



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. EN PERSONAS CON HEMOFILIA Y HEMATOMAS MUSCULARES Y HEMARTROSIS ¿SE DEBE “REALIZAR ECOGRAFÍA PREVIA AL ALTA” 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

La búsqueda consideró estudios de costo-efectividad y revisiones sistemáticas de evaluaciones de costo-efectividad, sobre “realizar ecografía previa al alta” en comparación a “no realizar”, en personas con hemofilia y hematomas musculares y hemartrosis. 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 y se evalúa la calidad de los artículos 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 7 resultados, de los cuales quedaron 6 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 intervención, al comparador o a la población de interés.

ANEXO 1: ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA Y RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA

Palabras Clave

| | Términos libres | MeSH | Emtree |
|---|---|--|--|
| Población: Personas con hemofilia y hematomas musculares y hemartrosis | <ul style="list-style-type: none"> • Hemophilia • Haemophilia • Factor VIII deficiency • Factor 8 deficiency • F 8 deficiency • F VIII deficiency • Factor IX deficiency • Factor 9 deficiency • F 9 deficiency • F IX deficiency • Christmas Disease • Plasma Thromboplastin Component Deficiency • Muscle bruises • Muscle contusions • Muscle injuries • Muscle hematoma • Hemarthrosis • Joint bleeding | <ul style="list-style-type: none"> • Hemophilia A • Hemophilia B • Hemarthrosis • Hematoma | <ul style="list-style-type: none"> • Hemophilia • Hemophilia A • Hemophilia B • Hemarthrosis • Hematoma |
| Intervención: Realizar ecografía previa al alta | <ul style="list-style-type: none"> • Ultrasonography • Ultrasound imaging • Sonography • Ecography • Ecotomography • Doppler • Imaging | <ul style="list-style-type: none"> • Ultrasonography | <ul style="list-style-type: none"> • Ecography |
| Comparador: No realizar | - | - | - |

| | | | |
|-----------------------------------|---|--|---|
| Outcome: costo- efectividad | <ul style="list-style-type: none"> • Health economic evaluation • Economic evaluation • Cost-effectiveness • Cost-utility • Cost-benefit • Health Technology Assessment | <ul style="list-style-type: none"> • Cost-Benefit Analysis • Technology Assessment, Biomedical | <ul style="list-style-type: none"> • economic evaluation • biomedical technology assessment |
|-----------------------------------|---|--|---|

Bases de Datos

| Base de datos | Fecha de búsqueda | Resultados | Resultados después de remover duplicados |
|-----------------|-------------------|------------|--|
| Medline-Pubmed | 6-12-2019 | 0 | 0 |
| EMBASE | 6-12-2019 | 0 | 0 |
| NICE | 6-12-2019 | 5 | 5 |
| COCHRANE | 6-12-2019 | 0 | 0 |
| BRISA (RedETSA) | 6-12-2019 | 0 | 0 |
| GOOGLE Scholar | 6-12-2019 | 2 | 1 |
| Total | | 7 | 6 |

Estrategias de Búsqueda

PUBMED

| Pregunta PICO | # | Estrategia de búsqueda | Resultados de la Búsqueda |
|---|----|---|---------------------------|
| Población Personas con hemofilia y hematomas musculares y hemartrosis | #1 | <p>#a. (((("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]) = 28.763</p> | 28 |

| | | | |
|--|----|---|---------|
| | | <p>#b. (muscle*[Title/Abstract]) AND (((contusion*[Title/Abstract]) OR bruise*[Title/Abstract]) OR injur*[Title/Abstract] OR "Hematoma"[Mesh] OR hematoma) = 48.522</p> <p>#c. (((("Hemarthrosis"[Mesh]) OR hemarthrosis[Title/Abstract]) OR hemarthroses[Title/Abstract]) OR ((joint[Title/Abstract]) AND bleed*[Title/Abstract])) = 4.618</p> <p>#a. AND #b. AND #c. = 28</p> | |
| Intervención Realizar ecografía previa al alta | #2 | ((("Ultrasonography"[Mesh]) OR ((ultrasono*[Title/Abstract] OR sonograph*[Title/Abstract] OR echograph*[Title/Abstract] OR ecotomograph*[Title/Abstract] OR doppler*[Title/Abstract]))) OR ((ultrasono*[Title/Abstract] AND imaging*[Title/Abstract])) | 647.549 |
| Comparador No realizar | - | - | - |
| 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] | 125.848 |
| #1 AND #2 AND #3 | | | 0 |

