

UBREATH®



SISTEMA DI ANALISI DEI GAS RESPIRATORI MODELLO BA200

Il sistema di test del gas respiratorio UBREATH (Modello NO.BA200) è un dispositivo non invasivo, utilizzato per valutare l'infiammazione delle vie aeree in pazienti con problemi respiratori come l'asma. Misura l'ossido nitrico esalato frazionato (FeNo) nel respiro dei pazienti, aiutando il medico a confermare o monitorare lo stato infiammatorio delle vie aeree, fornendo una migliore cura per l'asma grazie a una diagnosi più accurata e una gestione adeguata.

- Dispositivo affidabile conforme ai requisiti ATS/ERS
- Facile da usare, con protezioni sicure e prevenzione dei rischi
- Risultati rapidi con visualizzazione in tempo reale della curva di reazione
- Sistema intelligente con controllo qualità completo

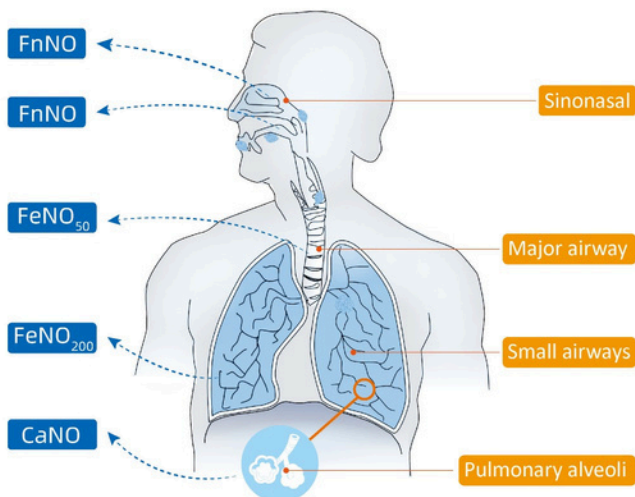
UBREATH®

INTRODUZIONE GENERALE

La concentrazione frazionaria di ossido nitrico esalato (FeNO) è un biomarcatore utilizzato per identificare l'infiammazione allergica delle vie aeree. La misurazione non invasiva dei mediatori esalati li rende particolarmente adatti al monitoraggio seriale dei pazienti.

Nell'asma, l'ossido nitrico esalato si è dimostrato molto utile come marcatore per diagnosticare la patologia, monitorare la risposta ai farmaci antinfiammatori, verificare l'aderenza alla terapia e prevedere future riacutizzazioni.

È stato inoltre proposto che la regolazione della terapia antinfiammatoria guidata dal monitoraggio di marcatori non invasivi, come gli eosinofili nell'espettorato e il NO esalato, possa migliorare il controllo complessivo dell'asma.



La concentrazione di NO nasale è stata proposta come marcatore surrogato dell'infiammazione nasale nella rinite allergica, considerata uno strumento di ricerca per la maggior parte delle indicazioni (es. rinite allergica, fibrosi cistica, sinusite), e viene anche raccomandata come strumento di screening per la discinesia ciliare primaria.

Attualmente, non esiste un intervallo soglia riconosciuto per FeNO, CaNO, FnNO e FeCO. Per i valori di riferimento standard indicati sopra, fare riferimento alle linee guida cliniche ATS/ERS del 2011 e 2014 e al consenso degli esperti sulla rilevazione dell'ossido nitrico e sull'applicazione clinica nell'aria esalata dei bambini (Versione 2021).

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO



Il sistema di analisi dei gas respiratori UBREATH® (Modello BA200) è un dispositivo non invasivo per il point-of-care, progettato per valutare l'infiammazione delle vie respiratorie nei pazienti con patologie respiratorie come l'asma. Il test, eseguito tramite la misurazione dell'ossido nitrico esalato frazionato o dell'ossido nitrico nasale, consente al medico di monitorare facilmente i risultati. Trattandosi di un sottoprodotto dell'infiammazione, questo approccio rivoluziona la gestione dell'asma grazie a diagnosi più accurate e a un miglior controllo della malattia.

ANALISI ONLINE DELL'OSSIDO NITRICO ESALATO



Index: $FeNO_{50}$, $FeNO_{200}$, CaNO
In a single-breath NO profile
For Adult and >6 ages children

ANALISI OFFLINE DELL'OSSIDO NITRICO ESALATO



Index: sNO
Exhaled gas collected in a reservoir and subsequently analyzed for NO concentrations.
For the groups unable to pass by a single-breath profiles

ANALISI ONLINE DELL'OSSIDO NITRICO NASALE



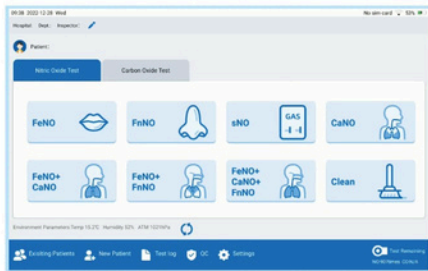
Index: $FeNO_{10}$
Aspiration at constant flow rate (10mL/s) from one naris
Adult and >3 ages children

