

# Investigación

Investigación

Lunes, 19 de enero de 2015

Juan Antonio González

Tercera entrega sobre búsquedas en bases de datos. Con ella pretendemos finalizar un repaso ciertamente superficial a Pubmed, pero que esperamos sirva de punto de partida para mejorar su uso y alentar a profundizar en ella.

Vimos en la anterior entrada cómo buscar con los MESH, con lenguaje natural, el entrecomillado, los operadores booleanos y las etiquetas. A veces la búsqueda reporta un número de registros poco manejable:

The screenshot shows the PubMed search interface. At the top, there's a search bar with the query "Patellofemoral Pain Syndrome"[Mesh]. Below the search bar, the results are displayed in a list format. The first five results are visible, each with a checkbox, a title, authors, journal information, and PMID. The results are sorted by "Recently Added". On the right side, there are several panels: "Filters: Manage Filters", "New feature" (Sort by Relevance), "Titles with your search terms" (listing 59 free full-text articles), "Find related data" (with a database dropdown), and "Search details".

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed "Patellofemoral Pain Syndrome"[Mesh] Search

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added Send to: Filters: Manage Filters

Results: 1 to 20 of 485

1. [Patellofemoral pain syndrome: understand better in order to treat better.](#)  
Saubade M, Martin R, Becker A, Gremion G.  
Rev Med Suisse. 2014 Jul 16;10(437):1451-6. Review. French.  
PMID: 25141565 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

2. [Anterior knee pain: an update of physical therapy.](#)  
Werner S.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2014 Oct;22(10):2286-94. doi: 10.1007/s00167-014-3150-y. Epub 2014 Jul 6.  
Review.  
PMID: 24997734 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

3. [Holistic approach to understanding anterior knee pain. Clinical implications.](#)  
Sanchis-Alfonso V.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2014 Oct;22(10):2275-85. doi: 10.1007/s00167-014-3011-8. Epub 2014 Apr 24.  
Review.  
PMID: 24760163 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

4. [Diagnostic accuracy of the electromyography parameters associated with anterior knee pain in the diagnosis of patellofemoral pain syndrome.](#)  
Ferrari D, Kuriki HU, Silva CR, Alves N, Micolis de Azevedo F.  
Arch Phys Med Rehabil. 2014 Aug;95(8):1521-6. doi: 10.1016/j.apmr.2014.03.028. Epub 2014 Apr 15.  
PMID: 24742937 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

5. [Neurodynamic responses to the femoral slump test in patients with anterior knee pain syndrome.](#)  
Lin PL, Shih YF, Chen WY, Ma HL.  
J Orthop Sports Phys Ther. 2014 May;44(5):350-7. doi: 10.2519/jospt.2014.4781. Epub 2014 Apr 14.  
PMID: 24730437 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

6. [The Vancouver bobsled: cool patellofemoral runnings.](#)

59 free full-text articles in PubMed Central  
Hip and knee strength is not affected in 12-16 year old adolescents with pate [PLoS One. 2013]  
Review Patellofemoral pain syndrome. [Knee Surg Sports Traumatol Art...]  
Single leg mini squat: an inter-tester reproducibility [BMC Musculoskelet Disord. 2012]  
See all (59)...

Find related data  
Database: Select  
Find items

Search details

En estos casos hemos de procurar focalizar o especificar más la búsqueda bien añadiendo términos adicionales (con AND o NOT, pues OR es un operador de unión que aumentaría los resultados), bien utilizando los filtros del área izquierda de la pantalla. Aquí hemos añadido *physiotherapy* (sin operador AND, el usado por defecto) y los filtros de tipo de artículo, revisión, añadidos en los últimos cinco años.

# Investigación

Investigación

Lunes, 19 de enero de 2015

Juan Antonio González

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed "Patellofemoral Pain Syndrome"[Mesh] physiotherapy Search

Article types Review Customize ...

Text availability Abstract Free full text Full text

Publication dates 5 years 10 years Custom range...

Species Humans

Journal categories Core clinical journals Dental journals MEDLINE Nursing journals

Clear all Show additional filters

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Send to: Filters: Manage Filters

Results: 16

Filters activated: Review, published in the last 5 years. Clear all to show 135 items.

