

# RESMON PRO

V3

## TESTS ET EVALUATION DES RESULTATS



### Qu'est ce que le Resmon PRO FULL?

Il s'agit d'un appareil basé sur la technique des oscillations forcées (FOT). Il offre une évaluation complète du système respiratoire au travers des mesures simples réalisées en respiration spontanée.



MGC Diagnostics Corporation  
Manufactured by ResTech,  
distributed exclusively by  
Medical Graphics Corporation. mgcdiagnostics.com

© 2020 MGC Diagnostics Corporation or one of its affiliates. All rights reserved

Designed, developed, manufactured by:



RESTECH is an ISO 13485, ISO 9001 and MDSAP certified company.

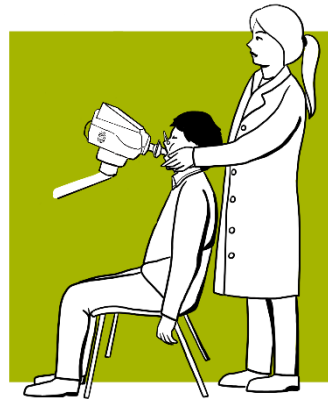
Part# 035008-006 RevA

## POSITION ADEQUATE DURANT LE TEST

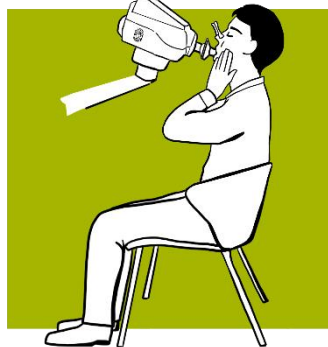
Garder la position assise, avec le dos droit tout en restant appuyé contre le dossier de la chaise avec le cou détendu, en légère hyperextension.

- Placez le pince-nez.
- Respirez de manière détendue à travers l'embout buccal, en gardant la langue en bas et en resserrant les lèvres suffisamment pour éviter les fuites d'air.
- Soutenir par derrière les joues et les tissus mous sous le menton durant le test. Les bras du patient doivent tomber des deux côtés de la chaise afin d'obtenir une posture détendue au niveau des épaules, comme montré sur la figure ci-dessous (technique suggérée). Alternativement, le patient peut soutenir ses joues en s'assurant que les coudes sont légèrement détachés de la poitrine.

### TECHNIQUE DE TEST SUGGEREE



### TECHNIQUE ALTERNATIVE



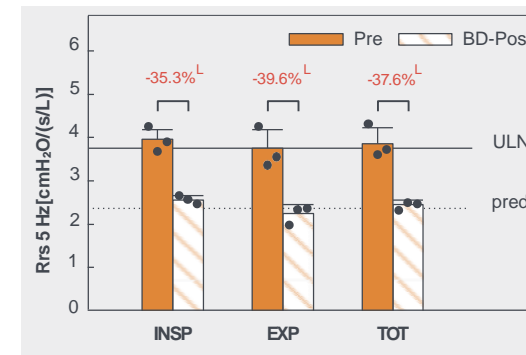
#### NOTE IMPORTANTE

La validité des résultats dépendent de la qualité des données et de la réalisation correcte des tests: position du cou/de la tête du patient et les joues soutenues. L'algorithme sophistiqué de réjection des respirations du logiciel du RESMON PRO ne tient pas compte des respirations peu fiables telles que des respirations irrégulières ou celles affectées par la fermeture de la glotte ou de la toux.

## EVALUATION DU TEST

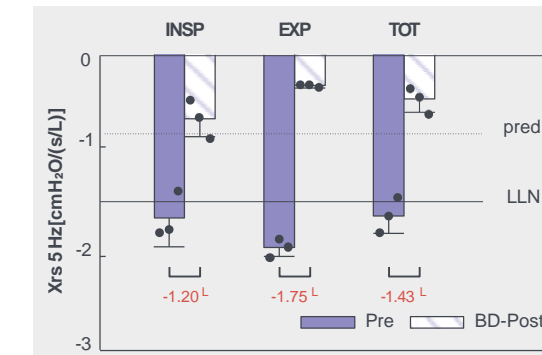
### 1. PRESENCE D'UNE DEFICIENCE RESPIROATOIRE ET REVERSIBILITE

5 Hz 8 Hz 5, 11, 19 Hz



Graphique des Résistances (Rrs) pour les paramètres Inspiratoires, Expiratoires et du cycle Respiratoire Total; mesurées aux fréquences les plus basses (pour adultes et pédiatrie). Ligne pointillée prédite et LSN (Limite Supérieure de la Normale).

