

Mesure de FeNO pour tous les âges

mesure de CO en option

Sunvou



Le monoxyde d'azote est souvent présent en quantité accrue dans certaines maladies inflammatoires aiguës ou chroniques. Mesurer la concentration fractionnaire du NO dans l'air expiré (**FeNO**) permet d'identifier une inflammation bronchique de type 2, de prédire les risques d'exacerbation et d'optimiser l'efficacité des traitements anti-inflammatoires spécifiques tels que les corticoïdes ou certains anticorps monoclonaux.

Cela permet donc de mieux contrôler l'asthme, la BPCO, la rhinite allergique et plus encore.

En tant que leader mondial dans le domaine des analyseurs de souffle, **Sunvou** développe des dispositifs avancés équipés de capteurs électrochimiques brevetés qui mesurent des biomarqueurs essentiels : NO, CO, H₂, CH₄, H₂S, O₂ et CO₂.

Sunvou est la seule entreprise à offrir le **FeNO bronchique, alvéolaire et nasal** à un prix abordable — faisant ainsi évoluer le FeNO d'un test de niche vers une véritable routine clinique.



Echantillonnage

Online
1 souffle, 6-10 s
> 6 ans

Offline
Souffles multiples, cumulées
3-6 ans ou Online impossible

Tidal
Respirations multiples,
volume courant
0-3 ans ou Online et Offline impossible

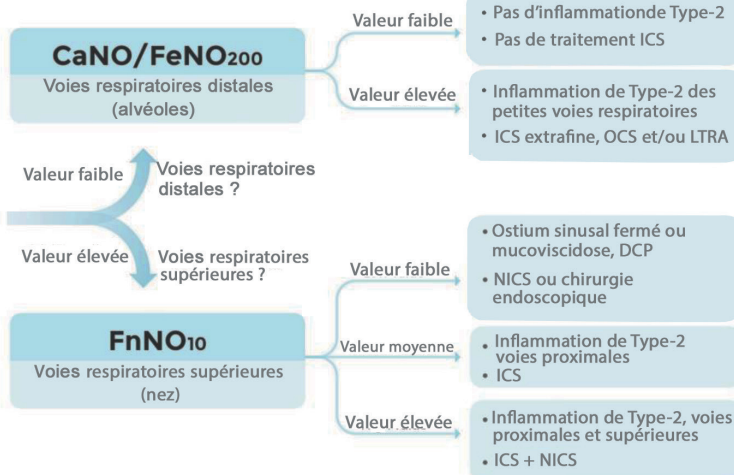
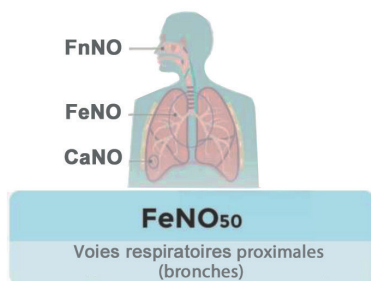


Voies aériennes

Grandes voies aériennes - Petites voies aériennes - Voies aériennes supérieures

Asthme, toux, BPCO, FPI, pneumonie, etc.
Rhinite allergique, sinusite, polypes nasaux, DCP, etc

Paramètres NO^{1,2,3,4,5} Pour les inflammation de Type-2 des voies respiratoires



(1) Global Initiative of Asthma. Global Strategy for Asthma Management and Prevention. 2022 <https://ginasthma.org/>

(2) ATS/ERS Recommendations for Standardized Procedures for the Online and Offline Measurement of Exhaled Lower Respiratory Nitric Oxide and Nasal Nitric Oxide. 2005 <https://www.atsjournals.org>

(3) Horcath I, Barnes PJ, Loukides S et al. A. European Respiratory Society technical standard exhaled biomarkers in lung disease Eur Respir J 2017 49 1600965

(4) Dweik R, Boggs P, Erzurum S, et al. An Official ATS Clinical Practice Guideline Interpretation of Exhaled Nitric Oxide Levels (FeNO) for Clinical Applications Am J Respir Crit Care Med 2011 184 602-615

(5) Rimmer J, Fokkens WJ, Hellings P, et al. European Position Paper on Diagnostic Tools in Rhinology. Rhinology 2019. 28 1-42

Mesure de FeNO pour tous les âges mesure de CO en option

SUNVOU HA1101, le meilleur rapport qualité / prix

L'analyseur de FeNO Nano Coulomb® Sunvou-HA1101 convient aux patients à partir de 6/7 ans.