- [Anterior knee pain: an update of physical therapy.](#)  
1. Werner S.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2014 Oct;22(10):2286-94. doi: 10.1007/s00167-014-3150-y. Epub 2014 Jul 6. **Review.**  
PMID: 24997734 [PubMed - Indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)
- [Holistic approach to understanding anterior knee pain. Clinical implications.](#)  
2. Sanchis-Alfonso V.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2014 Oct;22(10):2275-85. doi: 10.1007/s00167-014-3011-8. Epub 2014 Apr 24. **Review.**  
PMID: 24760163 [PubMed - Indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)
- [Patellofemoral pain: consensus statement from the 3rd International Patellofemoral Pain Research Retreat held in Vancouver, September 2013.](#)  
3. Witvrouw E, Callaghan MJ, Stefanik JJ, Noehren B, Bazett-Jones DM, Willson JD, Earl-Boehm JE, Davis IS, Powers CM, McConnell J, Crossley KM.  
Br J Sports Med. 2014 Mar;48(6):411-4. doi: 10.1136/bjsports-2014-093450. No abstract available.  
PMID: 24569145 [PubMed - Indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)
- [Patellar taping for patellofemoral pain: a systematic review and meta-analysis to evaluate clinical outcomes and biomechanical mechanisms.](#)  
4. Barton C, Balachandar V, Lack S, Morrissey D.  
Br J Sports Med. 2014 Mar;48(6):417-24. doi: 10.1136/bjsports-2013-092437. Epub 2013 Dec 5. **Review.**  
PMID: 24311602 [PubMed - Indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)
- [Anterior knee pain in the active and athletic adolescent.](#)  
5. Gorman McNerney ML, Arendt EA.  
Curr Sports Med Rep. 2013 Nov-Dec;12(6):404-10. doi: 10.1249/JSR.0000000000000013. **Review.**  
PMID: 24255008 [PubMed - Indexed for MEDLINE]

New feature Try the new Display Settings option - Sort by Relevance

Titles with your search terms Effectiveness of different exercises and stretching physiotherapy on pain and [Clin Rehabil. 2013] Foot orthoses and physiotherapy in the treatment of patellofem [Br J Sports Med. 2009] Foot orthoses and physiotherapy in the treatment of patellofemoral pain s [BMJ. 2008] See more.

14 free full-text articles in PubMed Central **Review** Patellofemoral pain syndrome. [Knee Surg Sports Traumatol Art... Mirror gait retraining for the treatment of patellofemoral p [Clin Biomech (Bristol, Avon) ... Lumbopelvic joint manipulation and quadriceps activation of people with patell [J Athl Train. 2012] See all (14).

Find related data Database: Select Find items

Search details

Las vías de búsqueda descritas hasta ahora se pueden combinar en la manera en la que se pueda pensar que hará más eficiente la investigación.

# Investigación

Investigación

Lunes, 19 de enero de 2015

Juan Antonio González

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed.gov US National Library of Medicine National Institutes of Health

PubMed ((myofascial release NOT massage[mh]) AND (myofascial pain[tiab] OR fibromyalgia)) Search

RSS Save search Advanced Help

Article types clear **Display Settings:** Summary, Sorted by Recently Added **Send to:** Filters: [Manage Filters](#)

Clinical Trial

Pragmatic Clinical Trial

Randomized Controlled Trial

Customize ...

Text availability

Abstract

Free full text

Full text

Publication dates clear **Results: 4**

5 years

10 years

Custom range...

Species

Humans

Languages clear

English

Customize ...

Journal categories

Dental journals

MEDLINE

[Clear all](#)

[Show additional filters](#)

1. **Efficacy of myofascial trigger point deactivation for tinnitus control.**  
Rocha CB, Sanchez TG.  
Braz J Otorhinolaryngol. 2012 Dec;78(6):21-6.  
PMID: 23308563 [PubMed - indexed for MEDLINE] **Free Article**  
[Related citations](#)

2. **Effects of myofascial release techniques on pain, physical function, and postural stability in patients with fibromyalgia: a randomized controlled trial.**  
Castro-Sánchez AM, Matarán-Peñarrocha GA, Arroyo-Morales M, Saavedra-Hernández M, Fernández-Sola C, Moreno-Lorenzo C.  
Clin Rehabil. 2011 Sep;25(9):800-13. doi: 10.1177/0269215511399476. Epub 2011 Jun 14.  
PMID: 21673013 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

3. **Management of myofascial pain: low-level laser therapy versus occlusal splints.**  
Öz S, Gökçen-Röhlig B, Saruhanoglu A, Tuncer EB.  
J Craniofac Surg. 2010 Nov;21(6):1722-8. doi: 10.1097/SCS.0b013e3181f3c76c.  
PMID: 21119408 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

