

Dosimetro integrato per test di broncoprovocazione semplici da eseguire ed altamente accurati



- ▶ Gestione controllata ed accurata dei test di broncoprovocazione
- ▶ Nebulizzatore Philips Respironics, semplice da pulire e disinfettare
- ▶ Scelta tra protocolli standard (ATS "Five breaths" e Lofarma) e definiti dagli utenti
- ▶ Protocollo multi-step con singola concentrazione di farmaco
- ▶ Piena conformità con le linee guida ATS/ERS

Il test di broncoprovocazione è il test più indicato per la diagnosi dell'iperreattività delle vie aeree e permette di confermare o escludere la diagnosi di iperreattività delle vie aeree.

Il dosimetro è particolarmente utile per permettere la somministrazione di dosi incrementali di stimolatori bronchiali secondo protocolli predefiniti.

Il test consiste nell'esecuzione di ripetute FVC successive all'assunzione di un broncostrittore, secondo un protocollo prestabilito.

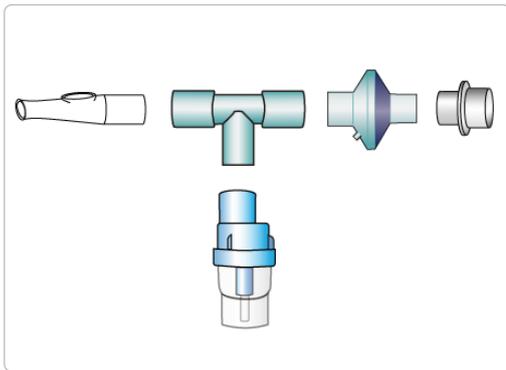
Il dosimetro consiste in un'ampolla (da riempire con il farmaco prima di iniziare il test) connessa ad un flussimetro che misura la ventilazione e l'ammontare di medicinale inalato. Una bombola di aria medica viene utilizzata per nebulizzare il farmaco.

Un trasduttore di pressione è presente per monitorare la pressione a livello dell'ampolla, durante la somministrazione di ciascuna dose, e per garantire che il corretto ammontare di medicinale sia somministrato o, eventualmente, fermare la somministrazione.

Il software OMNIA controlla automaticamente il dosimetro secondo un protocollo predefinito di broncoprovocazione. Un editor semplice da usare permette di selezionare i protocolli tra quelli standard (ATS "Five Breaths", Lofarma) o di creare protocolli personalizzati.

Riferimenti bibliografici:

- Hallstrand TS et al. "ERS technical standard on bronchial challenge testing: general considerations and performance of methacholine challenge tests" *Eur Respir J* . 2018 Nov 15;52(5):1801033
- Crapo RO et al. "ATS 1999: Guidelines for Methacholine and Exercise Challenge Testing". *Am J Respir Crit Care Med* Vol 161, pp 309-329, 2000



Setup modulo Dosimetro.

Specifiche Tecniche		
Prodotto	Descrizione	REF
Modulo dosimetro	Dosimetro integrato	C03250-01-11
Dotazione standard	Assieme Dosimetro, Tubo Dosimetro, Adattatore Dosimetro (2 pz), Supporti per Dosimetro.	
Nebulizzatore		
Tipo	Philips Respironics, SideStream	
Nebulizzatore @37 PSI	0.35 mL/min	
Volume ampolla	2-10 mL	
Sistema di sicurezza	Si (2 valvole elettriche connesse in serie)	
Alimentazione	100-240 Vac +/-10%, 50-60Hz	
Trasduttore di pressione		
Tipo	Piezo-resistivo compensazione temperatura	
Range	3 – 58 PSI	
Accuratezza	+/-1.5%Vfss	

BRONCHO CHALLENGE PROTOCOLS

Step #	Agent	Nebulizer Output (mL/Inst)	Concentration (mg/mL)	Breaths	Actuation (ms)	Flow (mL)	Cumulative Dose (mcg)
1	Diluent	0.35	0	1	1542	0	0
2	Broncho-constrictor	0.35	0.0625	5	1542	2.8125	2.8125
3	Broncho-constrictor	0.35	0.25	5	1542	11.25	14.0625
4	Broncho-constrictor	0.35	1	5	1542	45	59.0625
5	Broncho-constrictor	0.35	4	5	1542	180	239.0625
6	Broncho-constrictor	0.35	16	5	1542	720	959.0625
7	Broncho-dilator (mcg)	0.35	0	5	0	400	0

MODALITY: Provocation: Dosimeter

BRONCHO-CONSTRICTOR AGENT: Agent Name: metacholine, Unit of Measurement: mg/mL

BRONCHO-DILATOR AGENT: Agent Name: salbutamol, Unit of Measurement: mcg

Buttons: Save, Cancel

Editor dei protocolli di broncoprovocazione.

ATS Step 2 of 7

Start Dose Extra Dose Stop Prev Next Last Abort

Concentration: 0.0625 mg/mL, Actuation: 1542 ms, Dose: 2.8125 mcg, Cumulative Dose: 2.8125 mcg

Agent: metacholine

1/5 Breaths, 0.56 mcg Breath Dose, 0.56 mcg Step Dose

1520 ms Inhale, 36 psi Nebulizer, 0.56 mcg Σ Dose

Volume (l) vs Time (s) graph showing a series of peaks and troughs.

Cancel

Dialog box del dosimetro in tempo reale.



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