



Noviembre, 2019

SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
DIVISIÓN DE PLANIFICACIÓN SANITARIA  
DEPARTAMENTO EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS Y SALUD BASADA EN EVIDENCIA

## INFORME DE BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE COSTO-EFECTIVIDAD Guía de Práctica Clínica Hemofilia 2019

### **PREGUNTA T5. EN PERSONAS MAYORES DE 15 AÑOS CON HEMOFILIA CON INHIBIDORES ¿SE DEBE “USAR INMUNOTOLERANCIA PARA ERRADICAR INHIBIDORES” EN COMPARACIÓN A “NO USAR”?**

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**

La búsqueda consideró estudios de costo-efectividad y revisiones sistemáticas de evaluaciones de costo-efectividad, sobre usar inmunotolerancia para erradicar inhibidores en comparación a no usar, en personas mayores de 15 años con hemofilia con inhibidores. Se identificaron términos MESH, términos Emtree y términos de texto libre asociados a la población, a la intervención y a los resultados (*outcomes* de costo-efectividad). La búsqueda consideró estudios publicados en inglés y español, en las siguientes bases de datos: MEDLINE, EMBASE, COCHRANE, GOOGLE Scholar, 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**

Una vez ejecutada la búsqueda, se evaluaron los títulos y resúmenes de los estudios encontrados y se seleccionaron las evaluaciones económicas que respondieran la pregunta clínica y utilizaran como método la costo-utilidad o costo-efectividad. Luego, se realizó la extracción de datos de los estudios seleccionados y se evaluó la calidad mediante la herramienta CHEERS (Consolidated Health Economic Evaluation Reporting Standards). En este caso, no se encontraron evaluaciones económicas o estudios de costo-efectividad que respondieran la pregunta de investigación.

## RESUMEN DE LA EVIDENCIA SELECCIONADA

La estrategia de búsqueda arrojó 35 resultados, de los cuales quedaron 29 estudios después de eliminar por duplicados. Al revisar por título y *abstract*, 6 estudios se seleccionaron para análisis de texto completo. Finalmente, ninguno de los estudios fue incluido en el análisis ya que no corresponden a la intervención o al comparador de interés o no responden la pregunta Hemofilia con respecto a la población.

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

### Palabras Clave

	Términos libres	MeSH	Emtree
Población: Personas mayores de 15 años con hemofilia con inhibidores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hemophilia</li> <li>• Haemophilia</li> <li>• Factor VIII deficiency</li> <li>• Factor 8 deficiency</li> <li>• F 8 deficiency</li> <li>• F VIII deficiency</li> <li>• Factor IX deficiency</li> <li>• Factor 9 deficiency</li> <li>• F 9 deficiency</li> <li>• F IX deficiency</li> <li>• Christmas Disease</li> <li>• Plasma Thromboplastin Component Deficiency</li> <li>• Inhibitor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hemophilia A</li> <li>• Hemophilia B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hemophilia</li> <li>• Hemophilia A</li> <li>• Hemophilia B</li> </ul>
Intervención: Usar inmunotolerancia para erradicar inhibidores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhibitor treatment</li> <li>• Immune tolerance induction</li> <li>• ITI</li> <li>• Immunotolerance</li> </ul>	-	-
Comparador: No usar	-	-	-
Outcome: costo-efectividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Health economic evaluation</li> <li>• Economic evaluation</li> <li>• Cost-effectiveness</li> <li>• Cost-utility</li> <li>• Cost-benefit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cost-Benefit Analysis</li> <li>• Technology Assessment, Biomedical</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• economic evaluation</li> <li>• biomedical technology assessment</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Health Technology Assessment</li> </ul>		
--	--	--	--

## Bases de Datos

Base de datos	Fecha de búsqueda	Resultados	Resultados después de remover duplicados
Medline-Pubmed	15-11-2019	10	10
EMBASE	15-11-2019	20	16
NICE	15-11-2019	3	3
COCHRANE	15-11-2019	0	0
BRISA (RedETSA)	15-11-2019	0	0
GOOGLE Scholar	15-11-2019	2	0
Total		35	29

## Estrategias de Búsqueda

### PUBMED

Pregunta PICO	#	Estrategia de búsqueda	Resultados de la Búsqueda
Población Personas mayores de 15 años con hemofilia con inhibidores	#1	<p><b>#a.</b> (((("Hemophilia A"[Mesh] OR "Hemophilia B"[Mesh])) OR Hemophili*[Title/Abstract]) OR Haemophili*[Title/Abstract]) OR (((((((((((("Factor VIII"[Mesh] OR "factor VIII"[Title/Abstract]) OR factorVIII[Title/Abstract]) OR factor-VIII[Title/Abstract]) OR "factor 8"[Title/Abstract]) OR factor8[Title/Abstract]) OR factor-8[Title/Abstract]) OR "F 8"[Title/Abstract]) OR F8[Title/Abstract]) OR F-8[Title/Abstract]) OR "f VIII"[Title/Abstract]) OR fVIII[Title/Abstract]) OR f-VIII[Title/Abstract])) AND deficienc*[Title/Abstract])) OR (((((((((((("Factor IX"[Mesh] OR "factor IX"[Title/Abstract]) OR factorIX[Title/Abstract]) OR factor-IX[Title/Abstract]) OR "factor 9"[Title/Abstract]) OR factor9[Title/Abstract]) OR factor-9[Title/Abstract]) OR "F 9"[Title/Abstract]) OR F9[Title/Abstract]) OR F-9[Title/Abstract]) OR "f IX"[Title/Abstract]) OR fIX[Title/Abstract]) OR f-IX[Title/Abstract])) AND deficienc*[Title/Abstract])) OR "Christmas Disease"[Title/Abstract]) OR plasma thromboplastin component deficienc*[Title/Abstract])</p> <p><b>#b.</b> inhibitor*[Title/Abstract]</p> <p>#a. AND #b. = 5.330</p>	5.330
Usar inmunotolerancia para	#2	"inhibitor* treatment"[Title/Abstract] OR (immun*[Title/Abstract] AND tolerance[Title/Abstract] AND induction[Title/Abstract]) OR ITI[Title/Abstract] OR immunotolerance[Title/Abstract]	12.187

