



Hillrom™

Het Volara™-systeem

Oscillatie- en longexpansiotherapie

MAXIMALISEER PATIËNTRESULTATEN VAN ZIEKENHUIS TOT THUIS



3-IN-1-THERAPIE OP ZIEKENHUISNIVEAU IS NU THUIS BESCHIKBAAR

Het Volara-systeem is door zijn veelzijdigheid geschikt om de zorg uit het ziekenhuis thuis te kunnen voortzetten en combineert drie behandelingen in één systeem.

CPEP

Continue positieve expiratoire druk behandelt en helpt bij het voorkomen van longatelectase door continue positieve druk te leveren, in combinatie met inhalatiemedicatie, die helpt de luchtwegen uit te zetten en open te houden.

CHFO

Continue hoogfrequente oscillatie levert continue positieve-drukpulsen in combinatie met medische verneveling om achtergebleven secreties te mobiliseren en te verplaatsen.

Vernevelaar

Geïntegreerd met CPEP en CHFO voor maximale behandelingsefficiëntie.

Hoe werkt het?

Het Volara-systeem biedt ondersteuning bij twee essentiële processen voor het vrijmaken van de luchtwegen: CPEP-therapie expandeert de longen, wat de mobilisatie en evacuatie van secreties mogelijk maakt. CHFO-therapie mobiliseert secreties naar de grote luchtwegen. In beide processen levert een vernevelaar inhalatiemedicatie om de efficiëntie van de therapie te verbeteren.

EXPANSIE



Continue positieve expiratoire druk en versnelde luchtstroming worden gecombineerd met inhalatiemedicatie

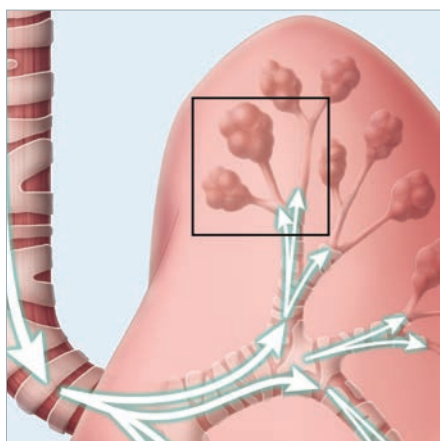
MOBILISATIE



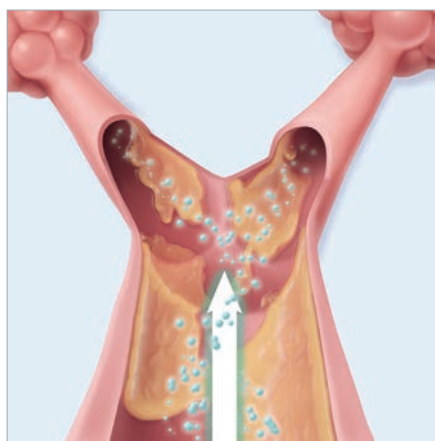
Continue pulsen van positieve druk in combinatie met de inhalatiemedicatie worden geleverd aan de luchtwegen

Oscillatie- en longexpansiotherapie (OLE) heeft bewezen uitstekende klinische en economische resultaten te leveren in acute zorgsituaties.¹

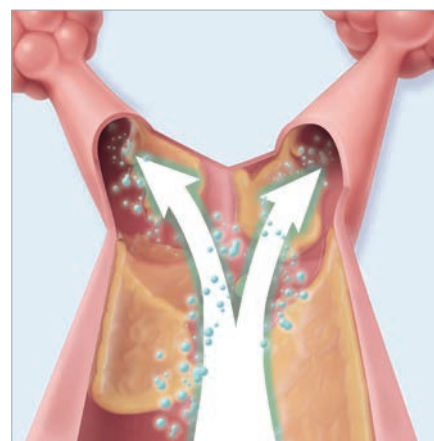
Nu kunnen uw patiënten met het Volara-systeem thuis profiteren van OLE-therapie.



