



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

Diciembre, 2019

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

**PREGUNTA. EN PERSONAS CON HEMOFILIA Y HEMORRAGIAS DE RIESGO VITAL COMO DEL SNC O DIGESTIVA ¿SE DEBE “ADMINISTRAR DOSIS DE ATAQUE DE LIOFILIZADO FACTOR VIII O IX HASTA LLEGAR ENTRE EL 80% Y 100% DE FACTOR DEFICITARIO” EN COMPARACIÓN A “ADMINISTRAR DOSIS DE ATAQUE DE LIOFILIZADO FACTOR VIII O IX MENOR AL 80%”?**

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 administrar dosis de ataque de liofilizado Factor VIII o IX hasta llegar entre el 80% y 100% de factor deficitario, en comparación a administrar dosis de ataque de liofilizado Factor VIII o IX menor al 80%, en personas con hemofilia y hemorragias de riesgo vital como del SNC o digestiva. 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. En caso de seleccionar estudios, se realiza la extracción de datos de los estudios y se evalúa 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 42 resultados, de los cuales quedaron 32 estudios después de eliminar por duplicados. Al revisar por título y *abstract*, ninguno de los estudios fue incluido en el análisis ya que no corresponden a la población ni tampoco a la intervención ni al comparador de interés.

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

### Palabras Clave

	<b>Términos libres</b>	<b>MeSH</b>	<b>Emtree</b>
Población: Personas con hemofilia y hemorragias de riesgo vital como del SNC o digestiva	<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> </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: Administrar dosis de ataque de liofilizado Factor VIII o IX hasta llegar entre el 80% y 100% de factor deficitario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Factor VIII</li> <li>• Factor 8</li> <li>• F 8</li> <li>• F VIII</li> <li>• Factor IX</li> <li>• Factor 9</li> <li>• F 9</li> <li>• F IX</li> <li>• Recombinant</li> <li>• Lyophilized</li> <li>• Plasma derived</li> <li>• Xyntha</li> <li>• Advate</li> <li>• Benefix</li> <li>• Rixubis</li> <li>• Monofix</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Factor VIII</li> <li>• Factor IX</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blood clotting factor 8</li> <li>• Blood clotting factor 9</li> </ul>
Comparador: Administrar dosis de ataque de liofilizado Factor VIII o IX menor al 80% <sup>1</sup>	-	-	-

<sup>1</sup> En la etapa de cribado de título y resumen se busca por el comparador.

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> <li>• Health Technology Assessment</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>
-----------------------------------	---	--	---

## Bases de Datos

Base de datos	Fecha de búsqueda	Resultados	Resultados después de remover duplicados
Medline-Pubmed	4-12-2019	18	18
EMBASE	4-12-2019	9	4
NICE	4-12-2019	0	0
COCHRANE	4-12-2019	10	10
BRISA (RedETSA)	4-12-2019	0	0
GOOGLE Scholar	4-12-2019	3	0
Total		42	32

## Estrategias de Búsqueda

### PUBMED

Pregunta PICO	#	Estrategia de búsqueda	Resultados de la Búsqueda
Población Personas con hemofilia y hemorragias de riesgo vital como del SNC o digestiva	#1	<p>(((("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>	28.758

<p>Intervención Administrar dosis de ataque de liofilizado Factor VIII o IX hasta llegar entre el 80% y 100% de factor deficitario</p>	<p>#2</p>	<p>#a. (((((plasma-derived[Title/Abstract]) OR "plasma derived"[Title/Abstract]) OR lyophilized[Title/Abstract]) OR recombinant*[Title/Abstract])) AND (((((((((((("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]))</p> <p>#b. (((((plasma-derived[Title/Abstract]) OR "plasma derived"[Title/Abstract]) OR lyophilized[Title/Abstract]) OR recombinant*[Title/Abstract])) AND (((((((((((("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]))</p> <p>#c. (((Xyntha*[Title/Abstract]) OR Advate*[Title/Abstract]) OR Benefix*[Title/Abstract]) OR Rixubis*[Title/Abstract]) OR Monofix*[Title/Abstract]</p> <p>→ #a. OR #b. OR #c. = 4.169</p>	<p>4.179</p>
<p>Comparador Administrar dosis de ataque de liofilizado Factor VIII o IX menor al 80%</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>Outcome costo-efectividad</p>	<p>#3</p>	<p>((((((((("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]</p>	<p>125.801</p>
<p>#1 AND #2 AND #3</p>		<p>Publicados en los últimos 10 años, Humanos</p>	<p>18</p>

