



Informe de Búsqueda y síntesis de costo-efectividad

Guía de Práctica Clínica Artritis Idiopática Juvenil

2019

Pregunta

En personas con artritis idiopática juvenil ¿Se debe “realizar ejercicio” en comparación a “no realizar”?

Uno de los factores a considerar para formular una recomendación en Guías de Práctica Clínica con la metodología “*Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation*” es la relación entre la efectividad y los costos de las intervenciones a evaluar.

BÚSQUEDA DE EVALUACIONES ECONÓMICAS

Para determinar si la evidencia de costo-efectividad de las tecnologías sanitarias era necesaria se aplicaron los siguientes criterios en conjunto con el equipo de expertos:

- Mucha variabilidad en la práctica clínica.
- Incertidumbre relevante respecto a costo efectividad de intervenciones evaluadas.
- Cambio en práctica clínica acarrea altos beneficios en términos de salud.
- El cambio en la práctica clínica puede tener un impacto relevante en costos y el presupuesto del sistema de salud.

La búsqueda consideró estudios de costo-efectividad y revisiones sistemáticas de evaluaciones de costo-efectividad se debe realizar ejercicio en comparación a “no realizar” en personas con artritis idiopática juvenil. Se identificaron términos MESH y términos de texto libre asociados a la población. La búsqueda consideró estudios publicados en inglés y español, en las siguientes bases de datos: MEDLINE, EMBASE, COCHRANE, GOOGLE, BRISA y en el National Institute for Health and Care Excellence (NICE).

Ver detalle en Anexo 1 *“Términos de Búsqueda y Resultados de la búsqueda”*.

SÍNTESIS DE EVIDENCIA SEGÚN PREGUNTA

Una vez ejecutada la búsqueda, se evaluaron los títulos y resúmenes de los estudios encontrados y se seleccionaron las evaluaciones económicas que utilizaran como método la costo-utilidad y costo-efectividad. Luego de realizadas las búsquedas en todas las bases de datos y remover todos los duplicados, se obtuvieron en total 17 estudios. Todos estos estudios se excluyeron después de la revisión de títulos y abstracts por no corresponder a la pregunta de investigación formulada. Finalmente, es conveniente mencionar que en los escasos estudios de costo efectividad encontrados para actividad física o ejercicio en población con artritis idiopática juvenil el comparador resulta ser otra terapia física (1).

Referencias

1. Epps H, Ginnelly L, Utley M, Southwood T, Gallivan S, Sculpher M, et al. Is hydrotherapy cost-effective? A randomised controlled trial of combined hydrotherapy programmes compared with physiotherapy land techniques in children with juvenile idiopathic arthritis. *Health Technol Assess.* 2005;9(39):iii-iv.

ANEXO 1: ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA Y RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA

	Términos libres	MeSH
P	Arthritis Juvenile	Arthritis, Juvenile
I	((aerobic*) OR (exercis*) OR (flexibility*) OR ((strength* OR endurance* OR resistance* OR weight* OR power* OR anaerobic*) AND (train* OR exercise* OR fitness*)) OR (((aquatic* OR water*) AND exercis*) OR hydrotherapy*) OR ((treadmill*)))	
C		
O		

Base de datos	Fecha de búsqueda	Resultados	Resultados después de remover duplicados
Medline-Pubmed	16-12-2019	1	1
EMBASE	16-12-2019	3	3
NICE	16-12-2019	2	2
BRISA (RedETSA)	16-12-2019	8	8
COCHRANE	16-12-2019	2	2
GOOGLE SCHOLAR	16-12-2019	3	3
Total			19
Total eliminando duplicados entre bases de datos			17
Eliminados por título y abstract			17

Estrategias de Búsqueda**1A): ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA UTILIZADA EN PUBMED**

1	((aerobic*) OR (exercis*) OR (flexibility*) OR ((strength* OR endurance* OR resistance* OR weight* OR power* OR anaerobic*) AND (train* OR exercise* OR fitness*)) OR (((aquatic* OR water*) AND exercis*) OR hydrotherapy*) OR ((treadmill*)))	606857
2	Exercise [mh]	186020
3	#1 or #2	648078
4	Arthritis [tiab] and juvenile [tiab]	10521
5	Arthritis, Juvenile [mh]	10153
6	#4 or #5	13351
7	cost-benefit analysis [mh]	78747
8	(cost* effective*[tiab] OR cost* utilit*[tiab] OR cost* benefit*[tiab] OR cost* minimis*[tiab] OR cost* consequenc*[tiab])	14720

9	#7 OR #8	91040
10	#3 and #6 and #9	1

1B): ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA UTILIZADA EN EMBASE

1	(aerobic* or exercis* or flexibility* or ((strength* or endurance* or resistance* or weight* or power* or anaerobic*) and (train* or exercise* or fitness*)) or (((aquatic* or water*) and exercis*) or hydrotherapy*) or treadmill*).mp. [mp=title, abstract, heading word, drug trade name, original title, device manufacturer, drug manufacturer, device trade name, keyword, floating subheading word, candidate term word]	769153
2	exercise/	265745
3	1 or 2	769153
4	juvenile rheumatoid arthritis/	19823
5	(arthritis and juvenile).ti,ab.	17552
6	4 or 5	23147
7	("cost-effectiveness" or "cost effectiveness" or "cost utility" or "cost-utility" or cost minimi\$).ti,ab.	84987
8	3 and 6 and 7	3

1C): ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA UTILIZADA EN NICE

Exercise arthritis juvenile

1D): ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA UTILIZADA EN BRISA

Artritis juvenil

1E): ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA UTILIZADA EN COCHRANE

1	MeSH descriptor: [Arthritis, Juvenile] explode all trees	259
2	(arthritis and juvenile):ti,ab,kw (Word variations have been searched)	891
3	(#1 or #2)	891
4	MeSH descriptor: [Exercise] explode all trees	22836
5	((aerobic* OR exercis*) OR (flexibility* OR ((strength* OR endurance* OR resistance* OR weight* OR power* OR anaerobic*) AND (train* OR exercise* OR fitness*)) OR (((aquatic* OR water*) AND exercis*) OR hydrotherapy*) OR ((treadmill*))):ti,ab,kw (Word variations have been searched)	109158
6	#4 or #5	110924
7	MeSH descriptor: [Cost-Benefit Analysis] explode all trees	6671
8	MeSH descriptor: [Costs and Cost Analysis] explode all trees	10139
9	(cost\$ near/2 (effective\$ or utilit\$ or benefit\$ or minimis\$)):ti,ab,kw	18333
10	#7 or #8 or #9	21461
11	#3 and #6 and #10	2

1F): ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA UTILIZADA EN GOOGLE SCHOLAR

allintitle: (cost-effectiveness OR "cost effectiveness" OR "economic evaluation") AND ((aerobic*) OR (exercis*) OR (flexibility*) OR ((strength* OR endurance* OR resistance* OR weight* OR power* OR anaerobic*) AND (train* OR exercise* OR fitness*)) OR (((aquatic* OR water*) AND exercis*) OR hydrotherapy*) OR ((treadmill*)))

allintitle: (costo-efectividad OR "costo efectividad" OR "evaluación económica") AND ejercicio AND artritis