

Prueba de intoxicación por monóxido de carbono al instante para ayudar a proteger a su personal con la gama **ToxCO**[®].



CE
2797



TECNOLOGÍA
BRITÁNICA

Salvando vidas, con solo una respiración

www.bedfont.com



bedfont[®]
est. 1976

Contenido

Qué es la intoxicación por monóxido de carbono (CO)?.....	Page 3
Diagnóstico de intoxicación por CO.....	Page 3
Seguridad del personal.....	Page 4
ToxCO®.....	Page 5
Características y Beneficios.....	Page 6
Especificación técnica.....	Page 6
Consumibles.....	Page 7
Referencias.....	Page 7

Qué es la intoxicación por monóxido de carbono (CO)?

La intoxicación por CO ocurre después de la inhalación de CO¹. Es un gas significativamente tóxico, pero al ser incoloro, inodoro, insípido y no irritante, es muy difícil que las personas lo detecten². El CO es un producto de la combustión incompleta y a menudo, se produce en entornos domésticos o industriales con vehículos y otras máquinas propulsadas por gasolina, como calentadores y equipos de cocina. Como resultado, la intoxicación por CO es el tipo más común de intoxicación mortal en muchos países³.

El CO es y ha sido la causa más común de intoxicación tóxica accidental y muerte en los Estados Unidos durante más de 100 años⁴.

Diagnóstico de intoxicación por CO

Uno de los problemas importantes con el diagnóstico de intoxicación por CO es que puede generar síntomas similares a la gripe⁵.

Los síntomas de intoxicación por CO incluyen:

- Dolor de cabeza
- Náuseas
- Vómitos
- Fatiga
- Mareos

En el Reino Unido, el Grupo Parlamentario de Seguridad del Gas de la Cámara de los Comunes recomienda brindarles a los profesionales médicos, como personal de ambulancias, médicos de guardia y visitantes de la salud, dispositivos de mano para que puedan probar su exposición a menudo⁵.



Seguridad del personal

El ToxCO® tiene la capacidad de no solo probar el nivel de CO en la respiración de un paciente, sino que también puede medir los niveles ambientales de CO, ayudando a proteger a aquellos que entran en un incidente potencialmente peligroso.



En 2009, el Servicio de Ambulancia de Londres (LAS, por sus siglas en inglés) llevó a cabo un estudio de factibilidad sobre el monitoreo de los pacientes con CO antes de llegar al hospital. Según el estudio, incidentes previos demostraron que en muchas ocasiones, el personal de la ambulancia había estado expuesto a “situaciones no identificadas” de concentración elevada de CO, en las que los equipos realizaban evaluaciones clínicas y tratamiento de pacientes. En los casos revisados, el personal de ambulancia que asistió no tenía ni el equipo ni los protocolos para detectar el CO como la afección médica actual⁶.

Después del estudio, LAS ha recomendado dispositivos de monóxido de carbono para la seguridad del personal y para ayudar a la detección rápida de pacientes.

Pantalla instantánea para Envenenamiento por CO para ayudar salvaguardar a su personal.



4

Para obtener más información sobre este producto, llámenos ahora

ToxCO®

DetECCIÓN INSTANTÁNEA DE INTOXICACIÓN POR MONÓXIDO DE CARBONO



Detectar al instante la intoxicación por monóxido de carbono.



Aliento del paciente y dispositivo de CO atmosférico



Para uso con adultos



Para alertar al personal de niveles altos de CO en el ambiente



Para uso con pacientes inconscientes

Ideal para:

Servicios de ambulancia, primeros respondedores, médicos de cabecera y visitantes de la salud.

*Sujeto a los requisitos del servicio.

5

al 01622 851122 o envíe un correo electrónico a ask@bedfont.com

El ToxCO® es un dispositivo de CO del aliento / ambiente no invasivo, fácil de usar, con tres modos de muestreo. Se pueden tomar muestras de aliento de los pacientes para detectar la intoxicación por CO y también monitorear los niveles ambientales para alertar al personal de niveles potencialmente fatales de CO en el aire.

Características y Beneficios

- Nueva interfaz fácil de usar
- Recordatorios de mantenimiento
- Lecturas etiquetadas
- Tecnología antimicrobiana
- Pantalla táctil grande
- Monitoreo ambiental
- Pruebas de aliento con máscara facial