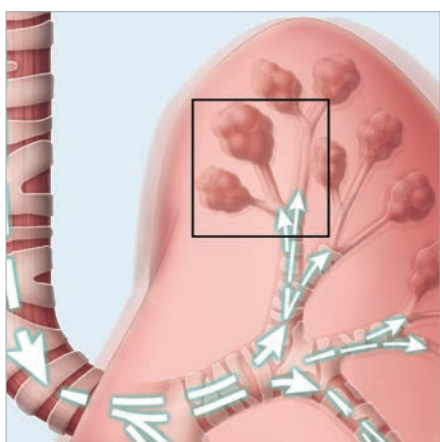
De combinatie van druk, luchtstroom en medicatie opent de luchtwegen



Luchtstroom tijdens in- en uitademing voorkomt atelectase of heft atelectase op



Door de longexpansie kan lucht achter de achtergebleven secreties komen, wat de mobilisatie bevordert



Secreties worden losgemaakt



Continue hoogfrequente oscillatie tijdens in- en uitademing vormt een drukgradiënt



De versnelde luchtstroom bij uitademing brengt secreties naar de grotere luchtwegen, waar ze kunnen worden verwijderd door te hoesten of ze op te zuigen

ONTWORPEN VOOR PRECISIE EN VOORTZETTING VAN DE ZORG

Het Volara-systeem bevordert nauwkeurige, consistente therapie in acute en chronische zorgsituaties, waardoor het herstel wordt versneld en de longgezondheid wordt behouden. Met een groot drukbereik dat u in staat stelt een breed scala aan patiënten te behandelen, biedt het systeem meerdere toedieningsmodi, waaronder tracheotomie, masker, mondstuk en inline in combinatie met een ventilator.



Het patiëntcircuit is voorzien van een ergonomische handgreep, meerdere interfaces en een verhoogde effectiviteit van de vernevelaar.



Het bedieningspaneel en het patiëntcircuit van het Volara-systeem zijn speciaal ontworpen om hoogwaardige therapie te leveren. Het bedieningspaneel van het Volara-systeem zal niet werken zonder de Smart-Filter™ met geïntegreerde RFID-tag te detecteren.



Patiënten kunnen het systeem eenvoudig opstarten en op START drukken voor een eenvoudige, herhaalbare therapie.

Stage	Therapy	Pressure (cmH ₂ O)	Duration (minutes)	Frequency	Nebulizer
1	CPEP	8	02:30	-	ON
2	CHFO	20	02:30	Med	ON
3	CPEP	8	02:30	-	ON
4	CHFO	20	02:30	Med	ON

Selecteer de geschikte therapie voor uw patiënt in de voorinstellingen van Hillrom voor druk, duur, oscillatiefrequentie en verneveling.



Een samenvatting wordt weergegeven nadat de sessie is voltooid, met o.a. de duur van de therapie, de evaluatie van elke therapiefase en het aantal keren dat het circuit is gebruikt.



BEDIENING MET ÉÉN KNOP

Biedt snelle toegang tot veelgebruikte voorinstellingen, voor standaardisering van de therapie tussen patiëntgroepen

INTUÏTIEVE INTERFACE

Maakt realtimevisualisatie van de therapiestatus voor patiënten en zorgverleners mogelijk

DOOR DE ARTS VOORGESCHREVEN VOORINSTELLINGEN

Hiermee kunnen patiënten uw therapieprotocollen nauwkeurig volgen

Getest en bewezen in acute- zorgomgevingen

Een tweefasig multicentrisch onderzoek met 419 patiënten¹ toonde aan dat longbehandeling met OLE-therapie, in combinatie met standaard ademhalings therapie, voor een verlaging zorgde van bepaalde PPC's bij patiënten met een hoog risicoprofiel die open chirurgische ingrepen ondergingen van de thorax, de bovenbuik of de aorta.

Impact van OLE-therapie op postoperatieve pulmonaire complicaties (PPC's)

31%

**TOTALE RELatieve
VERMINDERING VAN PPC'S¹**

Van 22,9% tot 15,8%, fase 1 tot fase 2

47%

**RELatieve REDUCTIE VAN PPC'S
BIJ GEÏNTUBEERDE PATIËNTEN¹**

Vermindering van de gemiddelde verblijfsduur (LOS; length of stay)¹

ZIEKENHUIS:

1,6 DAGEN

IC:

