

manual para pacientes Drenaje de secreciones



Drenaje de secreciones

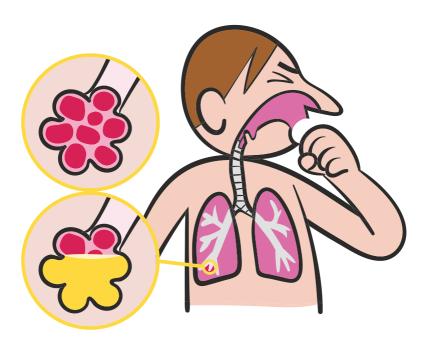
sta terapia está destinada a todos aquellos/as pacientes incapaces de expulsar sus secreciones pulmonares, ya sea porque padecen distrofia muscular, miastenia grave, poliomielitis u otros trastornos neurológicos con parálisis de los músculos respirato-

rios (por ejemplo, una lesión en la médula espinal).

También se puede aplicar en el **tratamiento de la tos ineficaz** por causa de otras enfermedades como el enfisema, la fibrosis quística y la bronquiectasia.

Este drenaje de secreciones se puede realizar a través de dos técnicas:

- O Sistema de oscilación de la pared torácica de alta frecuencia.
- O Sistema de tos asistida de manera mecánica (in-exuflación mecánica).



Sistema de oscilación de la pared torácica a alta frecuencia

ste sistema consiste en un chaleco hinchable conectado mediante tubos a una bomba de aire. La bomba mecánica genera un flujo de aire oscilatorio que ejerce una compresión torácica neumática intermitente.

El rápido movimiento torácico imita la tos y permite expulsar y aclarar

las secreciones mucosas, moviéndolas hacia la vía respiratoria central, actuando simultáneamente en las diferentes partes de ambos pulmones.

Se trata de una terapia eficaz, segura y uniforme. Además, es fácil de administrar y cómoda para el o la paciente.





Bomba de aire.



 \mathbb{C}_{\circ}

Tubos.



d.

Cable de corriente.



e,

Control remoto.



Uso del sistema con chaleco

- ción eléctrica en la parte posterior del aparato y a un enchufe.
- 2 conectar los tubos a cada una de las salidas de aire en la parte de delante del equipo.
- 3 Colocarse el chaleco adecuadamente:







Abrir las cintas del velcro para separar las piezas del chaleco, delantera y trasera.

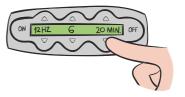
- Pasar el chaleco por encima de la cabeza, con las entradas del sistema de tubos delante.
- Con el chaleco deshinchado, fijar el velcro de los lados. Ajustar las cintas de velcro de los hombros de manera que la parte de debajo de los brazos quede cómodamente ajustada a la axila.
- Ajustar de nuevo los velcros de los lados. Inspirar profundamente a la vez que se fijan las partes con velcro. El chaleco ha de quedar pegado al cuerpo, pero no excesivamente apretado.

4 Conectar el sistema de tubos al chaleco, con un movimiento giratorio suave.



Dulsar el botón de encendido (ON). Se iluminará la pantalla, el chaleco se inflará y en la pantalla aparecerán los parámetros preprogramados de frecuencia, presión y tiempo restante de tratamiento que ha prescrito el o la

médico/a. La terapia se podrá reiniciar al pulsar el botón de encendido (ON). Estos parámetros se pueden ajustar en cualquier momento de la sesión de tratamiento con las flechas ascendente o descendente.



pulsar el botón de apagado (OFF) en cualquier momento para finalizar la sesión de tratamiento. La pantalla permanecerá encendida brevemente y mostrará los minutos que quedan de tratamiento.

