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

RECOMENDACIÓN T.2

INFORME DE BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE COSTO-EFECTIVIDAD

Guía de Práctica Clínica de Cáncer de Pulmón - 2018

PREGUNTA: EN PERSONAS MAYORES DE 15 AÑOS CON DIAGNÓSTICO DE CÁNCER PULMONAR IIIB Y IV CON MUTACIÓN DE ALK / ROS -1 EN PRIMERA LÍNEA ¿SE DEBE USAR INHIBIDORES DE ALK (CRIZOTINIB, ALECTINIB, CERITINIB) EN COMPARACIÓN A REALIZAR QUIMIOTERAPIA?

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.

ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA

Se realizó la búsqueda amplia de estudios que abordaran la costo-efectividad de intervenciones realizadas en población con cáncer de pulmón o con riesgo de desarrollarlo. Se identificaron términos MESH y términos de texto libre asociados a la población.

La búsqueda no consideró restricción por idioma o periodo de publicación. La **base de datos consultada** fueron Pubmed y BRISAS (Base Regional de Informes de Evaluación de Tecnologías en Salud de las Américas), ver detalle en Anexo 1 "*Términos de Búsqueda y Resultados de la búsqueda*".

Una vez ejecutada la búsqueda, se evaluaron los títulos y resúmenes de los estudios encontrados y se seleccionaron las evaluaciones económicas que utilizaran como método la costo utilidad, costo efectividad y costo minimización. Se consideraron los estudios que evaluaban las intervenciones desde de la perspectiva del *Sistema de Salud*.

SÍNTESIS DE EVIDENCIA SEGÚN PREGUNTA

Estudio estadounidense evaluó la costo efectividad entre ceritinib y doblete de platino quimioterapia en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas metastásica ALK, basándose en la eficacia relativa de ceritinib versus crizotinib o quimioterapia, obtenido por el ensayo de ASCEND-4.

En el caso base, el ceritinib de primera línea se asoció con los costos directos totales de US$ 299.777; 3,28 QALY (año de vida ajustado por calidad) y de 4,61 años de vida ganados [LYG] durante 20 años. El crizotinib y la quimioterapia de primera línea se asociaron con 2,73 y 2,41 QALY, 3,92 y 3,53 LYG, y US$263.172 y US$228.184 de costos directos totales, respectivamente. El costo incremental por QALY ganado fue de US$66.064 para ceritinib versus crizotinib y **US$81.645 para ceritinib versus quimioterapia**. En los primeros 2 años posteriores al inicio del tratamiento, ceritinib dominó el

crizotinib al otorgar mayores beneficios para la salud a costos totales reducidos. Los resultados fueron robustos para los análisis de sensibilidad determinísticos y probabilísticos.

Este estudio concluyó que ceritinib es rentable en comparación con el crizotinib y la quimioterapia en el tratamiento del Cáncer de pulmón de células no pequeñas metastásica ALK positiva no tratada previamente en los Estados Unidos(1).

Sin embargo, ha de considerarse que el costo incremental de **ceritinib versus quimioterapia** supera el umbral establecido para Chile (2)

REFERENCIA

1. Zhou Z-Y, Mutebi A, Han S, Bensimon AG, Louise Ricculli M, Xie J, et al. Cost-effectiveness of ceritinib in previously untreated anaplastic lymphoma kinase-positive metastatic non-small cell lung cancer in the United States. J Med Econ [Internet]. 2018 Jun 3 [cited 2018 Dec 5];21(6):577–86. Available from: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29458286

2. Ministerio de Salud de Chile. Guía Metodológica para la Evaluación Económica de Intervenciones en Salud en Chile [Internet]. Gobierno d. Santiago; 2013 [cited 2018 Jul 13]. 268 p. Available from: http://www.orasconhu.org/case/sites/default/files/files/EE_FINAL_web.pdf

ANEXO 1: TÉRMINOS DE BÚSQUEDA Y RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA

1. Términos de búsqueda	
("Lung Neoplasms"[Mesh] OR (“lung”[ti] AND “cancer”[ti])) AND ("Quality-Adjusted Life Years"[tiab] OR "Cost-Utility Analys*"[ti] OR “Cost-effectiveness”[ti] OR "Cost Utility Analys*"[ti] OR "Cost-Benefit Analysis"[ti] OR "Cost Benefit Analys*"[ti] OR “cost-effectiveness ratio” [ti] OR “ICER”[ti] OR “cost effectiveness ratio”[ti] OR "Costs and Cost Analysis"[tiab])	
Resultados de la búsqueda	
Base de datos	pubmed
Fecha de ejecución de búsqueda (dd/mm/aaaa)	27-08-2018
N° de artículos obtenidos	456
N° de artículo seleccionados por título/abstract	1
N° de artículos seleccionados	1
2. Términos de búsqueda	
crizotinib	
Resultados de la búsqueda	
Base de datos	Brisa
Fecha de ejecución de búsqueda (dd/mm/aaaa)	27-08-2018
N° de artículos obtenidos	1
N° de artículo seleccionados por título/abstract	0
N° de artículos seleccionados	0
3. Términos de búsqueda	
alectinib	
Resultados de la búsqueda	
Base de datos	Brisa
Fecha de ejecución de búsqueda (dd/mm/aaaa)	27-08-2018
N° de artículos obtenidos	0
N° de artículo seleccionados por título/abstract	0
N° de artículos seleccionados	0