2 DAGEN

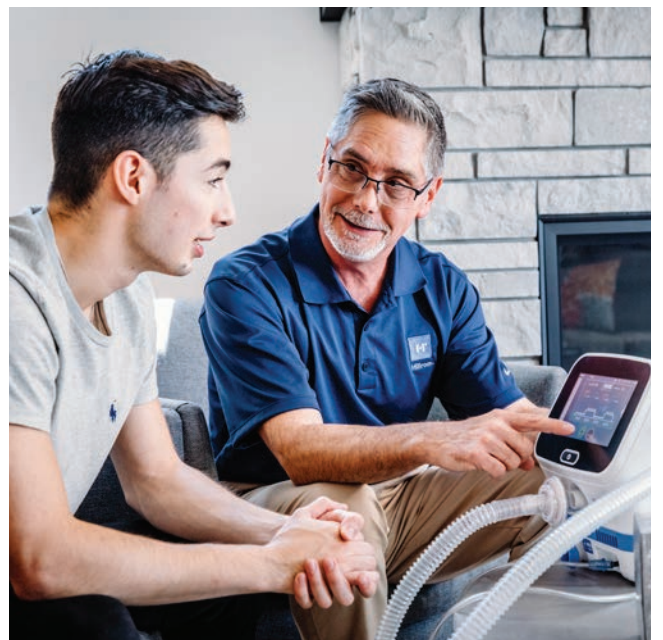
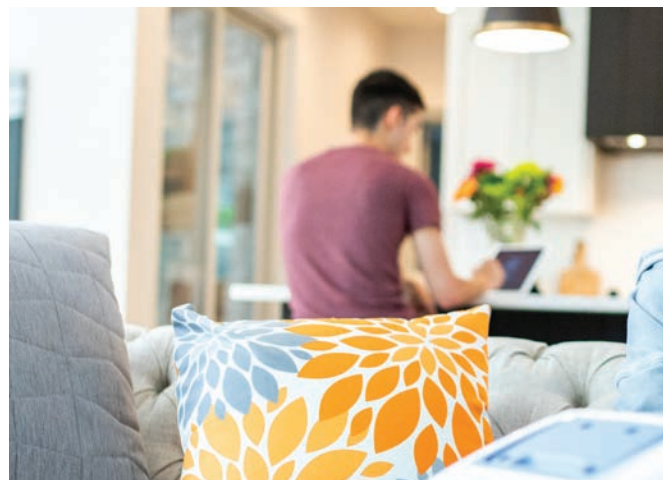
Tijd aan beademing

64% REDUCTIE¹

Gemiddelde totale tijd bij invasieve mechanische ademhalingsondersteuning

BEHANDEL DE BEHOEFTE VAN PATIËNTEN VAN ZIEKENHUIS TOT THUIS

OLE-therapie is zo effectief gebleken in ziekenhuizen, dat artsen vaak hebben gevraagd wanneer deze therapie beschikbaar zou zijn voor patiënten thuis. Nu is het zover. Het Volara-systeem maakt therapie op ziekenhuisniveau niet alleen mogelijk, maar ook praktisch voor een hele reeks zorgomgevingen.



OLE heeft uitstekende resultaten opgeleverd, waaronder aanzienlijke reducties in:

- De verblijfsduur in het ziekenhuis
- De gemiddelde tijd aan de beademing
- Postoperatieve pulmonaire complicaties

Het Volara-systeem is draagbaar en licht, voor gebruik in het hele huis en daarbuiten

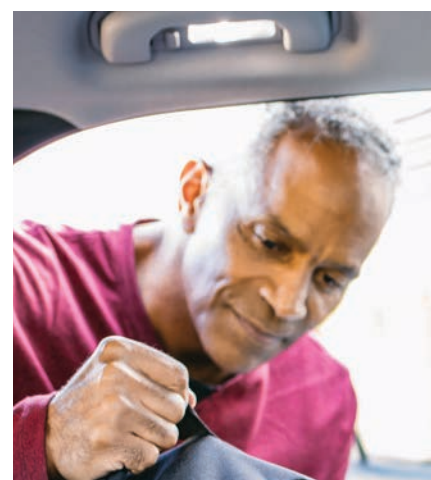
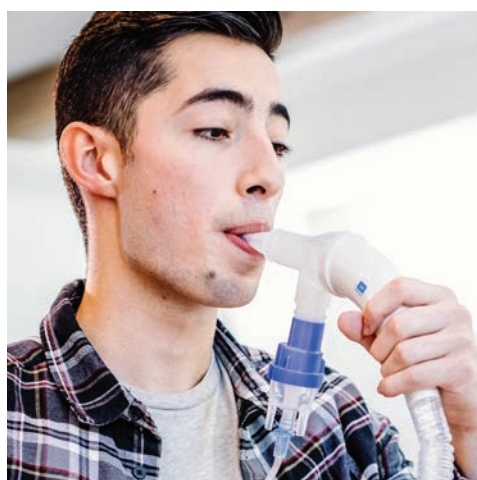
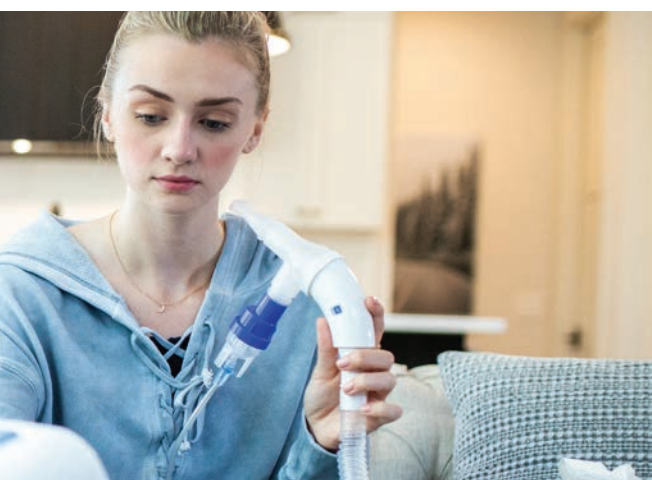
De bekende service van Hillrom™ ondersteunt de voortzetting van de zorg