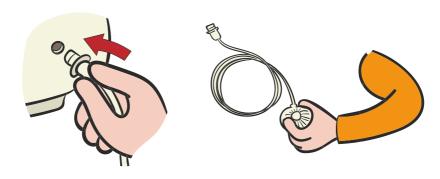
na vez finalizado el tratamiento, la pantalla mostrará el mensaje "session complete" (sesión completada). Pararán las compresiones, se desinflará el chaleco y se apagará la luz de fondo de la pantalla. En la pantalla se verá el tiempo de uso.



- 8 pesenchufar el aparato de la corriente eléctrica.
- esconectar el sistema de tubos y retirar el chaleco separando el velcro de los lados y sacando el chaleco por la cabeza. También se pueden desatar las cintas con velcro de los hombros, pero entonces se tendrá que ajustar el chaleco cada vez que se utilice.

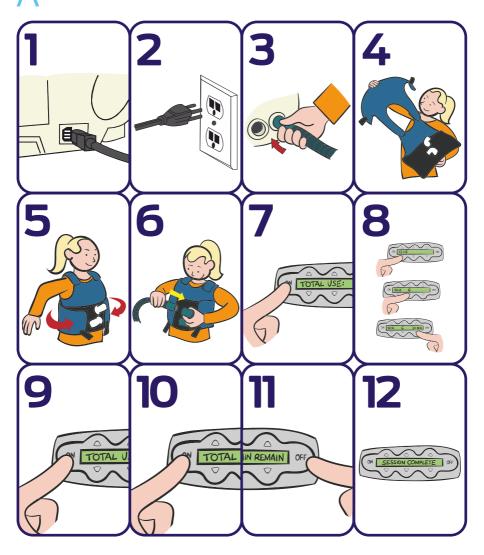


xiste la función de control remoto, que es equivalente a la tecla de encendido. De esta manera, se puede comenzar el tratamiento y hacer pausas con este sistema. Para ello, deberá conectar el control remoto al enchufe, que se encuentra en la parte delantera del dispositivo.



Guía de consulta rápida

🛕 continuación, se detalla el uso del chaleco de forma gráfica.



Mantenimiento y limpieza

odos los componentes se pueden limpiar con un paño húmedo y un detergente no abrasivo. **Nunca sumergirlos en agua**. Dejar que se sequen antes de volver a utilizar el equipo.



i el equipo está mojado, no utilizarlo y dejarlo secar.

o utilizar cables de extensión o adaptadores con múltiples enchufes.

tilizar el equipo en una superficie estable, limpia, seca y plana.

nte cualquier problema con el equipo, contactar con **OXIGEN salud**. Nunca intentar reparar el equipo.

Problemas y soluciones del equipo

Problema	Causa	Solución	
El generador de impulsos por aire no se enciende.	El cable de alimentación eléctrica no está bien conectado a la entrada eléctrica de la unidad.	Desconectar el cable de alimentación de la unidad y volver a conectarlo.	
	El cable de alimentación eléctrica no está bien conectado a la toma de corriente.	Asegurarse de que el cable de alimentación está bien enchu- fado a la red.	
	Otras causas.	Ponerse en contacto con OXIGEN salud.	
El chaleco se ha queda- do pequeño.	Crecimiento normal.	Reajustar los cierres de chale- co para adaptarlos a la nueva talla. Si, aun así, el chaleco queda pequeño, ponerse en contacto con OXIGEN salud para pedir otro.	
La pantalla del dispositi- vo muestra un mensaje de error.	Entrada de información inesperada o desperfecto en el motor del venti- lador o en el motor del diafragma.	Desconectar el cable de alimentación de la unidad y volver a conectarlo. Si el mensaje continúa en la pantalla, ponerse en contacto con OXIGEN salud.	
El tubo se desprende del dispositivo o del chaleco durante el uso.	Es posible que las entradas del sistema de tubos del chaleco o el generador de impulsos estén sucios.	Limpiar el interior y el exterior de los extremos del sistema de tubos, así como las entradas del chaleco y del generador con un paño suave y deter- gente no abrasivo.	
	Otras causas.	Ponerse en contacto con OXIGEN salud .	
No entran impulsos de aire en el chaleco.	El control remoto no está bien conectado a la unidad.	Introducir con firmeza el conector del control remoto a su enchufe.	
	El sistema de tubos no está conectado al chaleco.	Conectar el sistema de tubos al chaleco y al generador de impulsos de aire.	
	Otras causas.	Ponerse en contacto con OXIGEN salud.	

