



**MARCA: MICRO MEDICAL**

**MODELO: MICRO RINT**

Micro Medical ha desarrollado este monitor especializado de función pulmonar convencional, con las ventajas que ello conlleva. Podremos determinar y medir la resistencia de las vías aéreas con la misma facilidad que un "peak flow", pero sin la cooperación por parte del paciente.

El paciente simplemente ha de respirar a través de una boquilla desechable o una máscara. De este modo, la rápida válvula oclusora del equipo, interrumpe el flujo por un período de tiempo tan corto, que es imperceptible para el paciente. El "Rint" es automáticamente computerizado y mostrado en la pantalla LCD.

El proceso conlleva unos pocos minutos y puede utilizarse con pacientes de todas las edades, desde neonatos hasta ancianos (incluso discapacitados mentales, en definitiva, todo aquel paciente que no pueda realizar una maniobra de espirometría forzada).

El transductor de flujo es de 350 gr. de peso, de reducido tamaño y viene equipado completo con todos los accesorios necesarios, incluido maletín de transporte.

## **EL PROBLEMA.**

La respiración dificultosa es un problema común en los niños de corta edad. Un tratamiento eficaz y objetivo de este problema es difícil, porque los niños frecuentemente no pueden cooperar en un test convencional de función pulmonar como un flujo de pico espiratorio del paciente, donde la terapia o tratamiento a seguir es complicado de determinar.

## **LA SOLUCIÓN.**

La resistencia de las vías aéreas está determinada por el calibre de éstas, el mismo factor que determina el PEF.

La resistencia de las vías aéreas puede ser determinada mediante la interrupción momentánea de la misma. Durante la interrupción, la presión alveolar se equilibra con la presión de la vía aérea permitiendo determinar la resistencia (RINT), desde la presión de la vía aérea inmediatamente después de la interrupción y el flujo (Q) inmediatamente antes de la interrupción.

### **RINT=PRESIÓN/FLUJO.**

La técnica de interrupción de flujo para medir la resistencia de las vías aéreas (RINT) se basa en lo siguiente: cuando la válvula interruptora se cierra, la presión de la vía aérea (Pao) se equilibra con la presión alveolar (Pa). Una pantalla medidora de flujo nos da el flujo de aire (Q) inmediatamente antes de la interrupción. RINT es derivado de Pao/Q.

## **CARACTERÍSTICAS.**

- ❑ Pequeño, ligero y operativo mediante batería interna recargable.
- ❑ Medidas inspiratorias y espiratorias rápidas y NO-INVASIVAS.
- ❑ Una alternativa a la Espirometría para neonatos y niños.
- ❑ Diseño ergonómico con conexión a PC y software de descarga.
- ❑ Menú configurable por el usuario.
- ❑ Comparación Pre y Post medicación con valores teóricos.

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO	1.024 TESTS
IMPRESORA COMPATIBLE	CANNON LASER JET
DISPLAY	LCD 128 X 64 DOTS
TIPO DE TRANSDUCTOR	FLUJO: NEUMOTACÓMETRO
RESOLUCIÓN	0.01 l/s
REGISTRO DE FLUJO	DE 0 A 2 l/s
SUMINISTRO DE ENERGÍA	TANTO PRIMARIA 230V AC 50 Hertz COMO SECUNDARIA 9V DC 300 mA O PRIMARIA 120V AC 60 Hertz SECUNDARIA 9V DC 300 Ma
BATERÍA	UNIDAD DE MICRO CONTROL: RECARGABLE NiCad 7.2V 220Ma HORAS
DIMENSIONES	UNIDAD DE MICRO CONTROL: 274 X 134 X 36mm TRANSDUCTOR: 112 X 72 X 33mm
PESO	1 Kg, 2.75Kg CON FUNDA Y ACCESORIOS
MÁXIMO NÚMERO DE OCLUSIONES	- MODO SIMPLE: 5 OCLUSIONES POR TEST. - TODOS LOS MODOS: 10 OCLUSIONES POR TEST.