



FACTORES DETERMINANTES EN LA ACTUALIDAD ANTE LA INTOXICACIÓN POR MONÓXIDO DE CARBONO

Alcalá Navas, M^a Carmen¹; Callado Pérez, Ana²; Callado Pérez, Amalia³; Callado Moro, Francisco⁴

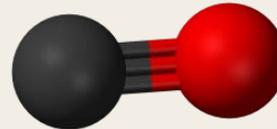
- 1.- DUE. Servicio de Urgencias del Hospital Universitario de Burgos - HUBU
- 2.- Licenciada en Farmacia y Nutrición
- 3.- Licenciada en Biología. Doctorada en Neurociencia
- 4.- Coordinador del Servicio de Urgencias del Hospital Universitario de Burgos - HUBU



INTRODUCCIÓN

El **monóxido de carbono** es un gas inodoro, incoloro y no irritante que puede causar importantes daños e incluso la muerte al ser inhalado, debido a la gran afinidad de dicho gas por el grupo hemo, unas 220 veces mayor que el oxígeno, sustituyéndolo y formando la molécula carboxihemoglobina incapaz de transferir oxígeno a órganos y tejidos. Personas mayores con comorbilidad, niños y embarazadas son más sensibles a este envenenamiento. La causa más habitual de intoxicación son accidentes domésticos provocados por mala combustión de carbón, gasolina, madera en calderas, calentadores, estufas, hornillos y chimeneas.

ENVENENAMIENTO POR MONÓXIDO DE CARBONO (CO)



Representación en 3D de una partícula de monóxido de carbono

OBJETIVOS

Relacionar la época del año, día de la semana, edad y sexo, colectividad, fuentes de emisión, tiempo de estancia hospitalaria, niveles de carboxihemoglobina y características socioeconómicas y geográficas de los pacientes intoxicados con la época de crisis actual. Además vincular el uso de estufas y chimeneas de leña en zonas rurales sobre la fuente eléctrica de calor.



PACIENTES Y MÉTODO

Estudio retrospectivo de casos de intoxicación atendidos en el Hospital Universitario de Burgos desde el mes de Enero de 2015 al mes de Febrero de 2016.



RESULTADOS: Análisis de 33 casos de intoxicaciones:

- 31 **accidentes domésticos** (15 incendios, 13 inhalación de gas, 5 humo de leña) y 8 fueron colectivas o en familia.
- **Sexo:** 18 mujeres y 15 hombres cuya edad media es de 47 años. 6 pacientes fueron extranjeros.
- Más frecuente en **meses fríos**, 7 casos en Noviembre y 7 en Enero, 20 en sábados y festivos y 13 en días laborables.
- Destaca por **localización geográfica** el distrito 09002 donde hubo más intoxicaciones (9).
- A todos se les realizó cooximetría. 12 pacientes llegaron con oxigenoterapia y 21 sin tratamiento previo.

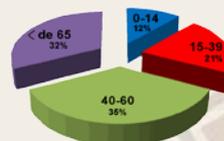
TIPO DE INTOXICACIÓN



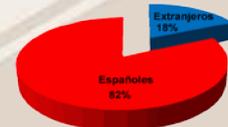
SEXO



RANGO DE EDAD



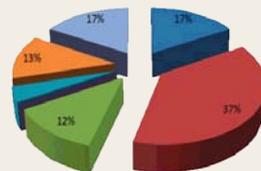
NACIONALIDADES



DISTRIBUCIÓN POR DISTRITOS POSTALES



09001 09002 09003 09004 09005 09006 09007



TIPO DE TRATAMIENTO

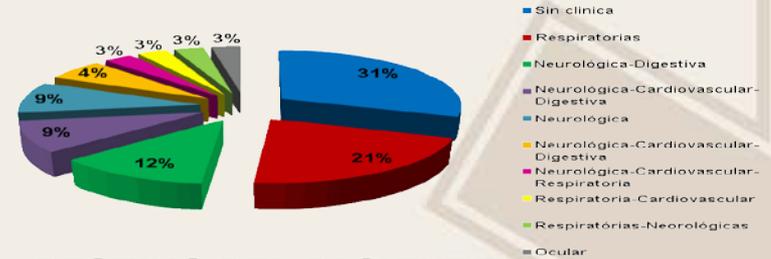


- No aparecía **clínica** en 10 casos, en el resto destacaba la patología respiratoria y neurológica. Se trató con oxígeno a alto flujo a 30 pacientes.
- Recibieron el alta 24 pacientes, 8 pasaron a camas, con una estancia media de 4,3 horas y 1 ingresó en planta.

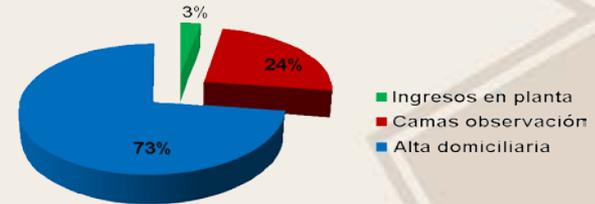
CONCLUSIONES

Mayor incidencia de intoxicaciones en sábados y festivos debido al mayor tiempo de exposición a las fuentes de emisión; en los meses de invierno y en zonas antiguas de la ciudad con sistemas de calefacción precarios o anticuados. En las zonas rurales destaca la intoxicación por humo de leña como principal fuente de emisión de CO.

CLÍNICA



DESTINO DEL PACIENTE



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Paracelsus (1493-1541)

Philippus Aureolus Theophrastus Bombastus von Hohenheim

*"Todas las sustancias son tóxicas; no existe una sola que no lo sea".
"La dosis es lo que diferencia el veneno del remedio" Dosis sola facit
venenum*