Sistema de tos asistida de manera mecánica

o sustituir los músculos respiratorios cuando estos se encuentran debilitados hasta el punto de ser incapaces de generar un esfuerzo tusígeno efectivo. En la práctica clínica se utilizan, sobre todo, en las enfermedades neuromusculares. Sus **ventajas** son **mejorar la tos ineficaz**, **ayudar a eliminar las secreciones respiratorias** y **reducir las infecciones respiratorias**.



l procedimiento se inicia aplicando presión positiva en la vía aérea mediante un dispositivo mecánico, que infla al máximo los pulmones (insuflación), para después transformar esa presión positiva en negativa (exuflación). Este cambio brusco de presión en tan poco tiempo genera unos flujos de aire capaces de arrastrar hacia el exterior las secreciones respiratorias.

i la exuflación se acompaña de una compresión abdominal, se incrementa la efectividad de la maniobra.

abitualmente, cada sesión consta de 3-6 ciclos. Cada ciclo está compuesto por fase de insuflación (1-3 segundos), fase de exuflación (1-3 segundos) y una fase de reposo (0-5 segundos). Se utilizan presiones en torno a 30-50 cmH₂O, seguidos de unos 30 segundos de descanso para evitar las hiperventilaciones. Puede realizarse varias veces al día. Preferiblemente, debe llevarse a cabo por la mañana, antes de las comidas y antes de dormir.

ste dispositivo es fácil de usar y permite ajustar los tiempos de inhalación y exhalación según las necesidades del/de la paciente.

e puede usar con diferentes interfaces: mascarilla facial, pipeta bucal, adaptador al tubo endotraqueal o cánula de traqueotomía.

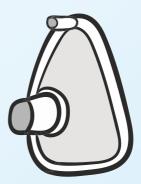






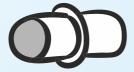
En caso de utilizar mascarilla facial, asegurarse de que la nariz y la boca están dentro de la mascarilla, no deben haber fugas.

Mascarilla para adultos.





Adaptador tubo endotraqueal.





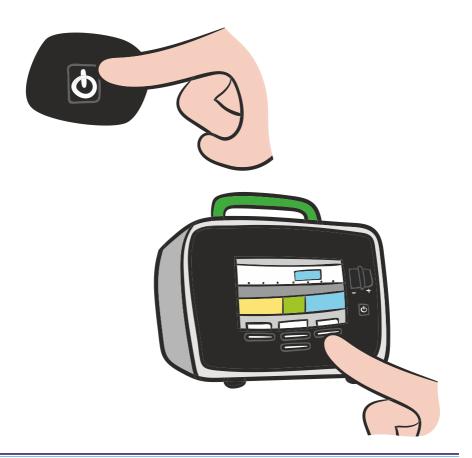
Uso del sistema de tos asistida

- **Conectar el cable de alimentación** en la parte posterior del equipo y enchufarlo en la corriente.
- 2 A coplar el filtro bacteriano/viral al tubo respiratorio a la salida del equipo.



3 conectar el dispositivo a la fuente de alimentación. Pulsar I/O para encender el dispositivo y seleccionar "Terapia" para iniciar el tratamiento. El personal de OXIGEN salud habrá dejado programado los parámetros de la terapia según prescripción médica.

Para detener la terapia, seleccionar **"Poner espera"**. Para **apagar**, **pulsar I/O**. Entonces, la unidad debe volver a 0 cmH₂O.



