

The Vest™ Therapiesystem zur Freihaltung der Atemwege



Größen

	Weste zur Teilanwendung		Weste zur Komplettanwendung		Weste zur Teilanwendung		Weste zur Komplettanwendung	
	Breite	Länge	Breite	Länge	Breite	Länge	Breite	Länge
Kinder, klein			19" - 23"	48 - 58 cm				
Kinder, mittel			23" - 27"	58 - 69 cm			23" - 27"	58 - 69 cm
Kinder, groß			27" - 31"	69 - 79 cm			27" - 31"	69 - 79 cm
Erwachsene, klein	28" - 35"	71 - 89 cm	31" - 36"	79 - 91 cm	23" - 33"	58 - 84 cm	31" - 36"	79 - 91 cm
Erwachsene, mittel	36" - 46"	89 - 117 cm	36" - 45"	91 - 114 cm	33" - 43"	84 - 109 cm	36" - 45"	91 - 114 cm
Erwachsene, groß	47" - 61"	117 - 155 cm	45" - 52"	114 - 132 cm	43" - 53"	109 - 134 cm	45" - 52"	114 - 132 cm
Erwachsene, extra groß	62" - 67"	155 - 170 cm			53" - 67"	134 - 170 cm		

Technische Daten

Merkmale	Spezifikationen	Klassifizierung und Normen
GENERATOR		Technik und Qualitätssicherung UL/EN/IEC 60601-1 CAN/CSA C22.2 Nr. I601.1 ISO 13485.
Gewicht.....	8 kg (17 lb)	Geräteklassifizierung..... Klasse II
Höhe.....	24,1 cm (9,5")	Elektrische Schutzklasse..... Angewandt BF mit Typ F
Breite.....	33 cm (13")	Medizinprodukt der Klasse IIa, gemäß Direktive 93/42/EWG
Tiefe.....	24,1 cm (9,5")	Feuchtigkeitsschutzklasse..... IPX 0
MATERIAL DER WESTEN.....	Polyvinylchlorid- (PVC) und Polyurethanbeschichtetes Nylon	CE
WIEDERVERWENDBARE WESTE ZUR TEILANWENDUNG.....	Polyester mit polyurethanbeschichtetem Nylon	
WIEDERVERWENDBARE WESTE ZUR KOMPLETTANWENDUNG.....	Polyurethane-coated nylon	
"SINGLE PATIENT" WESTEN ZUR TEIL- UND KOMPLETTANWENDUNG.....	Polyurethanbeschichtetes Nylon	
ELEKTRISCHE ANFORDERUNGEN.....	100 V AC bis 230 V AC, 50 Hz bis 60 Hz, 2,9 A bei 100 V, 2,0 A bei 230 V	

Quellen:

1. Plioplys AV, Lewis S. Pulmonary vest therapy in pediatric long-term care. Abstract was presented at American Medical Directors Meeting, Atlanta, Georgia, USA, March 15-18, 2001.
2. Warwick Pediatr Pulmonol 1991.
3. Ohnsorg F. A cost analysis of high-frequency chest-wall oscillation in cystic fibrosis. Am J Respir. Crit. Care Med. 1994.

www.hill-rom.com

France.....	+33 (0)2 97 50 92 12	Suisse/Schweiz.....	+41 (0)21/706 21 30	Nordic Countries.....	+46 (0)8 564 353 60
United Kingdom.....	+44 (0)1530 411000	(deutschsprachig).....	021/706 21 38	Export.....	contact your local Hill-Rom distributor
Deutschland.....	+49 (0)211/16450-0	Österreich.....	+43 (0)2243 / 28550	or contact your Area manager via website
Niederland.....	+31 (0)347 32 35 32	Ireland.....	+353 (0)1 413 6005	or call +1 812 934 8173
Italia.....	+39 02-950541	Iberia.....	+34 (0)93 6856000		

Hill-Rom behält sich das Recht vor, ohne Ankündigung Veränderungen beim Design, den Spezifikationen und den Modellen vorzunehmen. Die einzige Garantie, die Hill-Rom übernimmt, ist die ausdrückliche schriftliche Garantie, die auf den Verkauf oder die Miete der Produkte von Hill-Rom übertragen wurde. Hergestellt von Hill-Rom S.A.S. - Pluvigner, Frankreich © 2004 Hill-Rom S.A.S. - ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

The Vest™ Therapiesystem zur Freihaltung der Atemwege

Ein einzigartiges Therapiesystem zur Mobilisation von pulmonalen Sekreten durch hochfrequente Oszillation der Thoraxwand.



Design: www.cadmiun.fr PB The Vest™ V001 - 1005 G.



The Vest™ Therapiesystem zur Freihaltung der Atemwege

Ein einzigartiges Therapiesystem zur Mobilisation von pulmonalen Sekreten durch hochfrequente Oszillation der Thoraxwand.

„The Vest™“ besteht aus einer aufblasbaren Weste, die über Luftschläuche mit einem Impulsgenerator verbunden ist. Der Generator be- und entlüftet die Weste in einstellbaren Frequenzen und sorgt so für hochfrequente Be- und Entlastung der Thoraxwand. Diese Technologie wird Hochfrequenz-Oszillation der Thoraxwand (HFCWO) genannt.