ANALISI DELL'OSSIDO NITRICO RESPIRO PER RESPIRO



Index: sNO
Exhaled gas collected via a facemask and subsequently analyzed for NO concentrations.
For the groups only can support tidal breathing with uncontrolled flow rate

VANTAGGI DEL PRODOTTO

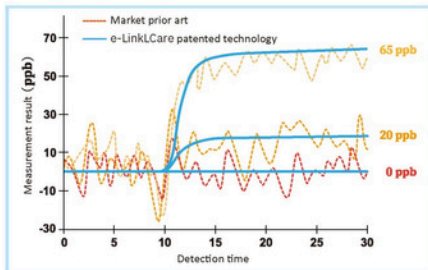
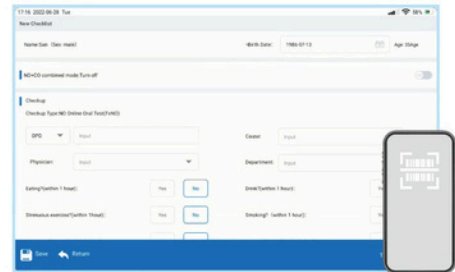


MISURAZIONE MULTIPARAMETRICA

- Disponibile per FeNO, CaNO, FnNO, sNO, FeCO
- Supporta il modello di misurazione congiunta per l'esame delle vie aeree

COMODO DA USARE

- Supporta la funzione di scansione del codice a barre per l'inserimento delle informazioni del paziente
- Esegue rapidamente un test e fornisce il risultato entro 1 minuto

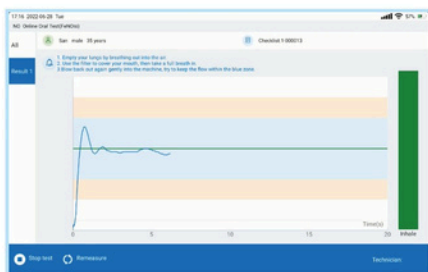
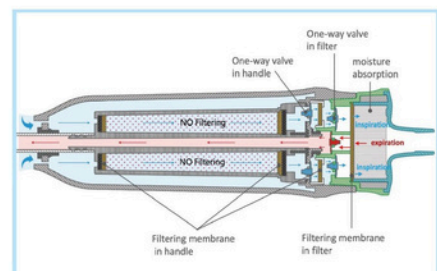


RISULTATO AFFIDABILE

- La tecnologia esclusiva del biosensore garantisce un'elevata sensibilità e una precisione eccellente
- Eccellente ripetibilità consente tre misurazioni in un unico test

PROTEZIONE SICURA CONTRO IL RISCHIO DI CONTAMINAZIONE INCROCIATA

- Design unico brevettato con tunnel separati per l'aria esalata e inalata, per prevenire il rischio di contaminazione incrociata



CURVA DINAMICA IN TEMPO REALE

- Monitoraggio in tempo reale della velocità del flusso espiratorio e della pressione orale per il controllo della qualità

CONTROLLO DI QUALITÀ COMPLETO

- Verifica interna dell'elettronica ad ogni avvio e dell'ultimo valore anomalo
- La tecnologia di auto-calibrazione supporta la compensazione del flusso, temperatura, umidità e pressione atmosferica, ecc.



SPECIFICHE

Key Features and Technical specifications

Feature	Descriptions
Product name	UBREATH® Breath Gas Test System
Model	BA200
Detection	Electrochemical sensor
Testing modes	Online Exhaled NO (FeNO ₅₀ 、FeNO ₂₀₀ 、CaNO) Nasal NO analysis (FnNO) Offline NO analysis (sNO)
Measurement range:FeNO	0~4000 ppb
Exhalation time	10 seconds (preferred mode) 6 seconds (only for children<6 years old who are not able to perform the 10 sec test)
Measurement time	<30s
Accuracy	±2.5 ppb of measured values ≤50 ppb, <5% of measured values >50 ppb
Repeatability	<1.5 ppb of measured values ≤50 ppb, <3% of measured value >50 ppb
Display screen	10.1-inch IPS touch screen, 1200*1920 resolution
Sensor sensitivity	0.1 ppb
Detection limits	1 ppb
Dimensions (height x width x depth)	259 mm × 115 mm × 200 mm
Memory	16GB EMMC+2GB LPDDR3
Power	AC100-240 V~50/60 Hz
Operating environmental condition	5°C~35°C, ≤80%RH(non-condensing)

Distributore esclusivo per Italia



IOIAMEO S.R.L.
Telefono: +39.388.45.81.248
e-mail: info@ioiameo.it
Sede operativa: Via Risorgimento, 12
20076 Mediglia (MI) - ITALIA
www.ioiameo.it



e-LinkCare Meditech Co.,Ltd.
Unit 46 Cariocca Business Park 2, Sawley Road Miles Platting, Manchester,
United Kingdom M40 8BB
E-mail: info@e-linkcare.com



e-LinkCare Meditech Co.,Ltd.
No. 30 Baita Tongjiang Road,
Taizhou, Zhejiang, China,
317317



www.e-linkcare.com