



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

Septiembre, 2019

INFORME DE BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE COSTO-EFECTIVIDAD

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

EN PERSONAS CON HIPOTIROIDISMO SUBCLÍNICO PERSISTENTE, ¿SE DEBE REALIZAR ANTICUERPO ANTI TPO 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 el tamizaje para detectar anticuerpos contra la peroxidasa tiroidea (anticuerpo anti TPO) en la sangre, en comparación a no realizar anticuerpo anti TPO, en personas con hipotiroidismo subclínico persistente. 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 revisaron los títulos y resúmenes de los estudios encontrados para seleccionar aquellas evaluaciones económicas que respondieran la pregunta clínica y utilizaran como método la costo-utilidad y 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 51 resultados, de los cuales quedaron 38 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 (17 no son evaluaciones económicas o análisis de costo efectividad, y las 24 evaluaciones económicas encontradas no corresponden a la población, o a la intervención o al comparador de interés).

ANEXO 1: ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA Y RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA

Palabras Clave

	Términos libres	MeSH	Emtree
Población: Personas 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: Anticuerpo anti-TPO	<ul style="list-style-type: none"> • TPO • thyroid peroxidase • anti-TPO 	<ul style="list-style-type: none"> • TPO protein, human [Supplementary Concept] 	<ul style="list-style-type: none"> • thyroid peroxidase • thyroid peroxidase antibody
Comparador: No realizar	-	-	-
Outcome: costo-efectividad	<ul style="list-style-type: none"> • Health economic evaluation • Economic evaluation • Cost-effectiveness Analysis • Cost-utility Analysis • Cost-benefit Analysis • 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	23-09-2019	6	6
EMBASE	23-09-2019	4	2
NICE	24-09-2019	27	27
COCHRANE	24-09-2019	6	3
BRISA (RedETSA)	24-09-2019	0	0
GOOGLE	24-09-2019	8	0
Total		51	38

Estrategias de Búsqueda

PUBMED

Pregunta PICO	#	Estrategia de búsqueda	Resultados de la Búsqueda
Población Personas con hipotiroidismo subclínico	#1	("Thyroiditis"[Mesh]) OR "Hypothyroidism"[Mesh] OR hypothy* OR hypo-thyr* OR thyroiditis OR hashimoto* OR "autoimmune thyroiditis" OR AIT OR (("thyroid Stimulating Hormone" OR "thyroid-Stimulating Hormone" OR TSH) AND deficien*) OR ((disease* OR deficien* OR autoimmunity OR dysfunction OR disorder OR insufficien* OR replacement* OR failure) AND thyroid))) AND (subclinic* OR subclinical OR sub-clinical OR mild)	8.793
Intervención Anticuerpo anti-TPO	#2	((TPO protein, human) OR TPO OR anti tpo OR anti-tpo OR (thyroid* AND peroxidase))	10.636
Comparador No realizar	-	-	-
Outcome costo-efectividad	#3	("Cost-Benefit Analysis"[Mesh] OR "Health economic evaluation" OR "Economic evaluation" OR ((cost-effectiveness OR "cost effectiveness" OR cost-utility OR "cost utility" OR cost-benefit OR "cost Benefit" OR "cost efficiency" OR cost-efficiency OR marginal) AND analys*)) OR "Technology Assessment, Biomedical"[Mesh] OR "Health Technology Assessment")	144.760
#1 AND #2 AND #3			6

EMBASE

Pregunta PICO	#	Estrategia de búsqueda	Resultados de la Búsqueda
Población Personas con hipotiroidismo subclínico	#1	(hypothyroidism/ or subclinical hypothyroidism/ or hypothyroidism.ti,ab. or thyroiditis/ or autoimmune thyroiditis/ or thyroiditis.ti,ab. or hashimoto disease/ or hashimoto.ti,ab. or ((thyrotropin/ 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.	13.422
Intervención Anticuerpo anti-TPO	#2	thyroid peroxidase/ or thyroid peroxidase antibody/ or thyroid peroxidase antibody.ti,ab. or anti TPO.ti,ab. or TPO.ti,ab.	13.985
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.	122.479
#1 AND #2 AND #3			4

NICE

Palabras claves	Filtros	Resultados de la Búsqueda	Resultados después de eliminar por duplicados en las búsquedas en NICE
1. hypothyroidism	Economic Evaluations (EE) Health Technology Assessments (HTA)	Total: 25 EE: 18 HTA: 7	25
2. subclinical hypothyroidism	EE HTA	Total: 4 EE: 2 HTA: 2	0
3. thyroiditis	EE HTA	Total: 4 EE: 3 HTA: 1	2
4. anti TPO	EE HTA	Total: 1 EE: 1 HTA: 0	0

5. thyroid TPO	EE HTA	Total: 2 EE: 2 HTA: 0	0
6. anti thyroid peroxidase	EE HTA	Total: 1 EE: 1 HTA: 0	0
TOTAL			27

COCHRANE

ID	Búsqueda	Resultados
#1	MeSH descriptor: [Hypothyroidism] explode all trees	417
#2	MeSH descriptor: [Thyroiditis, Autoimmune] explode all trees	111
#3	MeSH descriptor: [Hashimoto Disease] explode all trees	41
#4	MeSH descriptor: [Thyroiditis] explode all trees	128
#5	hypothy* OR hypo-thyr* OR thyroiditis OR hashimoto* OR "autoimmune thyroiditis" OR AIT	4204
#6	("thyroid stimulating hormone" OR "thyroid-stimulating hormone" OR TSH) AND deficien*	264
#7	(disease* OR deficien* OR autoimmunity OR dysfunction OR disorder OR insufficien* OR replacement*) AND thyroid	4573
#8	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7	7796
#9	subclinic* OR subclinical OR sub-clinical OR mild	63514
#10	#8 AND #9	1064
#11	TPO OR anti tpo OR anti-tpo OR (thyroid* AND peroxidase)	616
#12	MeSH descriptor: [Cost-Benefit Analysis] explode all trees	6554
#13	MeSH descriptor: [Costs and Cost Analysis] explode all trees	9987
#14	"health economic evaluation"	282
#15	"economic evaluation"	4074
#16	(cost-effectiveness OR "cost effectiveness" OR cost-utility OR "cost utility" OR cost-benefit OR "cost benefit" OR cost-efficiency OR "cost efficiency" OR marginal) AND analys*	23726
#17	MeSH descriptor: [Technology Assessment, Biomedical] explode all trees	138
#18	Health Technology Assessment	2003
#19	#12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18	29141
#20	#10 AND #11 AND #19	6

BRISA

Palabra clave	Resultados
Hipotiroidismo	0

Hipotiroidismo subclínico	0
Tiroiditis	0
Tiroiditis leve o moderada o subaguda	0

GOOGLE Scholar

Búsqueda	Resultados
allintitle: (cost-effectiveness OR "cost effectiveness" OR "economic evaluation" OR "cost utility") AND (subclinical hypothyroidism)	6
allintitle: (cost-effectiveness OR "cost effectiveness" OR "economic evaluation" OR "cost utility") AND ("anti TPO" OR "anti thyroid peroxidase")	0
allintitle: ("anti TPO" OR "anti thyroid peroxidase") and "subclinical hypothyroidism"	2