

## INFORME DE BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE COSTO-EFECTIVIDAD Guía de Práctica Clínica Trasplante Renal 2018

### ¿EN PERSONAS CON TRASPLANTE RENAL SE DEBE USAR EN ESQUEMA DE MANTENCIÓN CICLOSPORINA VERSUS TACROLIMUS (TACROLIMUS, TACROLIMUS XL)?

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 de estudios que abordaran la costo-efectividad cuando la intervención fuera considerado un tratamiento o diagnóstico considerado de alto costo<sup>1</sup>. La búsqueda consideró revisiones sistemáticas que evaluaran el costo-efectividad usar en esquema de mantención ciclosporina o tacrolimus (tacrolimus, tacrolimus xl) en personas con trasplante renal. Se identificaron términos MESH y términos de texto libre asociados a la población. La búsqueda consideró estudios publicados en inglés, en bases de datos 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 seleccionaron las evaluaciones económicas que utilizaran como método la costo utilidad, costo efectividad y costo minimización.

A continuación un resumen de los artículos seleccionados:

Autor (Año)	Guerra (2015) (1)
País, moneda,	Brasil, reales brasileños.
Población	Pacientes adultos con trasplante de riñón
Comparación	Ciclosporina versus tacrolimus
Perspectiva	Tercer pagador público

<sup>1</sup> Anual \$2.418.399 y Mensual \$201.533. Ministerio de Salud. Decreto 80: Determinar umbral nacional de costo anual al que se refiere el artículo 6° de la Ley 20.850 [Internet]. Santiago; 2015 Nov.

Horizonte temporal	5 años
Costo del tratamiento	El costo anual de tratamiento con ciclosporina es de \$61.350 y el de tacrolimus es de \$78.360
RCEI	Tacrolimus tiene un menor número de años de vida ganados, porque se indica que ciclosporina domina en términos de costo efectividad.
Análisis de sensibilidad	El escenario de sensibilidad presentado en el artículo llega a las mismas conclusiones que el caso base.
Financiamiento	Financiamiento del Ministerio de Salud
Umbral de pago del país	1 PIB pc a 3 pib pc (\$21.252 a \$63.756)
Conclusiones del estudio	Los tratamientos que consideran ciclosporina se muestran costo efectivos en relación a los con tacrolimus.

<b>Autor (Año)</b>	<b>Liu 2016 (2)</b>
País, moneda,	China, yuan
Población	Pacientes con trasplante de riñón.
Comparación	Ciclosporina versus tacrolimus
Perspectiva	Sistema de salud
Horizonte temporal	1 año
Costo del tratamiento	Los costos acumulados de pacientes que usan tacrolimus son 21.644 yuan y para ciclosporina de 29.585 yuan.
RCEI	El tratamiento con tacrolimus muestra una mejor efectividad, por ende, tacrolimus domina en términos de costo efectividad a ciclosporina.
Análisis de sensibilidad	El análisis de sensibilidad univariado refuerza conclusiones del caso base.
Financiamiento	Autores declaran no tener conflictos de interés.
Umbral de pago del país	No reportado
Conclusiones del estudio	Tacrolimus representa un opción costo efectiva en comparación con ciclosporina

## REFERENCIAS

1. Guerra Júnior AA, Silva GD, Andrade EIG, Cherchiglia ML, Costa J de O, Almeida AM, et al. Cyclosporine versus tacrolimus: cost-effectiveness analysis for renal transplantation in Brazil. Rev Saude Publica. SciELO Public Health; 2015;49:13.
2. Liu J, You R, Guo M, Zeng L, Zhou P, Zhu L, et al. Tacrolimus versus cyclosporine as primary immunosuppressant after renal transplantation: A Meta-Analysis and economics evaluation. Am J Ther. LWW; 2016;23(3):e810–24.

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

1. Términos de búsqueda	
Search Query	Items found Time
#4 Search (#1 and #2 and #3)	19
#3 Search tacrolimus[Title/Abstract]	14650
#2 Search cyclosporine[Title/Abstract]	29162
#1 Search (("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]))	66883
Resultados de la búsqueda	
Base de datos	PUBMED
N° de artículos obtenidos	19
N° de artículo seleccionados por título/abstract	13
N° de artículos seleccionados	2