



## **Informe de Búsqueda y síntesis de costo-efectividad**

### **Guía de Práctica Clínica Artritis Idiopática Juvenil**

### **2019**

#### **A. PREGUNTA CLÍNICA**

En personas con artritis idiopática juvenil sistémica no respondedora a tocilizumab ¿Se debe “usar anti interleuquina 1” en comparación a “no usar”?

#### **B. PREGUNTA CLÍNICA PRECISADA**

En personas con artritis idiopática juvenil sistémica no respondedora a tocilizumab ¿Se debe “usar anti interleuquina 1” (canakinumab) en comparación a “usar anti-TNF”?”

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 usar anti interleuquina 1 en comparación a no usar en personas con artritis idiopática juvenil sistémica. 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 10 estudios, de los cuales 8 se excluyeron después de la revisión de títulos y abstracts. Por ende, se procedió a la lectura a texto completo de 2 artículos (1,2). Después de la lectura de texto completo se eliminó 1 artículos por no responder a la pregunta de investigación formulada ni corresponder a una evaluación económica. La otra referencia también fue eliminada debido a que corresponde a un poster de una evaluación económica en Rusia (1), por lo cual no fue posible evaluar su calidad, descartándolo como evidencia de costo efectividad.

**Referencias**

1. R. Y, A. K. Cost-effectiveness analysis of canacinumab in the treatment of patients suffering from systemic juvenile idiopathic arthritis in Russian federation. Value Heal [Internet]. 2015;18(7):A646. Available from: <http://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&PAGE=reference&D=emed16&NEWS=N&AN=72084570>
2. Elmi AA, Wynne K, Cheng IL, Eleftheriou D, Lachmann HJ, Hawkins PN, et al. Retrospective case series describing the efficacy, safety and cost-effectiveness of a vial-sharing programme for canakinumab treatment for paediatric patients with cryopyrin-associated periodic syndrome. *Pediatr Rheumatol*. 2019;17(1):36.

**ANEXO 1: ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA Y RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA**

	<b>Términos libres</b>	<b>MeSH</b>
P	Arthritis Juvenile	Arthritis, Juvenile
I	Canakinumab Ilaris	canakinumab [Supplementary Concept]
C		
O		

Base de datos	Fecha de búsqueda	Resultados	Resultados después de remover duplicados
Medline-Pubmed	16-12-2019	0	0
EMBASE	16-12-2019	5	5
NICE	16-12-2019	4	4
BRISA (RedETSA)	16-12-2019	0	0
COCHRANE	16-12-2019	0	0
GOOGLE SCHOLAR	16-12-2019	1	1
Total			10
Total eliminando duplicados entre bases de datos			10
Eliminados por título y abstract			8
Lectura texto completo			2
Eliminados después de lectura a texto completo			2

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

1	canakinumab[tiab] or ilaris[tiab]	543
2	canakinumab [Supplementary Concept]	348
3	#1 or #2	634
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	0

**1B): ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA UTILIZADA EN EMBASE**

1	(canakinumab or ilaris).ti,ab.	1393
2	canakinumab/	2835
3	1 or 2	2890
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
6	3 and 6 and 7	5

### 1C): ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA UTILIZADA EN NICE

canakinumab juvenile idiopathic arthritis

### 1D): ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA UTILIZADA EN BRISA

canakinumab

### 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	(canakinumab or ilaris).ti,ab,kw	1380
5	MeSH descriptor: [Cost-Benefit Analysis] explode all trees	6671
6	MeSH descriptor: [Costs and Cost Analysis] explode all trees	10139
7	(cost\$ near/2 (effective\$ or utilit\$ or benefit\$ or minimis\$)):ti,ab,kw	18333
8	#5 or #6 or #7	21461
9	#3 and #4 and #8	0

### 1F): ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA UTILIZADA EN GOOGLE SCHOLAR

allintitle: (cost-effectiveness OR "cost effectiveness" OR "economic evaluation") AND canakinumab

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