EMBASE

| Pregunta PICO | # | Estrategia de búsqueda | Resultados de la Búsqueda |
|--|----|---|---------------------------|
| Población Personas con hemofilia hematomas musculares hemartrosis | #1 | <p>#a. 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. = 43.974</p> <p>#b. (muscle/ and (contusion/or hematoma/)) or (muscle* and (contusion* or bruise* or injur* or hematoma)).ti,ab. = 63.609</p> <p>#c. hemarthrosis/ or hemarthrosis.ti,ab. or hemarthroses.ti,ab. or (joint and bleed*).ti,ab. = 8.931</p> | 100 |

| | | | |
|--|----|--|---------|
| | | #a. AND #b. AND #c. = 56 | |
| Intervención Realizar ecografía previa al alta | #2 | ecography/ or ultraso*.ti,ab. or sonograph*.ti,ab. or echograph*.ti,ab. or ecotomograph*.ti,ab. or doppler*.ti,ab. or (ultraso* AND imaging*).ti,ab. | 654.204 |
| Comparador No realizar | - | - | - |
| 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 assessment/ or health technology assessment.ti,ab. | 123.995 |
| #1 AND #2 AND #3 | | | 0 |

NICE

| Palabras claves | Filtros | Resultados de la Búsqueda | Resultados después de eliminar por duplicados en las búsquedas en NICE |
|-----------------------------------|--|------------------------------------|--|
| 1. hemophilia hemarthrosis | Economic Evaluations (EE) Health Technology Assessments (HTA) | Total: 3 EE: 5 HTA: 0 | 5 |
| 2. hemophilia muscle contusion | | | |
| TOTAL | | | 0 |

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* | 24527 |
| #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 | MeSH descriptor: [Muscles] explode all trees | 14184 |
| #17 | MeSH descriptor: [Contusions] explode all trees | 115 |
| #18 | MeSH descriptor: [Hematoma] explode all trees | 597 |
| #19 | #17 OR #18 | 702 |
| #20 | #16 AND #19 | 8 |
| #21 | muscle* and (contusion* or bruis* or injur* or hematoma) | 8233 |
| #22 | #20 or #21 | 8233 |
| #23 | MeSH descriptor: [Hemarthrosis] explode all trees | 52 |
| #24 | hemarthrosis or hemarthroses or (joint and bleed*) | 1318 |
| #25 | #23 or #24 | 1318 |
| #26 | #15 and #22 and #25 | 21 |
| #27 | MeSH descriptor: [Ultrasonography] explode all trees | 13600 |
| #28 | ultraso* OR sonograph* OR echograph* OR ecotomograph* OR doppler* OR (ultraso* AND imaging*) | 49137 |
| #29 | #27 or #28 | 52079 |
| #30 | MeSH descriptor: [Cost-Benefit Analysis] explode all trees | 6671 |
| #31 | "health economic evaluation" or "economic evaluation" | 4181 |
| #32 | cost-effectiveness OR "cost effectiveness" OR cost-utility OR "cost utility" OR cost-benefit OR "cost benefit" OR marginal analys* | 28169 |
| #33 | MeSH descriptor: [Technology Assessment, Biomedical] explode all trees | 139 |
| #34 | "Health Technology Assessment" | 2030 |
| #35 | #30 OR #31 OR #32 OR #33 OR #34 | 30414 |
| #36 | #26 AND #29 AND #35 | 0 |

BRISA

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

GOOGLE Scholar

| Búsqueda | Resultados |
|--|------------|
| hemofilia hemarthrosis cost-effectiveness | 2 |
| hemophilia muscle contusion cost-effectiveness | 0 |