

Analizzare l'avvelenamento da monossido di carbonio immediatamente come ausilio alla salvaguardia del personale con la gamma **ToxCO®**.



CE
2797



TECNOLOGIA
BRITANNICA

Salvare vite, un respiro alla volta.

www.bedfont.com



bedfont®
est. 1976

Indice

Che cos'è l'avvelenamento da monossido di carbonio (CO)?....	Page 3
Diagnosi di avvelenamento da CO.....	Page 3
Sicurezza del personale.....	Page 4
ToxCO®.....	Page 5
Caratteristiche e vantaggi.....	Page 6
Specifiche tecniche.....	Page 6
Parti consumabili.....	Page 7
Referenze.....	Page 7

Che cos'è l'avvelenamento da monossido di carbonio (CO)?

L'avvelenamento da CO si verifica dopo l'inalazione di CO¹. Si tratta di un gas notevolmente tossico, ma, essendo incolore, inodore, insapore e non irritante, è molto difficile da rilevare per le persone².

Il monossido di carbonio è un prodotto di una combustione incompleta ed è spesso prodotto in ambienti domestici o industriali da veicoli e altri dispositivi alimentati a benzina, come stufe e apparecchiature per cucinare. Di conseguenza, l'avvelenamento da CO è il tipo più comune di avvelenamento mortale in molti stati³.

Il monossido di carbonio è ed è stato la causa più comune sia di avvelenamento tossico accidentale che di morte negli Stati Uniti da oltre 100 anni⁴.

Diagnosi di avvelenamento da CO

Uno dei problemi più significativi nella diagnosi di avvelenamento da CO è che può manifestare sintomi simili all'influenza⁵. I sintomi dell'avvelenamento da CO includono:

- Mal de testa
- Nausea
- Vomito
- Stanchezza
- Vertigini

Nel Regno Unito, l'All Parliamentary Gas Safety Group della Camera dei Comuni consiglia di fornire ai professionisti sanitari, come personale delle ambulanze, medici di famiglia e operatori sanitari, dispositivi portatili in modo da poter testare l'esposizione in quel momento⁵.



Sicurezza del personale

Il dispositivo ToxCO® ha la capacità non solo di testare il livello di CO nel respiro di un paziente, ma può anche misurare i livelli di CO nell'ambiente, aiutando a salvaguardare coloro che vengono coinvolti in un incidente potenzialmente pericoloso.



Nel 2009, il London Ambulance Service (LAS) ha intrapreso uno studio di fattibilità sul monitoraggio pre-ospedaliero del monossido di carbonio nei pazienti. In base allo studio, incidenti precedenti hanno dimostrato che, in molte occasioni, il personale delle ambulanze era stato esposto a "situazioni non identificate" di elevata concentrazione di CO mentre gli equipaggi effettuavano la valutazione clinica e il trattamento dei pazienti. Nei casi esaminati, il personale dell'ambulanza presente non aveva né l'attrezzatura né i protocolli per analizzare il CO come condizione medica attuale⁶.

A seguito dello studio, il LAS ha consigliato analizzatori di CO per la sicurezza del personale e per agevolare lo screening rapido dei pazienti.

Analizzare istantaneamente l'avvelenamento da CO per salvaguardare il personale.



4

Per ulteriori informazioni su questo prodotto è possibile chiamarci al

ToxCO®

Analizzatore istantaneo per l'avvelenamento da monossido di carbonio.



Analizzatore istantaneo per l'avvelenamento da monossido di carbonio.

Monitoraggio del CO nel respiro del paziente e in atmosfera



Da usare su persone adulte



Per avvisare il personale di CO atmosferico elevato



Per l'uso su pazienti incoscienti

Ideale per:
Servizi di ambulanza, pronto soccorso, medici di base e operatori sanitari.

*Soggetti a requisiti di manutenzione.

5

numero 01622 851122 o inviarc una e-mail all'indirizzo ask@bedfont.com

ToxCO® è un dispositivo di CO nel respiro/nell'ambiente facile da usare, non invasivo, che dispone di tre modalità di campionamento. Campioni di respiro possono essere prelevati dai pazienti per analizzare l'avvelenamento da CO e monitorarne i livelli ambientali per avvisare il personale di livelli potenzialmente fatali di CO nell'aria.