4. **Comparison of miniscapal-needle release, acupuncture needling, and stretching exercise to trigger point in myofascial pain syndrome.**  
Ma C, Wu S, Li G, Xiao X, Mai M, Yan T.  
Clin J Pain. 2010 Mar-Apr;26(3):251-7. doi: 10.1097/AJP.0b013e3181b8cdc8.  
PMID: 20173440 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

**Display Settings:** Summary, Sorted by Recently Added **Send to:**

**New feature**  
Try the new Display Settings option - **Sort by Relevance**

**Titles with your search terms**  
Effectiveness of **myofascial release** in the management of plantar heel | [Foot (Edinb). 2014]  
Effectiveness of **myofascial release** in the management of chronic | [J Bodyw Mov Ther. 2014]  
Integration of **myofascial trigger point release** and paradoxical relaxation training t | [J Urol. 2005]  
[See more...](#)

**6 free full-text articles in PubMed Central**  
Imaging-guided hyperstimulation analgesia in low back pain. [J Pain Res. 2013]  
Botulinum toxin for the treatment of myofascial pain syndrom [Evid Based Complement Alternat...]  
Percutaneous soft tissue **release** for treating chronic recu [Evid Based Complement Alternat...]  
[See all \(6\)...](#)

**Find related data**  
Database: **Select**  
[Find items](#)

Como vemos en la anterior imagen la estrategia de búsqueda ha sido (myofascial release NOT massage [mh]) AND (myofascial pain [tiab] OR fibromyalgia). Recupera registros que contengan en alguno de los campos de búsqueda, en cualquier orden, “miofascial release”, con las palabras juntas o no; además también contienen “miofascial pain”, en cualquier orden, juntas o no, pero siempre en el título y/o en el resumen, por la etiqueta [tiab]; además contendrán *fibromyalgia* en cualquier campo; y en ningún caso contendrán *massage* como MESH. En la parte izquierda de la imagen hemos seleccionado que han de ser estudios pragmáticos o ensayos controlados aleatorizados, publicados en los últimos 5 años y en lengua inglesa. Al final recopilamos 4 artículos, que podrán ser más si el lector reproduce ahora la búsqueda.

Un paso más en el uso de Pubmed es la **búsqueda avanzada**, a la que accedemos desde la pantalla de inicio pinchando el en un enlace bajo el recuadro de búsqueda [Advanced](#).

# Investigación

Investigación

Lunes, 19 de enero de 2015

Juan Antonio González

## PubMed Advanced Search Builder

YouTube Tutorial

Filters activated: Pragmatic Clinical Trial, Randomized Controlled Trial, published in the last 5 years, English. [Clear all](#)

((myofascial techniques[Title/Abstract] OR myofascial release technique[Title/Abstract]) AND musculoskeletal pain[MeSH Terms])

[Edit](#)

[Clear](#)

### Builder

	Title/Abstract	myofascial techniques	+	<a href="#">Show index list</a>
OR	Title/Abstract	myofascial release technique	+	<a href="#">Show index list</a>
AND	MeSH Terms	musculoskeletal pain	+	<a href="#">Show index list</a>
AND	All Fields		+ +	<a href="#">Show index list</a>

[Search](#) or [Add to history](#)

### History

[Download history](#) [Clear history](#)

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#17	<a href="#">Add</a>	Search ((myofascial release NOT massage[mh]) AND (myofascial pain[tiab] OR fibromyalgia))	50	04:04:00
#16	<a href="#">Add</a>	Search ((myofascial release NOT massage[mh]) AND (myofascial pain[tiab] OR fibromyalgia)) Filters: Pragmatic Clinical Trial; Randomized Controlled Trial; published in the last 5 years; English	4	04:04:00
#15	<a href="#">Add</a>	Search ((myofascial release NOT massage[mh]) AND (myofascial pain[tiab] OR fibromyalgia)) Filters: Pragmatic Clinical Trial; Randomized Controlled Trial; published in the last 5 years; English	3	04:03:38
#12	<a href="#">Add</a>	Search ((myofascial release NOT massage[mh]) AND (myofascial pain[tiab] OR fibromyalgia))	44	04:03:38
#14	<a href="#">Add</a>	Search ((myofascial release NOT massage[mh]) AND (myofascial pain[tiab] OR fibromyalgia)) Filters: Pragmatic Clinical Trial; Randomized Controlled Trial; published in the last 5 years	3	04:03:18
#13	<a href="#">Add</a>	Search ((myofascial release NOT massage[mh]) AND (myofascial pain[tiab] OR fibromyalgia)) Filters: Review; Pragmatic Clinical Trial; Randomized Controlled Trial; published in the last 5 years	9	04:03:16
#11	<a href="#">Add</a>	Search ((myofascial release NOT massage[mh]) AND (myofascial pain[tiab] OR fibromyalgia)) Filters: Review; Pragmatic Clinical Trial; published in the last 5 years	6	04:02:50
#8	<a href="#">Add</a>	Search "Patellofemoral Pain Syndrome"[Mesh] physiotherapy	135	03:58:03

