

Niveles de carboxihemoglobinemia según fuente de exposición al monóxido de carbono



Catuogno Franco; Souto Camila; Salas E. Rudy A.; Rima Alejandra E.

Hospital Interzonal General de Agudos (HIGA) Evita. Río de Janeiro 1910, Lanús Oeste (B1824DMT), Argentina. Tel: (+54-11) 4241-4051. fcatuogno158@gmail.com

INTRODUCCIÓN

La carboxihemoglobina (COHb) es un parámetro que se utiliza para evaluar exposición al monóxido de carbono (CO). Las personas no expuestas al CO tienen COHb \leq 3% (fumadores 7-10%).

Las fuentes de exposición pueden ser incendios, dispositivos calefactores, motores y humo de cigarrillo.

En invierno hay más casos por el uso de dispositivos calefactores en los que la víctima no percibe el peligro (pudiendo estar expuesta al CO por más tiempo), a diferencia de intoxicaciones por incendios donde el riesgo es evidente. A mayor tiempo de exposición aumenta la absorción pulmonar.

OBJETIVO

Comparar los valores de COHb de personas expuestas al CO por dispositivos calefactores con expuestas en incendios.

POBLACIÓN Y MÉTODOS



N(muestra)=8/grupo
Parámetros: α :0.05, β :0.20
 δ :5%, σ :3,2% 1 cola



21/09/2016-31/05/2018
Sospecha intoxicación CO
SIL 88 personas con COHb



Fuentes de exposición:
Fuego 14, Termómetro 9, Gear 1



RESULTADOS

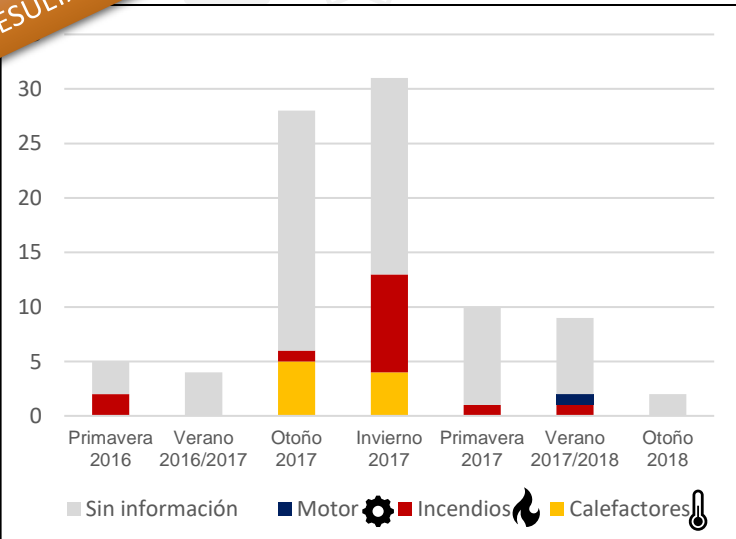


Figura 1. Distribución de casos con sospecha de intoxicación con CO por estación del año.

COHb(%)	Termómetro	Fuego	p
Mediana	7.3	0.9	0.04
IQR	6.9	2.5	-

Tabla 1. Valores de COHb en expuestos al CO por calefactores vs incendios.

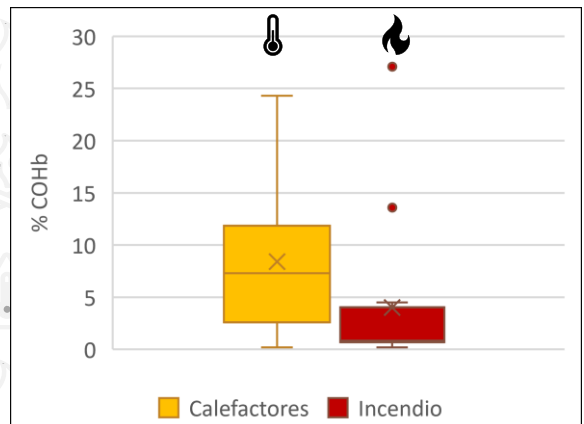


Figura 2. Diagrama de cajas y bigotes con los valores de COHb de pacientes expuestos al CO por dispositivos calefactores vs incendios.

CONCLUSIÓN

Se observó que los pacientes expuestos al CO por dispositivos calefactores evidenciaron mayores niveles de COHb que los expuestos por incendios.

Si bien no se consideraron otros factores que intervienen en la absorción pulmonar de CO, los resultados obtenidos pueden servir como una primera aproximación para comparar fuentes de exposición a este gas.