header, the title "PubMed Advanced Search Builder" is displayed. A sidebar on the left lists various search fields: All Fields, Other Term, Pagination, Pharmacological Action, Publication Type, Publisher, Secondary Source ID, Subject - Personal Name, Supplementary Concept, Text Word, Title, and Title/Abstract. The "Title/Abstract" field is highlighted with a light gray background. To the right of the sidebar is a large search input field labeled "Enter a search term". The word "ery" is typed into this field. At the bottom right of the search input field, there is a small icon consisting of a downward arrow and a square.

**Nota importante:** cuando aplico filtros a una búsqueda y la quiero apuntar para que la en para que sea replicable directamente, es decir que devuelva los mismos resultados, tengo que copiar la ecuación de búsqueda que se detalla cuando abro la pestaña Search Details, y no simplemente tal y como se ve a primera vista en el historial. Por ejemplo, en el historial aparece así:

(Ibuprofen[Title/Abstract] OR Brufen[Title/Abstract] OR Motrin[Title/Abstract] OR Ibumetin[Title/Abstract] OR Nuprin[Title/Abstract] OR Rufen[Title/Abstract]) Filters: from 2024 - 2026

La ecuación de búsqueda exacta que se ve abriendo Search Details es esta:

("Ibuprofen"[Title/Abstract] OR "Brufen"[Title/Abstract] OR "Motrin"[Title/Abstract] OR "Ibumetin"[Title/Abstract] OR "Nuprin"[Title/Abstract] OR "Rufen"[Title/Abstract]) AND (2024:2026[pdat])

- a. ("Ibuprofen"[Title/Abstract] OR "Brufen"[Title/Abstract] OR "Motrin"[Title/Abstract] OR "Ibumetin"[Title/Abstract] OR "Nuprin"[Title/Abstract] OR "Rufen"[Title/Abstract]) AND (2024:2026[pdat])  
= 1622
- b. ("Indometacin"[Title/Abstract] OR "Osmosin"[Title/Abstract] OR "Indocid"[Title/Abstract] OR "Indomethacin"[Title/Abstract] OR "Amuno"[Title/Abstract] OR "Indocin"[Title/Abstract] OR "Metindol"[Title/Abstract] OR "Indomet"[Title/Abstract]) AND (2024:2026[pdat])  
= 769
- c. ("Patency of the Ductus Arteriosus"[Title/Abstract] OR "Patent Ductus Arteriosus"[Title/Abstract] OR "PDA"[Title/Abstract]) AND (2024:2026[pdat])  
= 3.667
- e. ("neonatal prematurity"[Title/Abstract] OR "Premature infant"[Title/Abstract] OR "Preterm Infants"[Title/Abstract]) AND (2024:2026[pdat])  
= 4.861

**1.3 Combinar los dos modos de búsqueda para cada concepto mediante el operador OR** (para simplificar, solo reflejamos aquí la combinación de la búsqueda con texto libre limitada a [tiab] y restringida a 2024-26 con la variante [MeSH], sin detallar las combinaciones con la variante [Majr]).

- f. ("Ibuprofen"[Mesh]) OR ((Ibuprofen"[Title/Abstract] OR "Brufen"[Title/Abstract] OR "Motrin"[Title/Abstract] OR "Ibumetin"[Title/Abstract] OR "Nuprin"[Title/Abstract] OR "Rufen"[Title/Abstract]) AND (2024:2026[pdat]))  
= 11.792

**Fecha de búsqueda a partir de aquí 27/11/2025**

- g. ("Indomethacin"[Mesh]) OR ((Indometacin"[Title/Abstract] OR "Osmosin"[Title/Abstract] OR "Indocid"[Title/Abstract] OR "Indomethacin"[Title/Abstract] OR "Amuno"[Title/Abstract] OR

"Indocin"[Title/Abstract] OR "Metindol"[Title/Abstract] OR  
"Indomet"[Title/Abstract]) AND (2024:2026[pdat]))  
**= 32.102**

- h. ("Ductus Arteriosus, Patent"[Mesh]) **OR** (("Patency of the Ductus  
Arteriosus"[Title/Abstract] OR "Patent Ductus Arteriosus"[Title/Abstract]  
OR "PDA"[Title/Abstract]) AND (2024:2026[pdat]))  
**= 13.562**
- i. ("Infant, Premature"[Mesh]) **OR** (("neonatal prematurity"[Title/Abstract] OR  
"Premature infant"[Title/Abstract] OR "Preterm Infants"[Title/Abstract])  
AND (2024:2026[pdat]))  
**=72.709**

2. Combinar las distintas búsquedas por conceptos: a AND b AND c AND d .  
Conviene recordar que para una búsqueda exhaustiva puede ser útil hacer combinaciones parciales, o en este caso, combinar primero las opciones de medicación con OR (es decir, que no sea necesariamente una comparación entre ambos, sino que sea suficiente que se mencione al menos uno de los dos medicamentos) y luego combinar esto con los otros dos aspectos:

(a OR b) AND c AND d

**a OR b:**

((("Ibuprofen"[Mesh]) OR ((("Ibuprofen"[Title/Abstract] OR "Brufen"[Title/Abstract]  
OR "Motrin"[Title/Abstract] OR "Ibumetin"[Title/Abstract] OR  
"Nuprin"[Title/Abstract] OR "Rufen"[Title/Abstract]) AND (2024:2026[pdat]))) **OR**  
((("Indomethacin"[Mesh]) OR ((("Indometacin"[Title/Abstract] OR  
"Osmosin"[Title/Abstract] OR "Indocid"[Title/Abstract] OR  
"Indomethacin"[Title/Abstract] OR "Amuno"[Title/Abstract] OR  
"Indocin"[Title/Abstract] OR "Metindol"[Title/Abstract] OR  
"Indomet"[Title/Abstract]) AND (2024:2026[pdat]))))

