

# ASOCIACIÓN ENTRE EL USO Y MAYOR CONCENTRACIÓN SÉRICA DE LITIO CON EL RIESGO DE DETERIORO DE LA FUNCIÓN RENAL EN ADULTOS MAYORES:

ESTUDIO DE COHORTE BASADO EN LA POBLACIÓN

ASSOCIATION OF LITHIUM USE AND A HIGHER SERUM CONCENTRATION OF LITHIUM WITH THE RISK OF DECLINING RENAL FUNCTION IN OLDER ADULTS: A POPULATION-BASED COHORT STUDY.

Rej S, Herrmann N, Gruneir A, et al. *J Clin Psychiatry*. 2020;81(5):19m13045.

## OBJETIVO

Determinar si existe:



asociación

LIT vs. VAL  
(tto. trastornos emocionales)



Riesgo de deterioro renal  
Finalización del tratamiento  
Abandonos debido a EA

Variación según la concentración sérica de LIT



más alta (> 0,7 mmol/L)  
más baja ( $\leq$  0,7 mmol/L)

## DISEÑO Y METODOLOGÍA

Estudio de cohorte basado en la población de bases de datos de atención médica vinculadas (Ontario, Canadá). Los pacientes tratados con LIT y VAL fueron emparejados en proporción 1:1



nLIT = 3.113



nVAL = 3.113



71 años de media



2007-2015

## RESULTADOS



Indicadores similares de salud inicial entre LIT y VAL emparejados

Mediana de años en seguimiento: 3,1 (máxima de años en seguimiento: 8,3)

- $\downarrow$   $\geq$ 30% TFG estimada desde el inicio en los pacientes LIT

- Riesgo basal de deterioro renal según concentración sérica de LIT

	LIT	VAL
Riesgo de pérdida de la función renal	674/3113 [21,7%]	584/3113 [18,8%]
Eventos adversos por 100 personas/año	6,5	5,7
HR 1,14 [IC del 95% = 1,02- 1,27]		

>0,7 mmol/L	$\leq$ 0,7 mmol/L
HR 1,26 (IC del 95% = 1,06-1,49)	HR 1,06 (IC del 95% = 0,92-1,22)

## CONCLUSIÓN

En adultos mayores existe una asociación estadísticamente significativa entre:



LIT vs. VAL



Riesgo de deterioro renal