EMBASE

Pregunta PICO	#	Estrategia de búsqueda	Resultados de la Búsqueda
Población Personas con hemofilia y hemorragias de riesgo vital como del SNC o digestiva	#1	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.	43.964
Intervención Administrar dosis de ataque de liofilizado Factor VIII o IX hasta llegar entre el 80% y 100% de factor deficitario	#2	#a. (plasma-derived.ti,ab. or plasma derived.ti,ab. or lyophilized.ti,ab. or recombinant*.ti,ab.) and (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.)  #b. (plasma-derived.ti,ab. or plasma derived.ti,ab. or lyophilized.ti,ab. or recombinant*.ti,ab.) and (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.)  #c. (Xyntha* or Advate* or Benefix* or Rixubis* or Monofix*).ti,ab.  → #a. OR #b. OR #c. = 8.159	8.181
Comparador Administrar dosis de ataque de liofilizado Factor VIII o IX menor al 80%	-	-	-
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.	123.925
#1 AND #2 AND #3		Publicados en los últimos 10 años, Humanos Se excluyen los Conference abstract	9

## NICE

Palabras claves	Filtros	Resultados de la Búsqueda	Resultados después de eliminar por duplicados en las búsquedas en NICE
1. hemophilia lyophilized factor VIII or IX	Economic Evaluations (EE) Health Technology Assessments (HTA)	<b>Total: 0</b> EE: 0 HTA: 0	<b>0</b>
2. hemophilia vital risk hemorrhage	Economic Evaluations (EE) Health Technology Assessments (HTA)	<b>Total: 0</b> EE: 0 HTA: 0	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>			<b>0</b>

## COCHRANE

ID	Búsqueda	Resultados
#1	MeSH descriptor: [Hemophilia A] explode all trees	369
#2	MeSH descriptor: [Hemophilia B] explode all trees	105
#3	Hemophili* OR Haemophili*	1690
#4	MeSH descriptor: [Factor VIII] explode all trees	348
#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	1876
#6	#4 OR #5	1877
#7	deficienc*	24529
#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	1544
#11	#9 OR #10	1553
#12	#11 AND #7	85
#13	"Christmas Disease"	8
#14	plasma thromboplastin component deficienc*	15
#15	#1 OR #2 OR #3 OR #8 OR #12 OR #13 OR #14	1792
#16	plasma-derived OR "plasma derived" OR lyophilized OR recombinant*	20197
#17	#16 AND #6	451
#18	#16 AND #11	195
#19	Xyntha* OR Advate* OR Benefix* OR Rixubis* OR Monofix*	85
#20	#17 OR #18 OR #19	606

#21	MeSH descriptor: [Cost-Benefit Analysis] explode all trees	6671
#22	"health economic evaluation" or "economic evaluation"	4179
#23	cost-effectiveness OR "cost effectiveness" OR cost-utility OR "cost utility" OR cost-benefit OR "cost benefit" OR marginal analys*	28168
#24	MeSH descriptor: [Technology Assessment, Biomedical] explode all trees	139
#25	"Health Technology Assessment"	2030
#26	#21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25	30414
#27	#15 AND #20 AND #26	10

### BRISA

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

### GOOGLE Scholar

Búsqueda	Resultados
allintitle: hemophilia factor VIII or IX cost-effectiveness	3