RRS > LSN et/ou XRS < LIN sont des indicateurs d'une anomalie de la mécanique respiratoire

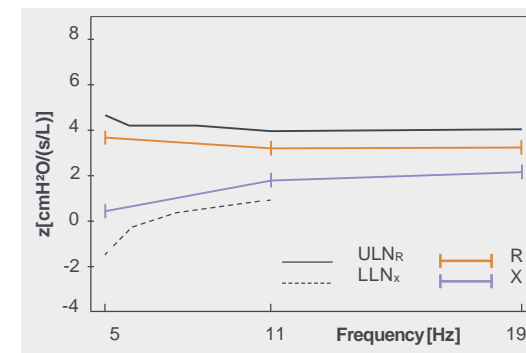


Graphique des Réactances (Xrs) pour les paramètres Inspiratoires, Expiratoires et du cycle Respiratoire Total; mesurées aux fréquences les plus basses (pour adultes et pédiatrie). Ligne pointillée prédite et LIN (Limite Inférieure de la Normale).

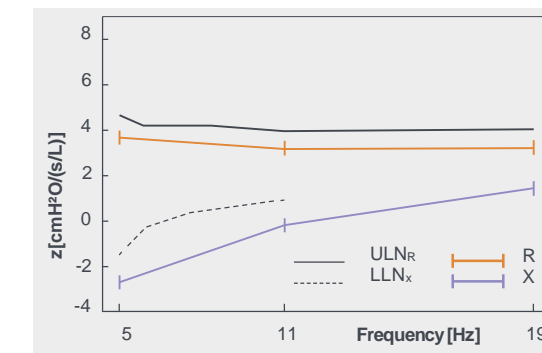
Les différences entre les tests qui sont supérieures aux valeurs attendues dans une population saine de référence sont indiquées en rouge.

### 2. LOCALISATION

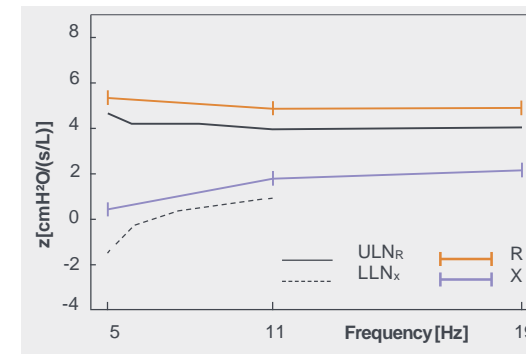
5, 11, 19 Hz



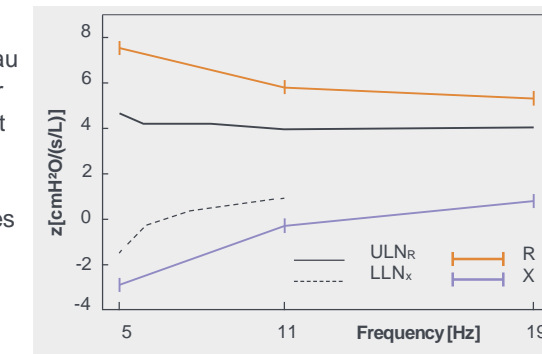
**NORMAL**  
Les Résistances (Rrs) et la Réactance (Xrs) ne présentent aucune anomalies (Rrs < LSN and Xrs > LIN)



**PATHOLOGIE PERIFERIQUE**  
Les Résistances (Rrs) sont normales (Rrs < LSN) et la Réactance (Xrs) est en dessous de la limite de normalité (Xrs < LIN) dans les possibles obstruction des voies aériennes, alvéoles exclues, inhomogénéité de la ventilation, ou possible restriction.



**OBSTRUCTION CENTRALE**  
Les Résistances (Rrs) sont au dessus de la limite supérieur de la normalité (Rrs > LSN) et la Réactance (Xrs) ne présente pas d'anomalies (Xrs < LIN) dans les maladies affectant les voies aériennes centrales.



**PATHOLOGIES OBSTRUCTIVES GRAVES**  
Les Résistances (Rrs) sont au dessus de la limite de la normalité (Rrs > LSN) et la Réactance (Xrs) est en dessous de la limite de la normalité (Xrs < LIN). Les Résistances (Rrs) ont tendance à diminuer à des fréquences plus élevées (ex: asthme, BPCO grave).

### 3. TIDAL EXPIRATORY FLOW LIMITATION, ΔXRS INDEX

5, 11, 19 Hz 5 Hz



ΔXrs est un indice breveté de la limitation du débit expiratoire en respiration spontanée.\*

ΔXrs > 2.8 → LIMITATION

\* Dellacà et al. Eur Resp J 2004, Eur Respir J 2007.