La búsqueda avanzada permite ir construyendo la estrategia de interrogación, seleccionando términos y combinaciones de ellos y el campo en el que deben aparecer, unidos con los operadores booleanos que consideremos. Además nos muestra el historial de búsquedas que podremos rescatar y combinar entre ellas a partir de la numeración asignada precedida del símbolo #.

## Investigación

Investigación

Lunes, 19 de enero de 2015

Juan Antonio González

History		<a href="#">Download history</a> <a href="#">Clear history</a>		
Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#46	<a href="#">Add</a>	Search 21673013[uid]	1	16:16:04
#45	<a href="#">Add</a>	Search ((myofascial techniques[Title/Abstract]) AND myofascial release technique[Title/Abstract]) AND musculoskeletal pain[MeSH Terms]	0	16:16:04
#41	<a href="#">Add</a>	Search (myofascial technique) AND "musculoskeletal pain"[MeSH Terms]	2	16:13:38
#44	<a href="#">AND in builder</a>	ial technique) AND "musculoskeletal pain"[MeSH Terms] Filters: English	2	16:12:44
#43	<a href="#">OR in builder</a>	ial technique) AND "musculoskeletal pain"[MeSH Terms] Filters: published in the last	2	16:12:40
	<a href="#">NOT in builder</a>			
#42	<a href="#">Delete from history</a>	ial technique) AND "musculoskeletal pain"[MeSH Terms] Filters: Randomized	1	16:12:39
	<a href="#">Show search results</a>	; published in the last 5 years; English		
#40	<a href="#">Show search details</a>	ial technique) AND "musculoskeletal pain"[MeSH Terms] Filters: Pragmatic Clinical	1	16:12:15
	<a href="#">Save in My NCBI</a>	ed Controlled Trial; published in the last 5 years; English		
#37		skeletal	46063	12:35:32
#36	<a href="#">Add</a>	Search musculoskeletal Filters: Pragmatic Clinical Trial; Randomized Controlled Trial; published in the last 5 years; English	698	12:35:32
#34	<a href="#">Add</a>	Search musculoskelet Filters: Pragmatic Clinical Trial; Randomized Controlled Trial; published in the last 5 years; English	313	12:35:22
#35	<a href="#">Add</a>	Search musculoskelet	5335	12:35:22
#33	<a href="#">Add</a>	Search musculoskele Filters: Pragmatic Clinical Trial; Randomized Controlled Trial; published in the last 5 years; English	0	12:35:21
#32	<a href="#">Add</a>	Search musculoskele	3	12:35:18

Con las indicaciones anteriores seremos capaces de organizar una estrategia de búsqueda que nos proporcione artículos relevantes para nuestra investigación. Pubmed ofrece otras muchas posibilidades que escapan a las pretensiones de este texto, pero lo mostrado puede ser un buen comienzo. Para terminar con esta base de datos es conveniente considerar algunas cuestiones. En primer lugar, al activar los filtros hemos de revisar si en las subsiguientes búsquedas son pertinentes. En segundo lugar, muchos de los términos que usamos en la práctica de la fisioterapia no tienen MESH, como *kinesiotaping*, terapia Bobath o movilización del sistema nervioso. Finalmente, hemos de saber que muchos de los MESH de Pubmed relacionados en nuestro entorno con la fisioterapia no están cubiertos por el MESH más genérico *Physical Therapy Modalities*. Esto es importante porque en una estrategia en la que tratemos de incluir todas las formas de fisioterapia tendremos que ampliarla utilizando esos términos. Es el caso de *laser therapy*, *ultraviolet therapy* o *respiratory therapy*.