

NObreath®

Analizzatore di ossido nitrico portatile (FENO)

per il monitoraggio dell'asma e delle infezioni delle vie respiratorie

L'infiammazione delle vie respiratorie è un processo importante nell'asma e in altre malattie polmonari. **Essere in grado di misurare questa infiammazione e monitorare la reazione del paziente alla terapia è considerato un gold standard nel trattamento delle malattie respiratorie.** E' sempre più riconosciuto che la misura del Fe_{NO} costituisce un nuovo modo di monitorare diversi aspetti delle malattie respiratorie quali asma, COPD e patologie del polmone che non sono valutate con i sistemi per la valutazione della funzionalità polmonare.

L'analisi del Fe_{NO} con Nobreath® permette di determinare l'ossido nitrico esalato in modo affidabile e non invasivo.

Il Fe_{NO} può quindi essere utilizzato come marker per le infiammazioni delle vie respiratorie ed è un ottimo aiuto nel monitorare l'efficacia della terapia in modo rapido, sicuro e semplice.

La produzione di ossido nitrico è generalmente più elevata quando si hanno stati infiammatori delle vie aeree. Numerosi studi hanno documentato l'esistenza di una stretta relazione tra l'elevato livello di Fe_{NO} e l'asma, di conseguenza il Fe_{NO} può essere utilizzato per l'individuazione e la gestione di queste condizioni.

La misura del Fe_{NO} per valutare l'infiammazione delle vie aeree nell'asma rappresenta un significativo passo avanti nella medicina respiratoria, ma fino ad oggi questo è stato un test costoso.

Nobreath® garantisce un economico monitoraggio del NO esalato, ideale per molti professionisti del settore sanitario che sono alla ricerca di uno strumento di facile utilizzo, rapido e sicuro.

Lo strumento, inoltre, permette a medici e specialisti di determinare il livello di NO esalato in conformità con le linee guida ATS e ERS.

Con NObreath® adulti e bambini possono essere facilmente monitorati e correttamente assistiti, fornendo loro una rapido feedback sullo stato infiammatorio delle vie respiratorie e quindi una veloce e mirata prescrizione del trattamento più idoneo.

NObreath® utilizza un flussimetro NObreathFlo per il campionamento del flusso espirato. Il boccaglio monouso previene il rischio di contaminazioni batteriche e virali, con un rapporto qualità-prezzo ottimo.

L'analizzatore non si usura, indipendentemente dal numero di test eseguiti.

Software Breathgas compatibile con Microsoft Windows.



Non richiede tempi di attesa per il riscaldamento. Tempo di riscaldamento di circa 60 secondi.

Funzionamento a batterie AA non ricaricabili facilmente reperibili sul mercato, quando l'indicatore della batteria indica che le batterie sono quasi scariche è sufficiente sostituirle, senza la necessità che lo strumento rimanga spento per ore durante la ricarica.

Lo strumento NObreath NON ha una durata di vita limitata.

Durata del sensore: 2 anni e numero di test illimitato.

Nessuna cartuccia da sostituire.

I boccagli NTK possono essere utilizzati dallo stesso paziente fino a 5 volte per soddisfare ai requisiti ATS/ERS che richiedono l'esecuzione di 3 test per paziente.

I boccagli NTK non hanno scadenza se conservati correttamente e sigillati.

Eseguire un test è molto semplice ed è possibile osservare il test durante l'esecuzione.



NObreath[®]

Specifiche

Benefici

- Misura non invasiva, rapida e semplice
- Mostra la risposta del paziente al trattamento e permette una corretta prescrizione medica
- Mostra la compliance del paziente
- Aiuta ad identificare i pazienti che necessitano di proseguire il trattamento
- E' superiore alla maggior parte dei convenzionali test di funzionalità polmonare come peak flow meter e spirometri
- Utilizzabile su adulti e bambini



Caratteristiche tecniche

- Boccaglio ideato per filtrare il 99,9% dei batteri dal respiro del paziente. Può essere utilizzato fino a 3 volte per paziente entro 24 ore dall'apertura.
- Flussimetro brevettato NObreathFlo[™] con indicatore visivo per mantenere il flusso costante durante tutta l'espiazione, anche per bambini piccoli. L'utilizzo del flussimetro NObreathFlo[™] con i boccagli permette di soddisfare le linee guida ATS/ERS sul test Fe_{NO}. Il flussimetro deve essere sostituito ogni 50 boccagli per ridurre ulteriormente il rischio di infezioni incrociate.
- Filtro NO ambiente integrato
- Modalità monitoraggio NO ambiente
- Feedback sonoro e grafico sull'esecuzione del test
- Piccolo, leggero e portatile
- Alimentato a batterie (3 x AA), con indicatore di carica
- Schermo a colori touch screen per un utilizzo semplice e rapido, con istruzioni visive per i pazienti durante il test per assicurare risultati corretti sempre
- Profilo adulti e bambini per garantire i migliori tempi di campionamento
- Calibrazione automatica con verifica sulla funzionalità
- Vengono fornite salviettine senza alcool per la pulizia dello strumento. L'alcool non può essere utilizzato per pulire nessun componente dello strumento.

Specifiche tecniche

- Range di misura: 5-300 ppb NO
- Accuratezza: ± 5 ppb per valori misurati ≤ 50 ppb, $\pm 10\%$ per valori misurati > 50 ppb
- Ripetibilità: ± 5 ppb per valori misurati ≤ 50 ppb, $\pm 10\%$ per valori misurati > 50 ppb
- Sensibilità sensore: 5ppb
- Durata espirazione: 12 secondi per gli adulti, 10 secondi per i bambini
- Tempo di risposta: < 10 sec
- Tempo di riscaldamento: circa 60 secondi
- Test con aria ambiente: 30 secondi
- Condizioni operative: temperatura 10-30°C, umidità 10-80% (non condensata)
- Tipo di sensore: Elettrochimico – durata: 2 anni
- Range di funzionamento NO ambiente: 350 ppb
- Display LCD a colori touch screen 38 x 50 mm
- Dimensioni: 152 X 87 X 47 mm
- Peso: circa 400 grammi con le batterie
- Alimentazione a batteria: 3 x AA (4.5V) fino a 120 test
- Materiale: Case - policarbonato / ABS miscela con elastomerica, flussimetro NObreathFlo - policarbonato / ABS miscela, boccaglio - in polipropilene

