



## **Niveles elevados de Dioxinas y compuestos similares (DXs) en pacientes con Linfoma No Hodgkin en centro PANDA Valdivia.**

**Pilleux L, Rybertt S, Calderón S, Tejada C, Alvarado S, Muñoz M, Scippo M, López M\***

1Unidad de Hematología, Universidad Austral de Chile.2 Salud Pública, Universidad de Chile.3Depto Psicología, Universidad Católica del Maule. 4 Université de Liège, Belgique.

La contaminación del aire, agua, suelo, alimentos, produce deterioro de la calidad de vida y mayor carga de enfermedades. Después del aumento de LNH en EEUU y Europa en el siglo XX, se ha estabilizado y asociado a fuertes regulaciones para DXs. En Chile, las estadísticas indican mayor incidencia de LNH en zona central al sur, región con mayor actividad industrial y silvoagropecuaria, ambas asociadas a DXs. Proponemos evaluar la relación entre DXs en casos LNH y población control, asociada a variables sociodemográficas. Metodología: Estudio epidemiológico analítico, caso-control no pareado. Pacientes con LNH (control o tratamiento). Controles: individuos sanos. Resultados: Ingresaron 51 pacientes LNH y 100 controles. El  $\bar{x}$  de edad de casos fue 59(26-83) años, 55% mujeres. Controles,  $\bar{x}$  de edad 39(18-76) años, 66% mujeres. Los LNH fueron 90% de estirpe B. La concentración de DXs fue expresada en equivalentes de toxicidad/lípidos totales (TEQ/LP). Las DXs cuantificadas en suero de pacientes LNH fueron de  $28,33 \pm 28,57 (X \pm sd)$  TEQ/LP, controles  $15,02 \pm 7,64 (X \pm sd)$  TEQ/LP. Los valores de las medianas para casos y controles, respectivamente fueron  $Me=19,02$  y  $Me=12,67$ . Los resultados obtenidos por contraste de Wilcoxon, suma de rangos muestran evidencia estadísticamente significativa ( $z=-4,44$ ;  $p=0,0000$ ). De las variables sociodemográficas analizadas, los ODDS significativos y riesgosos son: elementos de protección laboral (13,95); consumo pan de casa (7,72); ejercer algún oficio (3,96); trabajo en casa (3,01); mayor edad (1,077), cantidad DXs (1,076) y residencia cercana a actividad industrial (0,86); con asociación estadísticamente significativa 5%. Conclusiones: Los casos analizados pertenecían a una zona geográfica de 1200 kms de extensión libre de industrias contaminantes, habiendo niveles detectables de DXs en todos ellos. Los niveles de DXs en LNH fueron más elevados que los controles. Los factores de riesgo para padecer LNH están relacionados con la alimentación principalmente: mayor edad, bioacumulación, consumo pan de casa, presumiblemente altos contenidos grasos. Es de interés continuar indagando qué consume la población, según la OMS el principal ingreso de DXs es a través de la alimentación. Esta información es interés para las autoridades para generar programas de fiscalización que eviten contaminación.

Financiamiento: Proyecto Fonis SA11I2029