Behandel een breed scala aan patiënten

Het Volara-systeem is geschikt voor patiënten met een breed scala aan chronische aandoeningen.

- Cerebrale parese (CP)
- Amyotrofische laterale sclerose (ALS)
- Spierdystrofie van Duchenne (DMD)
- Cystische fibrose (CF)
- Spinale musculaire atrofie (SMA)
- Ruggermergletsel (SCI)



Korte behandelingstijden helpen om de therapie minder storend te maken voor patiënten

Het Volara-systeem levert efficiënte therapie voor een breed scala aan patiënten, van kinderen tot volwassenen

Het Volara-systeem is eenvoudig mee te nemen, waar patiënten ook naartoe gaan

OVER HILLROM

Hillrom is een wereldwijde marktleider op het gebied van medische technologie. De 10.000 werknemers hebben één doel: het verbeteren van resultaten voor patiënten en hun zorgverleners door het verbeteren van connected care. Over de hele wereld hebben onze innovaties dagelijks invloed op de levens van meer dan 7 miljoen patiënten. De innovaties maken eerdere diagnoses en behandelingen mogelijk, optimaliseren de chirurgische efficiëntie en versnellen het herstel van de patiënt terwijl klinische communicatie wordt vereenvoudigd en zorg dichter bij huis wordt gebracht. Deze resultaten worden mogelijk gemaakt door slimme 'connected' bedden, patiëntenliften, technologieën voor patiëntbeoordeling en -bewaking, samenwerkingshulpmiddelen voor zorgverleners, apparatuur voor respiratoire zorg, geavanceerde apparatuur voor operatiekamers en meer. Dit levert doelgerichte, realtime inzichten op bij de point-of-care. **Lees meer op hillrom.com.**



Hillrom™

Neem voor meer informatie over producten of diensten contact op met uw Hillrom-verkoopvertegenwoordiger of de klantenservice van Hillrom.

respiratorycare.hill-rom.com

¹ Huynh TT, Liesching TN, Cereda M, Lei Y, Frazer MJ, Nahouraii MR, Diette GB, Efficacy of Oscillation and Lung Expansion in Reducing Postoperative Pulmonary Complication, Journal of the American College of Surgeons (2019)

Volara™ en Smart-Filter™ zijn handelsmerken van Hill-Rom Services PTE Ltd. Hillrom™ is een handelsmerk van Hill-Rom Services, Inc.

Het Volara™-systeem wordt geïndiceerd voor de mobilisatie van secreties, longexpansiotherapie en de behandeling en preventie van longatelectase. Het systeem kan tevens extra zuurstof toedienen wanneer het wordt gebruikt met een zuurstoftoevoer. Medisch hulpmiddel (93/42/EEG): Klasse IIa. Aangemelde instantie: DQS Medizinprodukte GmbH (CE0297). Fabrikant: Hill-Rom Services Private Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore, 768923. EG-vert.: Welch Allyn Limited, Navan Business Park, Dublin Road, Navan, County Meath, Ireland. Dit medische hulpmiddel is een gereguleerd gezondheidsproduct dat op grond van deze regulering is voorzien van een CE-markering. Leest u zorgvuldig de gedetailleerde instructies voor een veilig en correct gebruik die met de medische hulpmiddelen worden meegeleverd. Het personeel van zorginstellingen is verantwoordelijk voor correct gebruik en onderhoud van deze medische hulpmiddelen.

Hill-Rom Services Private Limited behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaand bericht wijzigingen aan te brengen in ontwerp, specificaties en modellen. De enige garantie die Hill-Rom Services Private Limited biedt, is de expliciete schriftelijke garantie die wordt verleend op de verkoop van zijn producten.