

**ASOCIACIÓN DE NIVELES PLASMÁTICOS DE SELENIO CON LA PRESENCIA Y SEVERIDAD DE LA ORBITOPATÍA DE GRAVES EN POBLACIÓN CHILENA. RESULTADOS PREMILINARES.**

*Alejandra Lanás Montecinos<sup>1</sup>, Francisco Cordero Anfossi<sup>1</sup>, María Soledad Hidalgo Valle<sup>2</sup>, Leslie Echeverría Barría<sup>1</sup>, Erika Díaz Reyes<sup>3</sup>, Ángela Garrido Maldonado<sup>1</sup>, Javiera González Fuenzalida<sup>1</sup>, Claudia Munizaga Mellado<sup>2</sup>, Neil Saldías Valenzuela<sup>2</sup>, Bárbara Zuñiga<sup>4</sup>, Edgardo Caamaño Rivas<sup>2</sup>, Gerson Ocares Vega<sup>1</sup>, Pedro Pineda Bravo<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Hospital Clínico Universidad de Chile, <sup>2</sup>Hospital Clínico San Borja-Arriarán Santiago, <sup>3</sup>Hospital San Juan de Dios Santiago, <sup>4</sup>Hospital San José.

**Introducción:** Una de las manifestaciones más complejas de la Enfermedad de Basedow-Graves (EG) es la Orbitopatía de Graves (OG). Los estudios respecto a los niveles de selenio (SE) en pacientes con OG son contradictorios, pero se ha demostrado que el aporte de SE puede modificar la evolución de esta patología. No existen estudios en nuestro medio al respecto.

**Método:** Estudio de casos y controles. Los casos son pacientes con OG. Se incluye dos grupos de control, uno de pacientes con EG sin OG, y un grupo de sujetos sanos sin patología tiroidea. La variable de exposición serán los niveles plasmáticos de Se<sup>+</sup> y la variable respuesta será la presencia de OG. Se considera adecuado un valor de selenemia >50 ul/L. Se utilizarán como variables de control los niveles de TRAb y el hábito tabáquico. Se calcula un tamaño muestra de 45 pacientes por grupo. El estudio fue aprobado por el comité de ética.

**Resultados:** Hasta el momento se han ingresado 41 casos, 29 controles EG y 7 controles sanos. El promedio de edad fue 43 años en casos y controles EG, sin diferencias. En los pacientes sanos la edad fue 53 años. El tabaquismo estuvo presente en 22,5% de casos, 37% controles EG y 0% sanos, sin diferencia significativa (p=0,28).

De los casos el 41,5% presento OG activa. En cuanto a severidad el 56% fue leve, 36,5% moderada-severa y 7,5 con riesgo visual. No se encuentra diferencia en el título de TRAb entre casos y controles EB (13,2 vs 10,9 ul/l) p=0,43.

Los niveles de selenio no presentaron diferencias significativas entre casos (63,7 ug/L) y controles EG (58,3ug/L) (p=0,5), ni con los pacientes sanos (70,8ug/L(p=0,6). Tampoco se encontró diferencias al csegun cuartiles, ni en la frecuencia de valores bajo 50 ug/L.

**Conclusión:** Los resultados preliminares no muestran diferencias en los niveles de selenio entre sujetos con OG y los controles.

**Financiamiento:** SOCHED 2017