Especificación técnica

Prueba del Aliento Rango de concentración (CO)	0-50%COHb/0-500ppm
Máscara facial Rango de concentración (CO)	0-28%COHb/0-200ppm
Ambiental Rango de concentración (CO)	0-500ppm
Pantalla	Pantalla táctil a todo color
Principio de detección	Sensor electroquímico
Repetibilidad	≤ ± 5% de diferencia en lecturas consecutivas
Precisión	≤ ± 3ppm / 10% - lo que sea mayor*
Poder	3 x AA (LR6 o equivalente): hasta 1000 minutos 1 x celda de bobina de litio CR2032
T ₉₀ tiempo de respuesta	<30 segundos
Temperatura de funcionamiento	0-45°C
Temperatura de almacenamiento / transporte	0-50°C
Presión de operación / almacenamiento / transporte	Atmosférica ± 10% (912-1114mbar)
Humedad de funcionamiento	15-90% sin condensación
Humedad de almacenamiento / transporte	5-95%
Vida operativa del sensor	2 años
Sensibilidad del sensor	1ppm
Deriva del sensor	<5% por año
Dimensiones	Aproximado. 37 x 77 x 140mm
Peso	Aproximado. 215 g (incluidas las baterías)
Materiales	Caja: mezcla de policarbonato / ABS con aditivo antimicrobiano D-piece™: polipropileno SteriBreath Eco™: papel OneBreath™: es necesario agregar polipropileno
Interferencia cruzada H ₂	≤6%

* Las lecturas de > 500ppm a temperaturas entre 0-14°C pueden disminuir la precisión a ≤ ± 3ppm / 15%.

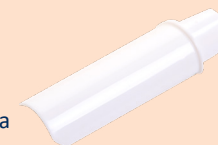
Consumibles

SteriBreath™ ECO: Las boquillas SteriBreath™ Eco vienen en cajas de 200 boquillas, y cada una está envuelta individualmente para garantizar un óptimo control de infección. La boquilla SteriBreath™ Eco está hecha completamente de papel y por tanto es 100% reciclable y 100% biodegradable, incluido su embalaje. Aún mejor, todos los materiales provienen de fuentes sostenibles.



Código de pedido: STERIBREATH-ECO (200 por caja)

D-piece™: se usa una D-piece™ para unir el SteriBreath™ al dispositivo. La D-piece™ incorpora una válvula de una vía y un filtro de control de infección, que han demostrado eliminar y atrapar > 99.9% de las bacterias en el aire⁶. El D-Piece™ debe cambiarse cada cuatro semanas, o más a menudo si está visiblemente sucia. Un recordatorio automático aparecerá en la pantalla cada 28 días. **Código de pedido:** D-PIECE-3 (12 por caja)



Sistema de muestreo de máscara facial: este sistema de muestreo es de uso de patente individual y permite al paciente respirar normalmente a través de una máscara para producir una muestra de aliento.

Código de pedido: ISSA-V (1 kit de muestreo)

Máscara facial pequeña

Código de pedido: EC60-IM-V

Mascarilla facial mediana

Código de pedido: EC60-MM-V

Máscara facial

Código de pedido: EC60-AM-V



Referencias

1. Ernst, A. and Zibrak, J. D. (1998) 'Carbon monoxide poisoning', New England Journal of Medicine, 339(22), pp. 1603–1608. Guzman, J. A. (2012) 'Carbon monoxide poisoning', Critical Care Clinics, 28(4), pp. 537–548.
2. House of Commons All Parliamentary Gas Safety Group. (2009) 'Raising Medical Professionals Awareness of Carbon Monoxide Poisoning'.
3. Humber, A. (2009) 'A Feasibility study into the prehospital carbon monoxide poisoning of patients', London Ambulance Service NHS.
4. Omaye, S. T. (2002) 'Metabolic modulation of carbon monoxide toxicity', Toxicology, 180(2), pp. 139–150.
5. Wright, J. (2002) 'Chronic and occult carbon monoxide poisoning: We don't know what we're missing', Emergency Medicine Journal, 19(5), pp. 386–390.
6. Public Health England. An Evaluation of Filtration Efficiencies Against Bacterial and Viral Aerosol Challenges Report No. 17/001. London: Public Health England; 2017.



Póngase en contacto con Bedfont® o uno de nuestros distribuidores **ToxCO®** en todo el mundo para una demostración gratuita.

www.bedfont.com
Tel: +44 (0)1622 851122
Email: ask@bedfont.com

Una lista completa de nuestros distribuidores en todo el mundo se puede encontrar en www.bedfont.com/distributors/

Nuestra familia, salud innovadora, para los tuyos.

Visita www.bedfont.com/resources para ver este documento en otros idiomas.



Bedfont® Scientific Ltd.
Station Road, Harrietsham, Maidstone,
Kent, ME17 1JA England
Tel: +44 (0)1622 851122 Fax: +44 (0)1622 854860
Email: ask@bedfont.com Web: www.bedfont.com



Emergo Europe B.V.
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
The Netherlands.

© Bedfont® Scientific Limited 2024

Edición 25 - Septiembre 2024, No de pieza: MKT022_ES
Bedfont® Scientific Limited se reserva el derecho de cambiar o actualizar su literatura sin previo aviso.
Registrado en: Inglaterra y Gales. No de registro: 1289798



MD 502905