



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

Octubre, 2019

INFORME DE BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE COSTO-EFECTIVIDAD

Guía de Práctica Clínica Hipotiroidismo en personas de 15 años y más

EN PERSONAS MAYORES CON HIPOTIROIDISMO SUBCLÍNICO ¿SE DEBE “TRATAR CON LEVOTIROXINA” EN COMPARACIÓN A “NO TRATAR”?

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 tratar con levotiroxina en comparación a no tratar en personas mayores con hipotiroidismo subclínico. 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).

Todas las estrategias de búsqueda fueron realizadas durante el año 2019.

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 30 resultados, de los cuales quedaron 24 estudios después de eliminar por duplicados. Al revisar por título y *abstract*, ninguno de los estudios fue seleccionado para ser incluido en el análisis, ya que no responden a la pregunta de investigación (15 no son evaluaciones económicas o análisis de costo efectividad, y las 9 evaluaciones económicas encontradas no corresponden a la intervención de interés).

ANEXO 1: ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA Y RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA

Palabras Clave

| | Términos libres | MeSH | Emtree |
|---|---|---|--|
| Población: Personas mayores con hipotiroidismo subclínico | <ul style="list-style-type: none"> • hypothyroidism • thyroiditis • hashimoto • autoimmune thyroiditis • AIT • Thyroid Stimulating Hormone deficiency • TSH deficiency • thyroid disease • thyroid deficiency • thyroid autoimmunity • thyroid dysfunction • thyroid disorder • thyroid insufficiency • thyroid replacement • thyroid failure • subclinic • subclinical • mild | <ul style="list-style-type: none"> • Hypothyroidism • Thyroiditis | <ul style="list-style-type: none"> • Hypothyroidism • Subclinical hypothyroidism • Thyroiditis • Autoimmune thyroiditis • Hashimoto disease |
| Intervención: Tratamiento con levotiroxina | <ul style="list-style-type: none"> • Thyroxine • "T4 Thyroid Hormone" • Levothyroxine • Levothyrox • Levothyroid • Levothroid • Lévothyrox • Thyrax • "Tiroxina Leo" • Unithroid • Eferox • Eltroxin • Euthyrox • Eutirox • L-Thyroxine • "L Thyroxine" • Levoxine • Levoxyl • Levo-T • "Levo T" • Novothyral • Dexnon • Synthroid | <ul style="list-style-type: none"> • Thyroxine | <ul style="list-style-type: none"> • Levothyroxine • levothyroxine sodium |

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • LT4 • Synthetic thyroxine • Thyroid hormone replacement | | |
| Comparador: No tratar | - | - | - |
| Outcome: costo-efectividad | <ul style="list-style-type: none"> • Health economic evaluation • Economic evaluation • Cost-effectiveness • Cost-utility • Cost-benefit • Cost-efficiency • Marginal Analysis • 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 | 30-10-2019 | 9 | 9 |
| EMBASE | 30-10-2019 | 8 | 3 |
| NICE | 30-10-2019 | 4 | 3 |
| COCHRANE | 30-10-2019 | 9 | 9 |
| BRISA (RedETSA) | 30-10-2019 | 0 | 0 |
| GOOGLE | 30-10-2019 | 0 | 0 |
| Total | | 30 | 24 |

Estrategias de Búsqueda

PUBMED

| Pregunta PICO | # | Estrategia de búsqueda | Resultados de la Búsqueda |
|--|----|---|---------------------------|
| Personas mayores con hipotiroidismo o subclínico | #1 | (((((((((((((((((((((((("Thyroiditis"[Mesh]) OR "Thyroiditis, Autoimmune"[Mesh]) OR "Hashimoto Disease"[Mesh]) OR "Hypothyroidism"[Mesh]) OR hypothy*[Title/Abstract]) OR hypo-thyr*[Title/Abstract]) OR thyroiditis[Title/Abstract]) OR hashimoto[Title/Abstract]) OR "autoimmune thyroiditis"[Title/Abstract]) OR AIT[Title/Abstract]) OR (("thyroid stimulating hormone"[Title/Abstract]) AND deficien*[Title/Abstract])) OR ((("thyroid-stimulating hormone"[Title/Abstract]) AND deficien*[Title/Abstract])) OR | 7.817 |

| | | | |
|--|----|--|---------|
| | | ((TSH[Title/Abstract] AND deficien*[Title/Abstract])) OR ((thyroid[Title/Abstract] AND disease*[Title/Abstract])) OR ((thyroid[Title/Abstract] AND deficien*[Title/Abstract])) OR ((thyroid[Title/Abstract] AND autoimmunity[Title/Abstract])) OR ((thyroid[Title/Abstract] AND dysfunction[Title/Abstract])) OR ((thyroid[Title/Abstract] AND disorder*[Title/Abstract])) OR ((thyroid[Title/Abstract] AND insuficien*[Title/Abstract])) OR ((thyroid[Title/Abstract] AND replacement*[Title/Abstract])) OR ((thyroid[Title/Abstract] AND failure[Title/Abstract])) AND (((mild[Title/Abstract] OR sub-clinical[Title/Abstract]) OR subclinical[Title/Abstract]) OR subclinic[Title/Abstract]) | |
| Intervención Tratamiento con levotiroxina | #2 | ("Thyroxine"[Mesh]) OR (((((((((((((((((((Thyroxin*[Title/Abstract]) OR "T4 Thyroid Hormone"[Title/Abstract]) OR Levothyr*[Title/Abstract]) OR Thyrax[Title/Abstract]) OR "Tiroxina Leo"[Title/Abstract]) OR Unithroid[Title/Abstract]) OR Eferox[Title/Abstract]) OR Eltroxin*[Title/Abstract]) OR Euthyrox[Title/Abstract]) OR Eutirox[Title/Abstract]) OR L-Thyrox*[Title/Abstract]) OR Levoxine[Title/Abstract]) OR Levoxyl[Title/Abstract]) OR Levothyrox[Title/Abstract]) OR Levo-T[Title/Abstract]) OR "Levo T"[Title/Abstract]) OR Levothroid[Title/Abstract]) OR Novothyral[Title/Abstract]) OR Dexnon[Title/Abstract]) OR Synthroid[Title/Abstract]) OR (LT4[Title/Abstract] OR L-T4[Title/Abstract] OR "L T4"[Title/Abstract] OR "synthetic thyroxine"[Title/Abstract] OR "thyroid hormone replacement"[Title/Abstract])))) | 60.269 |
| 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 "marginal analys*"[Title/Abstract])))) OR "Technology Assessment, Biomedical"[Mesh]) OR "Health Technology Assessment"[Title/Abstract]) | 125.256 |
| #1 AND #2 AND #3 | | | 9 |

