TL25. EL PH DEL AGUA DE LOS SUELOS SE CORRELACIONA CON LA MORTALIDAD POR CÁNCER GÁSTRICO

Concha JC[1,2], *González MA*[1,3,4]. [1]*Taller Tegualda Monreal, Chile.* [2]*Asesor Dirección de Salud Pedro Aguirre Cerda, Chile.* [3]*Instituto Chileno Japonés de Enfermedades Digestivas, Hospital San Borja Arriarán. Santiago, Chile.* [4]*Servicio de Gastroenterología, Hospital Sótero del Río. Santiago, Chile.*

Introducción: El cáncer gástrico (CG) en Chile es severo problema de salud pública. Es una enfermedad trasmisible con largos períodos de latencia. La acidez del agua tiene un rol en la transmisión de *H. pylori* **Objetivo:** Comprobar si las variaciones del pH del agua de los suelos condicionan tasas diferenciales de mortalidad por CG. Identificar lugar de nacimiento para focalizar población en riesgo. **Métodos:** La población se obtuvo del Censo 2017 y fue estandarizada por la población total chilena, ajustada a los de 35 y más años. El pH del agua de capas superficiales de los suelos o someras, están descritas en el libro de W. Luzio, "Suelos de Chile", 2010. Las defunciones por cáncer gástrico se obtuvieron del MINSAL mortalidad 2015. Se construye tabla de contingencia. Se calcula el coeficiente de correlación entre tasa y pH. Se compara las zonas de mayor y menor tasa de mortalidad con *Odds ratio y* x^2. **Resultados:** De norte a sur se describen 8 zonas geográficas, con pH de 7,6; 7,7; 7,2; 5,9; 6; 5,6; 5,4 y 6,1 exhibiendo tasas de 23,4; 35,9; 28,8; 48,7; 48,3; 46,6; 44,1 y 35,3 respectivamente. El valor de R2 comparando pH del agua y tasa de mortalidad por CG es de 0,825. Al comparar la 1ª y 6ª zona, se describen 106 casos *vs* 254, para poblaciones estandarizadas de 780884 y 544452, obteniendo un OR de 3,368 y un x^2 de 127,98 con p < 10-7. **Conclusiones:** Existe una clara correlación entre el pH del agua de los suelos y la mortalidad por CG, en una función no lineal. Esto nos permite definir zonas de alto riesgo de mortalidad por esta causa.