Il est utilisé avec des consommables compatibles pour prélever et analyser le FeNO provenant des grandes voies respiratoires.



SUNVOU TM2120, FeNO bronchique, alvéolaire et nasal - CO en option

Le TM2120 ® de Sunvou est le dispositif idéal pour les hôpitaux et les cliniques. Il offre un large pannel de mesures :

- FeNO bronchique,
- FeNO200 (CaNO) : NO alvéolaire pour l'inflammation des petites voies respiratoires (25 % des cas d'asthme)
- FnNO : NO nasal pour les comorbidités des voies respiratoires supérieures, telles que la rhinite allergique et le diagnostic de dyskinésie ciliaire primitive (DCP)
- Échantillonnage tidal et hors ligne : Pour les nourrissons, les enfants en bas âge, les personnes n'ayant pas la capacité d'effectuer le test et les laboratoires centraux
- AirNO
- CO (monoxyde de carbone), biomarqueur pour le sevrage tabagique recommandé par les directives du NICE (module en option).



Modèles	Sunvou TM2120	Sunvou HA1101
Biomarqueurs mesurés	NO, CO (en option)	NO
Paramètres mesurés	FeNO50, FeNO200/ CaNO(cal.), FnNO5/ FnNO10(cal.), FeCO/ COHb(cal.)	FeNO50
Échantillonnages	Online - Offline - Tidal	Online
Durée de vie du dispositif	5 ans	5 ans
Durée de vie du capteur	2 ans	2 ans
Puissance	Input: 100-240V ~ 50-60Hz, 0.6A Output: 5V, 3.0A	Input: 100-240V ~ 50-60Hz, 0.6A Output: 5V, 2.0A
Batterie	≥6 h en fonctionnement, ≥36 h en veille	≥3 h en fonctionnement, ≥6 h en veille
Mémoire	5 000 mesures	1 000 mesures
Ecran	Écran tactile LED 5 pouces	cran tactile LED 4,3 pouces
Dimensions	195 x 145 x 80 mm	140 x 100 x 78 mm
Poids	1 kg	0,7 kg
Durée d'expiration pour NO	FeNO50 : 10 sec ; FeNO200 : 4 sec ; FnNO5 : 25 sec	FeNO50 : 10 sec
Durée d'analyse	NO : 20 sec CO : 30 sec	NO : 20 sec
Inhalation à travers un filtre respiratoire	Non nécessaire	Non nécessaire
Plage de mesures	NO : 0-3000 ppb CO : 0-250 ppm	NO : 0-3000 ppb

Modèles	Sunvou TM2120	Sunvou HA1101
Limite de détection	NO : 3 ppb CO : 0,5 ppm	NO : 3 ppb
Précision	Écart type relatif < 10 %	Écart type relatif < 10 %
Incertitude	NO : ±3 ppb pour une valeur mesurée < 30 ppb ±10 % pour une valeur mesurée ≥ 30 ppb CO : ±0,5 ppm pour une valeur mesurée ≤ 5 ppm ±10 % pour une valeur mesurée > 5 ppm	NO : ±3 ppb pour une valeur mesurée < 30 ppb ±10 % pour une valeur mesurée ≥ 30 ppb
Linéarité	R2> 0,99	R2> 0,99
Température	Fonctionnement : 5-35°C Stockage/transport : -40-55 °C	Fonctionnement : 5-35°C Stockage/transport : -40-55 °C
Humidité (Sans condensation)	Fonctionnement : ≤80 % HR Stockage/transport : ≤93 % HR	Fonctionnement : ≤80 % HR Stockage/transport : ≤93 % HR
Pression	Fonctionnement/stockage/transport : 700 hpa-1060 hpa	Fonctionnement/stockage/transport : 700 hpa-1060 hpa
Gaz interférents sur les résultats NO	16 principaux gaz interférant avec l'haleine humaine : 15 gaz dont les valeurs de réponse sont inférieures à 3 ppb : (dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, azote, oxygène, hydrogène, éthanol, isoprène, acétaldéhyde, acétone, acétonitrile, ammoniac, peroxyde d'hydrogène, dioxyde d'azote, sulfure d'hydrogène, diméthylsulfure), valeur de réponse du méthylmercaptan inférieure à 3,6 ppb	
Garantie	2 ans	