

## Module Rocc: mesure de la Résistance des Voies Aériennes chez l'enfant et le patient peu coopératif

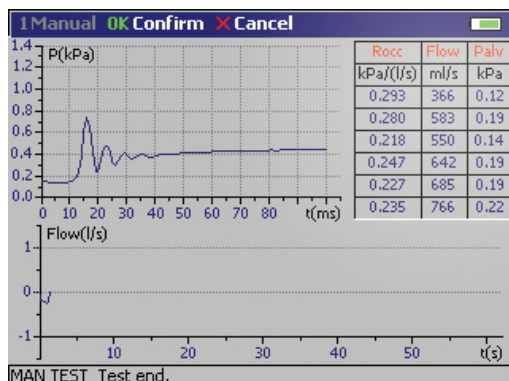


- ▶ Technique d'interruption (Rint)
- ▶ Haute reproductibilité et corrélation élevée avec la pléthysmographie corporelle
- ▶ Idéal pour des tests sur des sujets peu coopératifs, inconscient ou chez l'enfant
- ▶ Manoeuvre de test simplifié
- ▶ Entretien et désinfection facile
- ▶ Validé scientifiquement

Le module Rocc COSMED mesure la résistance des voies aériennes par interruption (Rint). Ce test est une bonne alternative à la pléthysmographie corporelle puisqu'il nécessite peu de collaboration du patient pour un investissement limité en capital. Le patient doit simplement respirer spontanément dans l'embout buccal et la valve d'occlusion interrompt le flux d'air pendant un temps très bref (msec). L'occlusion est pratiquement imperceptible pour le patient, mais suffisamment longue pour permettre la mesure instantanée de la pression au niveau de la bouche, rétro extrapoler la pression alvéolaire et calculer la résistance des voies aériennes. La simplicité de la technique par interruption en fait un alternative de choix pour les patients peu ou pas coopératifs (pathologies lourdes, asthme aigu, patients gériatriques, inconscients, nouveau-nés, enfants d'âge préscolaire).

La technique par interruption repose sur le principe que la pression alvéolaire (Pa) est étroitement liée à la pression à la bouche (Pm) lors d'une interruption transitoire du flux d'air. La résistance des voies aériennes (kPa/l/s) est donc le rapport entre la pression à la bouche et la valeur du débit avant l'interruption.

Le module COSMED Rocc se compose d'une poignée spéciale intégrant un pneumatich dédié pour faible débit et une valve d'occlusion. Tous les composants peuvent être facilement désinfectés et l'utilisation de filtres AV/AB élimine le risque de contamination croisée. Des tests de dilatation bronchique peuvent également être effectués et les résultats stockés et imprimés avec les valeurs prédictives dans un rapport complet. L'opérateur peut choisir entre l'activation manuelle ou automatique de la valve d'occlusion.



Affichage d'un test Rocc en cours (Ecran LCD Pony FX).

Cancel OK Confirm

Occlusion

Mode Random

In(IN/EX) Expiratory

Flow Trigger(ml/s) Peak

Back Extrapolation Algorithm

t0(ms) 0

t1(ms) 30

t2(ms) 70

Filter(Pa/(l/s)) 45

Results type Mean

Personnalisation des réglages : débit du déclencheur (ml/s), algorithme de rétro extrapolation (t0, t1, t2) (Ecran LCD Pony FX).

## Technical Specifications

Produit	Description	REF
Module Rocc	Module de mesure de la résistance des voies aériennes	C02650-01-11
Equipment de base	Boitier Rocc, Pneumotachograph (2pcs.)	
Matériel		
Débitmètre	Pneumotach pour débit faible	
Alimentation	Pas d'alimentation requise	
Algorithme de Rétro extrapolation	Personnalisation libre de t0, t1, t2 et débit du déclencheur	
Paramètres Mesurés		
Rocc_ex, Gocc_ex, Rocc_in, Gocc_in, Débit déclencheur; broncho-challenge		

### Références:

P.J. Chowieńczyk, C.P. Lawson, S. Iane, R. Johnson, N.Wilson, M. Silverman, G.M. Cochrane: "A flow interruption device for measurement of airway resistance" (EUR Respir. J 1991, 4, 623-626)

G. Liistro, D. Stanescu, D. Rodenstein, C. Veriter: "Reassessment of interrupter technique for measuring flow resistance in humans" - (J. Appl. Physiol. 67(3): 933-937, 1989)

### Étude de validation:

E. Lombardi, et al. "Comparison Of Two Devices For Assessment Of Interrupter Resistance In Preschool Children", Am J Respir Crit Care Med 185;2012:A6148



**COSMED Srl**

Via dei Piani di Monte Savello 37  
Albano Laziale - Rome 00041, Italy

+39 (06) 931-5492 Phone

+39 (06) 931-4580 Fax

info@cosmed.com | cosmed.com