erradicar inhibidores			
Comparador No usar	-	-	-
Outcome costo-efectividad	#3	(((((("Cost-Benefit Analysis"[Mesh]) OR "Health economic evaluation"[Title/Abstract]) OR "Economic evaluation"[Title/Abstract]) OR cost-effectiveness[Title/Abstract]) OR "cost effectiveness"[Title/Abstract]) OR cost-utility[Title/Abstract]) OR "cost utility"[Title/Abstract]) OR cost-benefit[Title/Abstract]) OR "cost benefit"[Title/Abstract]) OR "Technology Assessment, Biomedical"[Mesh]) OR "Health Technology Assessment"[Title/Abstract]	125.446
#1 AND #2 AND #3		Publicados en los últimos 10 años, Humanos	10

### EMBASE

Pregunta PICO	#	Estrategia de búsqueda	Resultados de la Búsqueda
Población Personas mayores de 15 años con hemofilia con inhibidores	#1	<b>#a.</b> hemophilia/ or hemophilia a/ or hemophilia b/ or (hemophili* or haemophili*).ti,ab. or ((blood clotting factor 8/ or (factor VIII or factorVIII or factor-VIII or factor 8 or factor8 or factor-8 or F 8 or F8 or F-8 or f VIII or fVIII or f-VIII).ti,ab.) and deficien*.ti,ab.) or ((blood clotting factor 9/ or (factor IX or factorIX or factor-IX or factor 9 or factor9 or factor-9 or F 9 or F9 or F-9 or f IX or fIX or f-IX).ti,ab.) and deficien*.ti,ab.) or (Christmas Disease or plasma thromboplastin component deficienc*).ti,ab.  <b>#b.</b> inhibitor*.ti,ab.  #a. and #b. =	11.114
Intervención Usar inmunotolerancia para erradicar inhibidores	#2	(inhibitor* treatment).ti,ab. or (immun*.ti,ab. and tolerance.ti,ab. and induction.ti,ab.) or ITI.ti,ab. or immunotolerance.ti,ab.	24.918
Comparador No usar	-	-	-
Outcome costo-efectividad	#3	economic evaluation/ or (economic evaluation or cost benefit or cost effectiveness or cost utility or cost minimization).ti,ab. or biomedical technology assesment/ or health technology assesment.ti,ab.	123.431
#1 AND #2 AND #3		Publicados en los últimos 10 años, Humanos	20

### NICE

Palabras claves	Filtros	Resultados de la Búsqueda	Resultados después de eliminar por duplicados en las búsquedas en NICE
1. hemophilia immune tolerance induction	Economic Evaluations (EE) Health Technology Assessments (HTA)	<b>Total: 3</b> EE: 3 HTA: 0	<b>3</b>
<b>TOTAL</b>			<b>3</b>

## COCHRANE

ID	Búsqueda	Resultados
#1	MeSH descriptor: [Hemophilia A] explode all trees	368
#2	MeSH descriptor: [Hemophilia B] explode all trees	105
#3	Hemophili* OR Haemophili*	1683
#4	MeSH descriptor: [Factor VIII] explode all trees	347
#5	"factor VIII" OR factorVIII OR factor-VIII OR "factor 8" OR factor8 OR factor-8 OR "F 8" OR F8 OR F-8 OR "f VIII" OR fVIII OR f-VIII	1863
#6	#4 OR #5	1864
#7	deficienc*	24394
#8	#6 AND #7	123
#9	MeSH descriptor: [Factor IX] explode all trees	71
#10	"factor IX" OR factorIX OR factor-IX OR "factor 9" OR factor9 OR factor-9 OR "F 9" OR F9 OR F-9 OR "f IX" OR fix OR f-IX	1530
#11	#9 OR #10	1539
#12	#11 AND #7	86
#13	"Christmas Disease"	8
#14	plasma thromboplastin component deficienc*	15
#15	#1 OR #2 OR #3 OR #8 OR #12 OR #13 OR #14	1786
#16	inhibitor*	94941
#17	#15 AND #16	632
#18	"inhibitor* treatment"	766
#19	immun* AND tolerance AND induction	472
#20	ITI OR immunotolerance	211
#21	#18 OR #19 OR #20	1401
#22	MeSH descriptor: [Cost-Benefit Analysis] explode all trees	6621
#23	"health economic evaluation" or "economic evaluation"	4149
#24	cost-effectiveness OR "cost effectiveness" OR cost-utility OR "cost utility" OR cost-benefit OR "cost benefit" OR marginal analys*	27950
#25	MeSH descriptor: [Technology Assessment, Biomedical] explode all trees	139
#26	"Health Technology Assessment"	2005

#27	#22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26	3032
#28	#17 AND #21 AND #27	0

BRISA

Estrategia de búsqueda	Resultados de la búsqueda
Hemofilia costo-efectividad	0
Hemofilia evaluación económica	0
Hemofilia inhibitor	0

GOOGLE Scholar

Búsqueda	Resultados
allintitle: hemophilia immune tolerance induction	2