



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 ALTO RIESGO DE EVENTOS CARDIOVASCULARES, ¿SE DEBE REALIZAR TAMIZAJE CON TSH 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 tamizaje con la hormona estimulante de la tiroides (TSH), en comparación a no realizar, en personas con alto riesgo de eventos cardiovasculares. 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 29 resultados, de los cuales quedaron 25 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 (21 no son evaluaciones económicas o análisis de costo efectividad, y las 4 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

	<b>Términos libres</b>	<b>MeSH</b>	<b>Emtree</b>
Población: Personas con alto riesgo de eventos cardiovasculares	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cardiovascular</li> <li>• Cardiac</li> <li>• Coronary</li> <li>• Heart</li> <li>• Vascular</li> <li>• Peripheral vascular</li> <li>• Atherosclerosis</li> <li>• Pericardium</li> <li>• Risk, high risk, abnormalities, disease, defect, failure, malformation, dysfunction, illness, condition, disorder, syndrome, insufficiency, occlusion, injury, lesion, complication</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cardiovascular Abnormalities</li> <li>• Cardiovascular Deconditioning</li> <li>• Cardiovascular Diseases</li> <li>• Heart Failure, Systolic</li> <li>• Heart Failure, Diastolic</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cardiovascular risk</li> <li>• cardiovascular malformation</li> <li>• cardiovascular disease</li> <li>• cardiovascular effect</li> <li>• congenital blood vessel malformation</li> <li>• congenital heart malformation</li> <li>• heart disease</li> <li>• vascular disease</li> <li>• peripheral vascular disease</li> </ul>
Intervención: Tamizaje con TSH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TSH</li> <li>• Thyroid Stimulating Hormone</li> <li>• Thyrotropin</li> <li>• Thyrotrophin</li> <li>• Screening</li> <li>• Prevention</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Receptors, Thyrotropin</li> <li>• Thyrotropin</li> <li>• Thyrotrophs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thyrotropin</li> <li>• thyroid function test</li> <li>• Screening test</li> <li>• screening</li> </ul>
Comparador: No realizar	-	-	-
Outcome: costo-efectividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Health economic evaluation</li> <li>• Economic evaluation</li> <li>• Cost-effectiveness Analysis</li> <li>• Cost-utility Analysis</li> <li>• Cost-benefit Analysis</li> <li>• Cost-efficiency</li> <li>• Marginal Analysis</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	30-09-2019	6	6
EMBASE	30-09-2019	4	3
NICE	30-09-2019	1	1
COCHRANE	30-09-2019	15	15
BRISA (RedETSA)	30-09-2019	0	0
GOOGLE Scholar	30-09-2019	3	0
Total		29	25

## Estrategias de Búsqueda

### PUBMED

Pregunta PICO	#	Estrategia de búsqueda	Resultados de la Búsqueda
Población Personas con alto riesgo de eventos cardiovasculares	#1	"Cardiovascular Abnormalities"[Mesh]) OR "Cardiovascular Deconditioning"[Mesh] OR "Cardiovascular Diseases"[Mesh] OR "Heart Failure, Systolic"[Mesh] OR "Heart Failure, Diastolic"[Mesh] OR ((cardiovascular OR cardiac OR coronary OR heart OR vascular OR "peripheral vascular" OR atheroscler* OR pericardium) AND (risk* OR "high risk*" OR abnormalit* OR disease* OR defect* OR failure* OR malformation* OR dysfunction* OR illness* OR condition* OR disorder* OR syndrome* OR insufficien* OR occlusion* OR injury OR lesion OR complication*))	3.199.347
Intervención Tamizaje con TSH	#2	("Receptors, Thyrotropin"[Mesh] OR "Thyrotropin"[Mesh] OR "Thyrotrophs"[Mesh] OR TSH OR "thyroid stimulating hormone" OR "thyroid-stimulating hormone" OR thyrotrop*) AND (screening OR prevent*)	15.459
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"	144.764