Caratteristiche e vantaggi

- Interfaccia di facile utilizzo
- Promemoria di manutenzione
- Letture di tag
- Tecnologia antimicrobica
- Ampio touchscreen
- Monitoraggio ambientale
- Test del respiro con maschera facciale

Specifiche tecniche

Test del respiro Range di concentrazione (CO)	0-50%COHb/0-500ppm
Maschera facciale Range di concentrazione (CO)	0-28%COHb/0-200ppm
Ambiente Range di concentrazione (CO)	0-500ppm
Schermo	Touchscreen a colori
Principio di rilevamento	Sensore elettrochimico
Ripetibilità	≤ ±5% di differenza su letture consecutive
Accuratezza	≤ ±3 ppm/10% - qualunque sia maggiore*
Potenza	3 batterie AA (LR6 o equivalenti) - fino a 1000 minuti 1 batteria a bottone al litio CR2032
Tempo di risposta T ₉₀	<30 secondi
Temperatura d'esercizio	0-45°C
Temperatura di conservazione/trasporto	0-50°C
Pressione d'esercizio/conservazione/trasporto	Atmosferica ±10% (912-1114mbar)
Umidità d'esercizio	15-90% senza condensa
Umidità di conservazione/trasporto	5-95%
Durata prevista del sensore	2 anni
Sensibilità del sensore	1ppm
Deriva del sensore	<5% all'anno
Dimensioni	Circa 37 x 77 x 140mm
Peso	Circa 215g (batterie incluse)
Materiali	Involucro: miscela di policarbonato/ABS con Tecnologia antimicrobica D-piece™: polipropilene SteriBreath™ Eco: carta OneBreath™: polipropilene
Interferenza incrociata H ₂	≤6%

*Letture > 500 ppm a temperature comprese tra 0 e 14°C possono ridurre l'accuratezza a ± 3 ppm/15%.

Parti consumabili

SteriBreath™ ECO: Il boccaglio SteriBreath™ Eco viene fornito in scatole da 200 pezzi, ciascuno confezionato singolarmente, per garantire un controllo ottimale delle infezioni. Il boccaglio SteriBreath™ Eco è prodotto interamente in carta e pertanto è riciclabile al 100% e biodegradabile al 100%, compreso il suo imballaggio. Ancora meglio, tutti i materiali provengono da fonti sostenibili.

Codice ordinabile: STERIBREATH-ECO (200 per scatola)



D-piece™: Un D-piece™ viene utilizzato per applicare SteriBreath™ al il dispositivo. Il D-piece™ ha una valvola unidirezionale e un filtro per il controllo delle infezioni integrati, che hanno dimostrato di rimuovere e intrappolare >99% di batteri presenti nell'aria⁶. Il D-Piece™ dev'essere sostituito ogni quattro settimane, o più spesso, se visibilmente sporco. Un promemoria automatico comparirà sullo schermo ogni 28 giorni.

Codice ordinabile: D-PIECE-3 (12 per scatola)



Sistema di campionamento con mascherina: Questo sistema di campionamento è monouso e consente al paziente di produrre un campione del respiro respirando normalmente attraverso una maschera facciale.

Codice ordinabile: ISSA-V-2 (1 kit di campionamento)

Maschera facciale piccola

Codice ordinabile: EC60-IM-V

Maschera facciale media

Codice ordinabile: EC60-MM-V

Maschera facciale grande

Codice ordinabile: EC60-AM-V



Referenze

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.



Contattare Bedfont® o uno dei nostri distributori **ToxCO®**
in tutto il mondo per una dimostrazione gratuita.

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

Un elenco completo dei nostri distributori nel mondo è disponibile
all'indirizzo www.bedfont.com/distributors/

La nostra famiglia, innovare la salute, per voi.

Visitare www.bedfont.com/resources per visualizzare questo documento in altre lingue.



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

25a edizione- Settembre 2024, Part No: MKT022_IT
Bedfont® Scientific Limited si riserva il diritto di modificare o aggiornare la sua documentazione senza
preavviso. Registrata in: Inghilterra e Galles. N. di registrazione: 1289798



MD 502905