Uso del sistema de tos asistida: modo manual

Coplar la interfaz al o a la paciente.







- 2 Colocar el interruptor en modo manual.
- 3 Cambiar la palanca a la posición de inhalación (a la derecha) y observar que la presión del manómetro crece durante 2 o 3 segundos*.



4 Cambiar rápidamente la palanca a la posición de exhalación (a la izquierda) para provocar la tos y dejarla así 1 o 2 segundos. Se puede dejar la palanca en posición neutra o cambiarla a presión positiva para provocar otro ciclo de tos, según preferencias*.



Setirar la interfaz al cabo de 3 o 6 ciclos. Esperar a que se recupere el ritmo respiratorio normal o volver a conectar el/la paciente al ventilador. Durante el periodo de descanso pueden detectarse secreciones en la boca, garganta o en el tubo de tragueotomía*.

Uso del sistema de tos asistida: modo automático





equipo pasará sucesivamente de presión positiva a presión negativa y, luego, a posición 0 para reiniciar la inhalación de nuevo.



etirar la interfaz al cabo de 3 o 6 ciclos. Esperar a que se recupere el ritmo respiratorio normal o volver a conectar el/la paciente al ventilador. Durante el periodo de descanso pueden detectarse secreciones en la boca, garganta o en el tubo de traqueotomía.



Mantenimiento y limpieza

l equipo se puede limpiar con un paño húmedo y un detergente no abrasivo. Nunca se debe sumergir en agua. Dejar secar antes de volver a utilizar.





Precauciones y medidas de seguridad

os parámetros de tratamiento han sido ajustados por el equipo médico para adaptarse a las necesidades de cada paciente. En caso de notar dolor o molestias en el tórax consultar con el o la prescriptor/a.

olocar el equipo y dejar libres las entradas de aire laterales y posteriores del mismo.

unca usar el dispositivo sin haber acoplado un filtro en la parte posterior del equipo.





l equipo está diseñado para un uso discontinuo exclusivamente. No debe emplearse durante más de 5 minutos sin interrupción; trascurrido este intervalo es preciso apagar la unidad o dejarla inactiva, al menos, durante 5 minutos. Apagar la unidad cuando no esté en uso.

antener el cable alejado de las superficies calientes.

o utilizar el dispositivo si tiene un cable o enchufe estropeado o si se ha caído, dañado o sumergido en agua. Tampoco utilizar cables de extensión o adaptadores con múltiples enchufes.



o colocar ni almacenar el equipo donde corra riesgo de caer. Utilizar el equipo en una superficie estable, limpia, seca y plana.

Solicitud de asistencia

l equipo técnico de **OXIGEN** salud realizará una revisión del equipo periódicamente. Si se tiene que viajar, hacerlo sin problemas. Comunicarlo siempre y seguir las normas de la compañía de transporte que se vaya a usar.

eguir las instrucciones del personal médico y pedir asistencia en caso necesario (sangrado importante con la aspiración, sensación de ahogo...) llamando a emergencias médicas al **112**.

Llamar al 900 83 11 10 a OXIGEN salud en caso de:

- Avería o problemas con el equipo.
- Necesidad de accesorios o fungibles de recambio.
- o Cambio de domicilio, de número de teléfono o si se va de viaje.
- Dudas o preguntas sobre el funcionamiento del equipo, accesorios o nuestro servicio.

En **OXIGEN salud** disponemos de un servicio de asistencia las 24 horas al día, todos los días del año. También se encontrará información y se podrá contactar con nosotros a través de nuestra página web.

Servicio de asistencia
24 horas / 365 días al año
900 83 11 10
info@oxigensalud.com
www.oxigensalud.com

	Notas



Tel. 900 83 11 10 | www.oxigensalud.com Tienda online: www.pneumosfera.com



Documento elaborado por la Dra. Ana Mayoral (Nº Colegiada 180844030 por el Colegio Oficial de Médicos de Granada)