

Monitorización del Oxido Nítrico Espirado ($F_{E_{NO}}$) para la inflamación bronquial, asma y EPOC (Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica)

La monitorización del $F_{E_{NO}}$ con NObreath aporta una consistente y no-invasiva medición del óxido nítrico espirado (NO). Puede utilizarse como indicador en inflamaciones bronquiales como el asma y a la vez como indicador en el seguimiento de los tratamientos.¹

El $F_{E_{NO}}$ es un marcador válido para un diagnóstico seguro, rápido y sencillo. La relación entre elevados niveles de $F_{E_{NO}}$ y la inflamación bronquial en pacientes con asma ha sido claramente establecida.²

NObreath proporciona una fiable monitorización del $F_{E_{NO}}$ accesible a los profesionales de la salud. Este equipo portátil permite a los especialistas en aparato respiratorio y médicos seguir las pautas de la ATS y ERS³ respecto a la medición del $F_{E_{NO}}$. Tanto adultos como niños pueden ser fácilmente examinados y tratados reduciendo tiempo y costes.

NObreath usa el sistema de toma de muestras NObreathFlo™, un dispositivo reusable que asegura la fiabilidad de cada prueba; a este sistema sólo hay que añadir una boquilla desechable que evitará la transmisión de infecciones.



Ventajas

- Rápida medición del $F_{E_{NO}}$
- Test de bajo coste
- Fácil utilización
- Uso en adultos y niños
- Precio asequible
- Aplicación para veterinaria en desarrollo



scientific contributions to health

www.bedfont.com

Características

- Filtro integrado para NO ambiental
- Indicaciones de uso visuales y sonoras para asegurar un correcto procedimiento
- Sistema NObreathFlo™ que facilita la realización de las mediciones
- Pequeño, ligero, portátil
- Alimentación a pilas (3 x AA)
- Pantalla táctil a color
- Sencilla guía gráfica para el usuario
- Auto-calibración y verificación de funcionamiento
- Boquilla desechable de un solo uso para control de contagios
- Filtro Anti-bacterial
- Modo de medición del NO ambiental

Especificaciones

Rango medición:	5-300ppb
Tiempo respuesta:	<10 seg
Tiempo inicialización:	<2 minutos
Repetibilidad:	±5%
Interferencia cruzada:	Ninguna conocida
Humedad funcionamiento:	10-90% (0-95%) – sin condensación
Temperatura:	10-30°C
Tiempo de espiración:	10-12 seg con un flujo de 50ml/s y presión de ≈10cm H ₂ O
Duración prueba:	<30 sec
Sensor:	Electroquímico
Dimensiones:	50(L) x 90(A) x 150 (H) mm
Peso:	300 gr
Vida del sensor:	≈1-2 años
Alimentación:	3 x AA (4.5V)

Especificaciones sujetas a cambios

1 Markers of Lung Disease in Exhaled Breath: Nitric Oxide; Choi J, Hoffman LA, Rodway GW, Sethi JM; Biological Research for Nursing; 2006 Apr; 7(4):241

2 Markers of Lung Disease in Exhaled Breath: Nitric Oxide; Choi J, Hoffman LA, Rodway GW, Sethi JM; Biological Research for Nursing; 2006 Apr; 7(4):248.

3 ATS/ERS Recommendations for Standardized Procedures for the Online and Offline Measurement of Exhaled Lower Respiratory Nitric Oxide and Nasal Nitric Oxide, 2005; American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine; vol. 171: 912-930; 2005

Bedfont Scientific Ltd

105 Laker Road, Rochester Airport Industrial Estate
Rochester, Kent, ME1 3QX, England
Tel: +44 (0)1634 673720, Fax: +44 (0)1634 673721
Email: ask@bedfont.com
www.bedfont.com



ISO 9001:2000
Cert No. FM 31664
ISO 13485:2003
Cert No. MD 502905

Distribuido por:

© Bedfont Scientific Limited 2008

Ribas Medicina, S.L.

Font Honrada, 3. Local-2. 08004-BARCELONA. Spain.

Tlf. +34-934 241 720

Fax +34-934 231 078

E-mail: info@ribasmedicina.com

Website: www.ribasmedicina.com

Edición 1 - Diciembre 2008,

Bedfont Scientific Limited se reserva el derecho a efectuar cambios o actualizaciones sin preaviso