**(a OR b) AND c AND d:**

(((("Ibuprofen"[Mesh]) OR ((("Ibuprofen"[Title/Abstract] OR "Brufen"[Title/Abstract]  
OR "Motrin"[Title/Abstract] OR "Ibumetin"[Title/Abstract] OR  
"Nuprin"[Title/Abstract] OR "Rufen"[Title/Abstract]) AND (2024:2026[pdat]))) **OR**  
((("Indomethacin"[Mesh]) OR ((("Indometacin"[Title/Abstract] OR  
"Osmosin"[Title/Abstract] OR "Indocid"[Title/Abstract] OR  
"Indomethacin"[Title/Abstract] OR "Amuno"[Title/Abstract] OR  
"Indocin"[Title/Abstract] OR "Metindol"[Title/Abstract] OR  
"Indomet"[Title/Abstract]) AND (2024:2026[pdat])))) **AND** ((("Ductus Arteriosus,  
Patent"[Mesh]) OR ((("Patency of the Ductus Arteriosus"[Title/Abstract] OR "Patent  
Ductus Arteriosus"[Title/Abstract] OR "PDA"[Title/Abstract]) AND  
(2024:2026[pdat]))) **AND** ((("Infant, Premature"[Mesh]) OR ((("neonatal  
prematurity"[Title/Abstract] OR "Premature infant"[Title/Abstract] OR "Preterm  
Infants"[Title/Abstract]) AND (2024:2026[pdat]))))

Si preferimos hacer una búsqueda muy precisa (asumiendo que se nos escaparán documentos de interés que solo mencionen una de las opciones de medicación, o en el cual alguno de los conceptos sólo sea un MeSH secundario), podemos combinar todos los conceptos con AND y además sustituir las etiquetas [MeSH] por [Majr]:

```
((("Ibuprofen"[Majr]) OR (("Ibuprofen"[Title/Abstract] OR "Brufen"[Title/Abstract] OR "Motrin"[Title/Abstract] OR "Ibumetin"[Title/Abstract] OR "Nuprin"[Title/Abstract] OR "Rufen"[Title/Abstract])) AND (2024:2026[pdat]))) AND ((("Indomethacin"[Majr]) OR (("Indometacin"[Title/Abstract] OR "Osmosin"[Title/Abstract] OR "Indocid"[Title/Abstract] OR "Indomethacin"[Title/Abstract] OR "Amuno"[Title/Abstract] OR "Indocin"[Title/Abstract] OR "Metindol"[Title/Abstract] OR "Indomet"[Title/Abstract])) AND (2024:2026[pdat]))) AND ((("Ductus Arteriosus, Patent"[Majr]) OR ("Patency of the Ductus Arteriosus"[Title/Abstract] OR "Patent Ductus Arteriosus"[Title/Abstract] OR "PDA"[Title/Abstract])) AND (2024:2026[pdat]))) AND ((("Infant, Premature"[Majr]) OR ("neonatal prematurity"[Title/Abstract] OR "Premature infant"[Title/Abstract] OR "Preterm Infants"[Title/Abstract]) AND (2024:2026[pdat])))
```

= 26

Como esto resulta muy restrictivo, probablemente lo más equilibrado será exigir condición de [Majr] solo para el problema de salud y la población, y dejar más exhaustivo el aspecto de medicación:

```
((("Ibuprofen"[Mesh]) OR (("Ibuprofen"[Title/Abstract] OR "Brufen"[Title/Abstract] OR "Motrin"[Title/Abstract] OR "Ibumetin"[Title/Abstract] OR "Nuprin"[Title/Abstract] OR "Rufen"[Title/Abstract])) AND (2024:2026[pdat]))) OR ((("Indomethacin"[Mesh]) OR (("Indometacin"[Title/Abstract] OR "Osmosin"[Title/Abstract] OR "Indocid"[Title/Abstract] OR "Indomethacin"[Title/Abstract] OR "Amuno"[Title/Abstract] OR "Indocin"[Title/Abstract] OR "Metindol"[Title/Abstract] OR "Indomet"[Title/Abstract])) AND (2024:2026[pdat]))) AND ((("Ductus Arteriosus, Patent"[Majr]) OR ("Patency of the Ductus Arteriosus"[Title/Abstract] OR "Patent Ductus Arteriosus"[Title/Abstract] OR "PDA"[Title/Abstract])) AND (2024:2026[pdat]))) AND ((("Infant, Premature"[Majr]) OR ("neonatal prematurity"[Title/Abstract] OR "Premature infant"[Title/Abstract] OR "Preterm Infants"[Title/Abstract]) AND (2024:2026[pdat])))
```

= 220

### 3. Selección e inicio de lectura

A partir de este punto es conveniente revisar ya título por título, aunque se puede reducir previamente algo el cupo limitando por ejemplo a los últimos 20 años: **158 resultados..**

Para iniciar la lectura conviene empezar por los documentos en la cúspide de la pirámide de evidencia (es decir, filtrando en *Article type* por los tipos Practice Guideline, guideline, systematic review, scoping review, Meta-Análisis): **20 resultados.** Así podemos revisar cuales de los documentos de evidencia inferior ya están incluidos en estas revisiones (siempre y cuando podemos darles por

buenos en cuanto a su metodología), y así limitar aún más el conjunto de documentos a incluir.

#### **4. Búsqueda inversa**

Una vez seleccionados los documentos que cumplen con los criterios de inclusión/exclusión, conviene realizar la búsqueda inversa, es decir revisar su bibliografía, citas, similar articles, y luego repetir la búsqueda en otras bases de datos (Web Of Science, Scopus, Cochrane, Embase).