



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 Cáncer de testículos en personas de 15 años y más - 2017

#### ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA

Se realizó una búsqueda amplia que consideró revisiones sistemáticas y estudios primarios (cualitativos y cuantitativos) que evaluaran la costo-efectividad de intervenciones dirigidas personas con cáncer de testículos mayores de 15 años. Se identificaron términos MESH y texto libres asociados a la población.

La búsqueda consideró estudios publicados en **inglés**, el **periodo de búsqueda 2007-2017**. Se incluyeron revisiones sistemáticas, Estudios de investigación original, meta-analysis. La base de datos consultada fue Pubmed.

(Ver detalle en Anexo 1 “*Términos de Búsqueda y Resultados de la búsqueda*”).

#### SÍNTESIS DE EVIDENCIA SEGÚN PREGUNTA

Una vez ejecutada la búsqueda, se evaluaron los títulos y resúmenes de los estudios encontrados y se filtraron los artículos potencialmente relevantes para ser revisados a texto completo, finalmente se seleccionaron aquellos artículos permitentes y se realizó un resumen por pregunta, a saber:

**1. ¿En hombres con cáncer testicular del tipo seminoma, post quimioterapia (6 semanas), con masa residual >3cm. y marcadores negativos, se debe realizar PET CT más cirugía, en comparación a solo realizar cirugía?**

No se identificaron estudios de costo efectividad para esta pregunta

**2. ¿En hombres con cáncer testicular del tipo seminoma estadio I se debe realizar tratamiento adyuvante (quimioterapia o radioterapia o vigilancia activa), en comparación a sólo realizar orquidectomía?**

Un estudio realizado en Estados Unidos del 2015, analizó la costo efectividad entre quimioterapia y la radioterapia en comparación con la vigilancia, encontró que la vigilancia no presenta beneficio alguno a pesar de su bajo costo, teniendo un ICER de -1.831 contra carboplatino, -7.318 para-aortic radioterapia y -7.019 Dog-leg radioterapia. Para el cálculo se compararon los costos de la tasa de supervivencia libre de recaída a los 5 años como resultado. Los autores presentan que los resultados

orientan a profundizar el estudio de costo efectividad antes de utilizar los resultados para decisiones clínicas(1)

**3. ¿ En hombres con cáncer testicular del tipo seminoma estadio II se debe realizar quimioterapia, en comparación a realizar radioterapia?**

No se identificaron estudios de costo efectividad para esta pregunta

**4. En hombres con cáncer testicular se debe realizar esquema de seguimiento adaptado al riesgo, en comparación a realizar seguimiento estándar?**

No se identificaron estudios de costo efectividad para esta pregunta

**5. En población en general se debe entregar educación para autoexamen testicular, en comparación a no entregar educación?**

Un estudio en Estados Unidos (2014) sobre costo utilidad, ha demostrado que el tratamiento temprano de cáncer testicular, tiene la mitad del costo de un tratamiento de cáncer testicular avanzado. El mismo artículo dimensiona en \$201 millones de dólares el tratamiento de cáncer avanzado, de los cuales el \$48 millones sería destinado para el tratamiento de la enfermedad metastática avanzada y \$153 millones para el tratamiento localizado y/o regional. El 12 % de la incidencia de cáncer avanzado en 2013 representó el 24% del costo total del cuidado del cáncer de testículo (2)

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. Cox JA, Gajjar SR, Lanni TB, Swanson TA. Cost analysis of adjuvant management strategies in early stage (stage I) testicular seminoma. Res Rep Urol. 2015;7:1–7.
2. Aberger M, Wilson B, Holzbeierlein JM, Griebeling TL, Nangia AK. Testicular self-examination and testicular cancer: a cost-utility analysis. Cancer Med. 2014 Dec;3(6):1629–34.