#1 AND #2 AND #3		6
------------------	--	---

## EMBASE

Pregunta PICO	#	Estrategia de búsqueda	Resultados de la Búsqueda
Población Personas con alto riesgo de eventos cardiovasculares	#1	cardiovascular risk/ or cardiovascular malformation/ or cardiovascular disease/ or congenital blood vessel malformation/ or congenital heart malformation/ or cardiovascular effect/ or heart disease/ or vascular disease/ or peripheral vascular disease/ or ((cardiovascular or cardiac or coronary or heart or vascular or peripheral vascular or atheroscler* or pericardium) and (risk* or high risk* or abnormalit* or disease* or defect* or failure* or malformation* or dysfunction* or illness* or condition* or disorder* or syndrome* or insufficien* or occlusion* or injury or lesion or complication*)).ti,ab.	2.153.836
Intervención Tamizaje con TSH	#2	(thyrotropin/ or thyroid function test/ or (thyrotropin or thyrotrophin or thyroid stimulating hormone or tsh).ti,ab.) and (screening test/ or screening/ or (screening or prevent*).ti,ab.)	8.515
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.	122.662
#1 AND #2 AND #3		Resultados de la búsqueda	4

## NICE

Palabras claves	Filtros	Resultados de la Búsqueda	Resultados después de eliminar por duplicados en las búsquedas en NICE
1. hypothyroidism screening and cardiovascular risk	Economic Evaluations (EE) Health Technology Assessments (HTA)	<b>Total: 1</b> EE: 0 HTA: 1	<b>1</b>

2. cardiovascular risk and (TSH screening or thyroid stimulating hormone or thyrotropin)	EE HTA	<b>Total: 1</b> EE: 0 HTA: 1	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>			<b>1</b>

## COCHRANE

ID	Búsqueda	Resultados
#1	MeSH descriptor: [Cardiovascular Diseases] explode all trees	98577
#2	MeSH descriptor: [Central Nervous System Vascular Malformations] explode all trees	72
#3	MeSH descriptor: [Heart Diseases] explode all trees	48205
#4	#1 OR #2 OR #3	98577
#5	((cardiovascular OR cardiac OR coronary OR heart OR vascular OR "peripheral vascular" OR atheroscler* OR pericardium) AND (risk* OR "high risk*" OR abnormalit* OR disease* OR defect* OR failure* OR malformation* OR dysfunction* OR illness* OR condition* OR disorder* OR syndrome* OR insufficien* OR occlusion* OR injury OR lesion OR complication*))	195333
#6	#4 OR #5	
#7	MeSH descriptor: [Thyrotropin] explode all trees	837
#8	MeSH descriptor: [Thyrotrophs] explode all trees	0
#9	MeSH descriptor: [Receptors, Thyrotropin] explode all trees	44
#10	TSH OR thyroid stimulating hormone OR thyroid-stimulating hormone OR thyrotrop*	3349
#11	#7 OR #8 OR #9 OR #10	3367
#12	screening or prevent*	266447
#13	#11 AND #12	566
#14	MeSH descriptor: [Cost-Benefit Analysis] explode all trees	6591
#15	MeSH descriptor: [Costs and Cost Analysis] explode all trees	10040
#16	"health economic evaluation" or "economic evaluation"	4101
#17	(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*	23721
#18	MeSH descriptor: [Technology Assessment, Biomedical] explode all trees	139
#19	"Health Technology Assessment"	1992
#20	#14 OR #15 OR #16 #17 OR #18 OR #19	13135
#21	#6 AND #13 AND #20	15

BRISA

<b>Estrategia de búsqueda</b>	<b>Resultados de la búsqueda</b>
riesgo cardiovascular AND (TSH OR tirotropina)	0
(Hipotiroidismo OR TSH OR tiroide OR glandulas tiroides OR tirotropina) and cardiovascular	0
(Hipotiroidismo OR TSH OR tiroide OR glandulas tiroides OR tirotropina) AND costo-efectividad	0

GOOGLE Scholar

<b>Búsqueda</b>	<b>Resultados</b>
allintitle: TSH screening cardiovascular cost-effectiveness or cost-utility or economic evaluation	0
cost-effectiveness TSH screening in cardiovascular risk	3