EMBASE

| Pregunta PICO | # | Estrategia de búsqueda | Resultados de la Búsqueda |
|---|----|---|---------------------------|
| Población Personas mayores con hipotiroidismo subclínico | #1 | (hypothyroidism/ or subclinical hypothyroidism/ or thyroiditis/ or autoimmune thyroiditis/ or hashimoto disease/ or hypothy* .ti,ab. or thyroiditis.ti,ab. or hashimoto.ti,ab. or ((thyrotropin/ or thyroid stimulating hormone.ti,ab. or TSH.ti,ab.) and deficien* .ti,ab.) or ((disease* or deficien* or autoimmunity or dysfunction or disorder or insuficien* or replacement* or failure).ti,ab. and (thyroid.ti,ab. or thyroid gland/))) and (subclinic* or sub-clinical or mild).ti,ab. | 13.498 |
| Intervención Tratamiento con Levotiroxina | #2 | levothyroxine/ or levothyroxine sodium/ or (thyroxin* or T4 Thyroid Hormone or levothyr* or Thyrax or Tiroxina Leo or Unithroid or Eferox or Eltroxin* or Euthyrox or Eutirox or L-Thyrox* or Levoxine or Levoxyl or Levo-T or Levo T or Levotheroid or Novothyral or Dexnon or Synthroid or LT4 or L-T4 or L T4 or synthetic thyroxine or thyroid hormone replacement).ti,ab. | 50.248 |
| Comparador No tratar | - | - | - |
| 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. | 123.032 |
| #1 AND #2 AND #3 | | Resultados de la búsqueda | 8 |

NICE

| Palabras claves | Filtros | Resultados de la Búsqueda | Resultados después de eliminar por duplicados en las búsquedas en NICE |
|--------------------------------|--|------------------------------------|--|
| 1.subclínico hipotiroidismo | Economic Evaluations (EE) Health Technology Assessments (HTA) | Total: 4 EE: 2 HTA: 2 | 4 |
| TOTAL | | | 4 |

COCHRANE

| ID | Búsqueda | Resultados |
|-----|--|------------|
| #1 | MeSH descriptor: [Hypothyroidism] explode all trees | 420 |
| #2 | MeSH descriptor: [Thyroiditis, Autoimmune] explode all trees | 112 |
| #3 | MeSH descriptor: [Hashimoto Disease] explode all trees | 42 |
| #4 | MeSH descriptor: [Thyroiditis] explode all trees | 129 |
| #5 | hypothy* OR hypo-thyr* OR thyroiditis OR hashimoto* OR "autoimmune thyroiditis" OR AIT | 4281 |
| #6 | ("thyroid stimulating hormone" OR "thyroid-stimulating hormone" OR TSH) AND deficien* | 266 |
| #7 | (disease* OR deficien* OR autoimmunity OR dysfunction OR disorder* OR insuficien* OR replacement* OR failure) AND thyroid | 4888 |
| #8 | #1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7 | 8146 |
| #9 | subclinic* OR subclinical OR sub-clinical OR mild | 64423 |
| #10 | #8 AND #9 | 1091 |
| #11 | MeSH descriptor: [Thyroxine] explode all trees | 1047 |
| #12 | Thyroxin* OR "T4 Thyroid Hormone" OR Levothy* OR Thyrax OR "Tiroxina Leo" OR Unithroid OR Eferox OR Eltroxin* OR Euthyrox OR Eutirox OR L-Thyrox* OR Levoxine OR Levoxyl OR Levothyrox OR Levo-T OR "Levo T" OR Levothroid OR Novothyral OR Dexnon OR Synthroid OR LT4 OR L-T4 OR "L T4" OR "synthetic thyroxine" OR "thyroid hormone replacement" | 2457 |
| #13 | #11 OR #12 | 2594 |
| #14 | MeSH descriptor: [Cost-Benefit Analysis] explode all trees | 6621 |
| #15 | "health economic evaluation" or "economic evaluation" | 4148 |
| #16 | cost-effectiveness OR "cost effectiveness" OR cost-utility OR "cost utility" OR cost-benefit OR "cost benefit" OR marginal analys* | 27949 |
| #17 | MeSH descriptor: [Technology Assessment, Biomedical] explode all trees | 139 |
| #18 | "Health Technology Assessment" | 2004 |
| #19 | #14 #15 #16 OR #17 OR #18 | 3031 |
| #20 | #10 AND #13 AND #19 | 9 |

BRISA

| Estrategia de búsqueda | Resultados de la búsqueda |
|---------------------------|---------------------------|
| Hipotiroidismo subclínico | 0 |
| levotiroxina | 0 |

GOOGLE Scholar

| Búsqueda | Resultados |
|--|------------|
| allintitle: subclinical hypothyroidism | 0 |

