



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

Enero, 2020

INFORME DE BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE COSTO-EFECTIVIDAD

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

EN PERSONAS CON HIPERCOLESTEROLEMIA E HIPOTIROIDISMO SUBCLÍNICO ¿SE DEBE “USAR LEVOTIROXINA” 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 “tratar con levotiroxina” en comparación a “no tratar”, en personas con hipotiroidismo subclínico e hipercolesterolemia. 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, 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 23 resultados, de los cuales quedaron 20 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 (9 no son evaluaciones económicas o análisis de costo efectividad, y las 11 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 con hipotiroidismo subclínico e hipercolesterolemia	<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" 	<ul style="list-style-type: none"> • Thyroxine 	<ul style="list-style-type: none"> • Levothyroxine • levothyroxine sodium

	<ul style="list-style-type: none"> • Novothyral • Dexnon • Synthroid • LT4 • Synthetic thyroxine • Thyroid hormone replacement 		
Comparador: No usar	-	-	-
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	15-1-2020	6	6
EMBASE	15-1-2020	4	1
NICE	15-1-2020	4	4
COCHRANE	15-1-2020	9	9
BRISA (RedETSA)	15-1-2020	0	0
Total		23	20

Estrategias de Búsqueda

PUBMED

Pregunta PICO	#	Estrategia de búsqueda	Resultados de la Búsqueda
Personas con hipotiroidismo o subclínico e hipercolesterolemia	#1	((((((((((((((((((("Thyroiditis"[Mesh]) OR "Thyroiditis, Autoimmune"[Mesh]) OR "Hashimoto Disease"[Mesh]) OR "Hypothyroidism"[Mesh]) OR hypothyr*[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	7.920

		deficien*[Title/Abstract])) OR (("thyroid-stimulating hormone"[Title/Abstract]) AND deficien*[Title/Abstract])) OR ((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])))	60.544
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]	126.830
#1 AND #2 AND #3		Publicados en los últimos 10 años	6

EMBASE

Pregunta PICO	#	Estrategia de búsqueda	Resultados de la Búsqueda
Población Personas con hipotiroidismo subclínico e hipercolesterolemia	#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.	13.789
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 Levothroid or Novothyral or Dexnon or Synthroid or LT4 or L-T4 or L T4 or synthetic thyroxine or thyroid hormone replacement).ti,ab.	50.986
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 assessment/ or health technology assessment.ti,ab.	125.686
#1 AND #2 AND #3		Publicados en los últimos 10 años	4

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	423
#2	MeSH descriptor: [Thyroiditis, Autoimmune] explode all trees	112
#3	MeSH descriptor: [Hashimoto Disease] explode all trees	42
#4	MeSH descriptor: [Thyroiditis] in all MeSH products	129
#5	hypothy* OR hypo-thyr* OR thyroiditis OR hashimoto* OR "autoimmune thyroiditis" OR AIT	4355
#6	("thyroid stimulating hormone" OR "thyroid-stimulating hormone" OR TSH) AND deficien*	271
#7	(disease* OR deficien* OR autoimmunity OR dysfunction OR disorder* OR insuficien* OR replacement* OR failure) AND thyroid	4937
#8	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7	8252
#9	subclinic* OR subclinical OR sub-clinical OR mild	65251
#10	#8 AND #9	1114
#11	MeSH descriptor: [Thyroxine] explode all trees	1049
#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"	2485
#13	#11 OR #12	2623
#14	MeSH descriptor: [Cost-Benefit Analysis] explode all trees	6695
#15	"health economic evaluation" or "economic evaluation"	4210
#16	cost-effectiveness OR "cost effectiveness" OR cost-utility OR "cost utility" OR cost-benefit OR "cost benefit" OR "marginal analysis"	25773
#17	MeSH descriptor: [Technology Assessment, Biomedical] explode all trees	139
#18	"Health Technology Assessment"	2056
#19	#14 #15 #16 OR #17 OR #18	3097
#20	#10 AND #13 AND #19	9

BRISA

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