## ANEXO 1: TÉRMINOS DE BÚSQUEDA Y RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA

1. Términos de búsqueda	
<p>"seminoma"[All Fields] AND ("PET"[All Fields] OR "Positron-Emission Tomography"[All Fields]) AND ("economics"[All Fields] OR "Delivery of Health care"[All Fields] OR "Markov Chains"[All Fields] OR "Models, Economic"[All Fields] OR "quality of life"[All Fields] OR "Outcome Assessment (Health Care)"[All Fields] OR "Quality-Adjusted Life Years"[All Fields] OR "health technology assessment"[All Fields] OR "QALY")</p> <p>("seminoma") AND ("PET" OR "Positron-Emission Tomography") AND ("economics" OR "Delivery of Health care" OR "Markov Chains" OR "Models, Economic" OR "quality of life" OR "Outcome Assessment (Health Care)" OR "Quality-Adjusted Life Years" OR "health technology assessment" OR "QALY")</p>	
Resultados de la búsqueda	
Base de datos	Pubmed, Ebsco Host (MEDLINE), Epistemonikos. Google scholar.
Nº de artículo seleccionados por título/abstract	3
Nº de artículos seleccionados	0

2. Términos de búsqueda	
<p>("stage I"[All Fields] OR "stage 1"[All Fields]) AND "seminoma"[All Fields] AND "adjuvant"[All Fields] AND ("economics"[All Fields] OR "Delivery of Health care"[All Fields] OR "Markov Chains"[All Fields] OR "Models, Economic"[All Fields] OR "quality of life"[All Fields] OR "Outcome Assessment (Health Care)"[All Fields] OR "Quality-Adjusted Life Years"[All Fields] OR "health technology assessment"[All Fields])</p> <p>("stage I" OR "stage 1") AND ("seminoma") AND ("adjuvant") AND ("economics" OR "Delivery of Health care" OR "Markov Chains" OR "Models, Economic" OR "quality of life" OR "Outcome Assessment (Health Care)" OR "Quality-Adjusted Life Years" OR "health technology assessment")</p>	
Resultados de la búsqueda	
Base de datos	Pubmed, Ebsco Host (MEDLINE).
Nº de artículo seleccionados por título/abstract	4
Nº de artículos seleccionados	1

<b>3. Términos de búsqueda</b>	
("seminoma"[MeSH Terms] OR "seminoma"[All Fields]) AND ("economics"[All Fields] OR "Delivery of Health care"[All Fields] OR "Markov Chains"[All Fields] OR "Models, Economic"[All Fields] OR "quality of life"[All Fields] OR "Outcome Assessment (Health Care)"[All Fields] OR "Quality-Adjusted Life Years"[All Fields] OR "health technology assessment"[All Fields] OR "QALY"	
seminoma AND ("economics" OR "Delivery of Health care" OR "Markov Chains" OR "Models, Economic" OR "quality of life" OR "Outcome Assessment (Health Care)" OR "Quality-Adjusted Life Years" OR "health technology assessment" OR "QALY")	
<b>Resultados de la búsqueda</b>	
Base de datos	Pubmed, Ebsco Host (MEDLINE).
Nº de artículo seleccionados por título/abstract	1
Nº de artículos seleccionados	0

<b>4. Términos de búsqueda</b>	
"testicular cancer"[All Fields] AND "risk-adapted "[All Fields]	
<b>Resultados de la búsqueda</b>	
Base de datos	Pubmed, Ebsco Host (MEDLINE).
Nº de artículo seleccionados por título/abstract	1
Nº de artículos seleccionados	0

<b>5. Términos de búsqueda</b>	
"testicular self-examination"[All Fields] AND "testicular cancer"[All Fields] AND ("economics"[All Fields] OR "Delivery of Health care"[All Fields] OR "Markov Chains"[All Fields] OR "Models, Economic"[All Fields] OR "quality of life"[All Fields] OR "Outcome Assessment (Health Care)"[All Fields] OR "Quality-Adjusted Life Years"[All Fields] OR "health technology assessment"[All Fields])	
("testicular self-examination") AND ("testicular cancer") AND ("economics" OR "Delivery of Health care" OR "Markov Chains" OR "Models, Economic" OR "quality of life" OR "Outcome Assessment (Health Care)" OR "Quality-Adjusted Life Years" OR "health technology assessment")	
<b>Resultados de la búsqueda</b>	
Base de datos	Pubmed, Ebsco Host (MEDLINE).
Nº de artículo seleccionados por título/abstract	4
Nº de artículos seleccionados	1