Diese schnellen, auf die Thoraxwand ausgeübten Impulse imitieren „Mikro“-Hustenstöße, durch die anfallende Sekrete gelöst und in Richtung der zentralen Atemwege befördert werden. Die Therapie mit „The Vest™“ wirkt auf alle Lungenlappen gleichzeitig und ist somit in Ihrer Wirksamkeit nicht von der gewählten Technologie abhängig.

Die Patienten können über die gesamte Dauer des Pflegeprozesses davon profitieren, sowohl während der Akutversorgung und Nachbehandlung, als auch in der häuslichen Pflege.



Auf einen Blick

- Unterstützt die Mobilisation von pulmonalen Sekreten durch thorakale Hochfrequenz-Oszillationstherapie (HFCWO).
- Sichere, beständige und effektive Therapie.
- Einfache Handhabung, bequem für den Patienten.
- Reduzierte Inzidenz pulmonaler Komplikationen und Erhaltung eines stabilen klinischen Bildes¹.



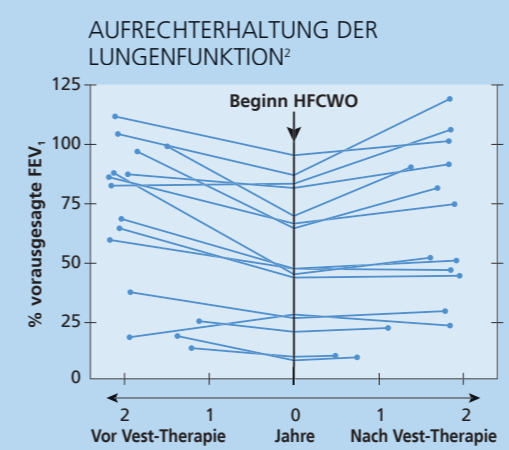
Akutpflege



Langzeitpflege

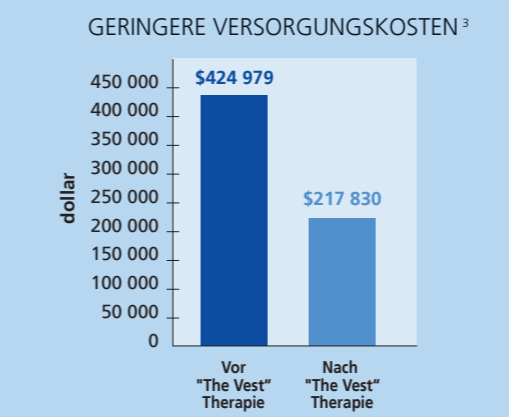


Häusliche Pflege



In einer vierjährigen Studie mit CF-Patienten, in der standardisierte physiotherapeutische Maßnahmen mit „The Vest“ verglichen wurden, wiesen 94% der Testpersonen nach zwei Jahren Therapie mit „The Vest“ entweder eine Verlangsamung- oder eine Umkehrung der Abnahme des FEV₁-Prozentsatzes auf.

CF = Zystische Fibrose
FEV₁ = Forciertes expiratorisches Volumen in einer Sekunde
HFCWO = Hochfrequenz-Oszillation der Thoraxwand



Nach einem Jahr der Therapie mit „The Vest“ lag die Reduktion der Gesamtversorgungskosten für 23 BlueCross BlueShield-Mitglieder mit CF bei 49%.

Bei vielen Krankheitsbildern anwendbar

„The Vest“ wurde für Patienten mit respiratorischen Komplikationen im Zusammenhang mit mehr als 350 Krankheitsbildern verschrieben. Hierzu gehören:

- Amyotrophische Lateralsklerose,
- Zerebralparese,
- Chronisch-obstruktive Lungenerkrankungen,
- Zystische Fibrose,
- Muskeldystrophie,
- Nachbehandlung von Lungentransplantationen,
- Rückenmarksverletzungen,
- Beatmungsabhängige Patienten

Wissenschaftlicher Nachweis von Sicherheit und Effizienz

„The Vest“ wird bereits seit mehreren Jahren eingesetzt. Mehr als 80 klinische Tests haben die Effizienz der HFCWO für die Patienten unter unterschiedlichsten klinischen Bedingungen bewiesen. Zusätzlich zeigen mehrere, von Fachleuten beurteilte Studien, dass „The Vest“ Sekrete effektiver löst und besser zur Aufrechterhaltung oder Verbesserung der Lungenfunktion beiträgt als eine ausschließlich konventionelle Physiotherapie.

Effektiv bei gestörter Sekretmobilisation unterschiedlicher Genese

„The Vest“ wird bei Störungen der Sekretmobilisation im Zusammenhang mit vielen verschiedenen Krankheitsbildern verschrieben - einschließlich zystischer Fibrose, Muskeldystrophie, chronisch-obstruktiver Lungenerkrankung und Zerebralparese. Sie wird erfolgreich zur Aufrechterhaltung der Lungenfunktion bei Patienten nach Operationen oder Lungentransplantationen sowie bei Intensivpatienten eingesetzt.

Klinische Studien zeigen die Effektivität von „The Vest“ im Zusammenhang mit:

- Verbesserter Sekretmobilisation
- Stabilisierter oder verbesserter Lungenfunktion,
- Verbesserter Toleranz physiotherapeutischer Maßnahmen,
- Reduzierter Inzidenz von Pneumonien und damit verbundenen Krankenhausaufnahmen
- Höherer Patientenzufriedenheit und Therapietreue,
- Kostenreduktion