

Firma Hill-Rom opracowała System Oczyszczania Dróg Oddechowych The Vest®, który jest sprzętem rehabilitacyjnym stosowanym w leczeniu wielu schorzeń, których podłoże stanowią problemy związane z prawidłowym usunięciem wydzieliny zalegającej w płucach. Należy do nich m.in. mukowiscydoza, rdzeniowy zanik mięśni, POChP (Przewlekła Obturacyjna Choroba Płuc), stwardnienie zanikowe boczne oraz dystrofia mięśniowa. Terapię systemem The Vest stosować można również w przypadku około 500 chorób, których powikłania skutkują niewydolnością układu oddechowego.

Wiele osób cierpiących na mukowiscydozę zmagają się codziennie z prawidłowym usunięciem zalegającej w ich płucach wydzieliny. Trudności te mogą być spowodowane zaburzeniami składu lub gęstości wydzieliny, osłabieniem mięśni oddechowych prowadzącym do nieskutecznego kaszlu i/lub uzależnienia od opiekunów i stanowią znaczącą barierę w codziennym funkcjonowaniu. Osoby ze znaczną niewydolnością układu oddechowego szybko się męczą, a wykonanie najprostszych codziennych czynności stanowić może znaczny problem. Stan ogólny pacjenta systematycznie pogarsza się, gdyż gromadzący się śluz utrudnia prawidłowe oddychanie i przyczynia się do obciążenia m.in. układu krążenia. Stan ten, nieleczone, prowadzi do trwałych zmian w organizmie m.in. rozedmy, przerostu mięśnia sercowego, gorszego samopoczucia związanego z ciągłym deficytem tlenowym i postępującym spadkiem wydolności organizmu. Zaburzenia prawidłowego usuwania zalegającego śluzu zwiększają również ryzyko zapadania na infekcje dróg oddechowych, zaburzają prawidłowe funkcjonowanie płuc i przyczyniają się do częstszych hospitalizacji.

Regularne stosowanie terapii Systemem The Vest® u dzieci i dorosłych chorych na mukowiscydozę oraz schorzenia związane z niewydolnością układu oddechowego może przedłużyć pacjentom życie nawet o 10 lat. System The Vest jest nieodzownym sprzętem w codziennym prawidłowym funkcjonowaniu pacjentów cierpiących na mukowiscydozę.

System The VEST® składa się z nadmuchiwanej kamizelki połączonej przewodami z generatorem impulsów powietrza. Generator z wysoką częstotliwością nadmuchuje kamizelkę i wydmuchuje z niej powietrze, delikatnie uciskając i zwalniając (przez oscylację) ucisk na ściany klatki piersiowej z prędkością od 5 do 20 razy na sekundę wspomagając przepływ powietrza w płucach. Technologia ta nosi nazwę wysokiej częstotliwości oscylacji ściany klatki piersiowej (HFCWO).

Wytworzone w ten sposób szybkie ruchy klatki piersiowej imitują "mikro kaszel", który rozrzedza śluz, co umożliwia przesunięcie go w kierunku głównych dróg oddechowych, skąd łatwiej można go usunąć. Terapia Systemem The VEST® traktuje wszystkie płaty płuc jednakowo i jest niezależna od zastosowanej techniki. Może być ona korzystna dla pacjentów w różnych dziedzinach opieki medycznej, w tym na oddziałach intensywnej terapii oraz pourazowych, a także w opiece domowej.

System The Vest® jest prosty w użyciu i nie wymaga specjalistycznego szkolenia rehabilitacyjnego, aby rozpocząć stosowanie terapii.

Jest to sprzęt używany przez lekarzy i fizykoterapeutów. Dzięki nieskomplikowanym procedurom użytkowania oraz stosowania terapii, przeznaczony jest również do użytku dla indywidualnych pacjentów. System Oczyszczania Dróg Oddechowych The Vest® jest prosty w użyciu i nie wymaga specjalistycznego szkolenia rehabilitacyjnego, aby rozpocząć stosowanie terapii.

Dzięki możliwości ustawienia częstotliwości i intensywności oscylacji przy pomocy przycisków umieszczonych na generatorze, możliwe jest dostosowanie terapii do indywidualnych klinicznych wymagań konkretnego pacjenta.

Ustawienia całkowitego czasu trwania terapii pozwalają na konfigurację długości sesji terapeutycznej, po której zakończeniu generator impulsów powietrza automatycznie się wyłączy. W innym wypadku, gdy terapia zostanie przerwana, licznik wskaże pozostały do końca terapii czas, by zapewnić jej realizację w przepisany wymiarze.

Regularne stosowanie terapii Systemem The Vest® u dzieci i dorosłych chorych na mukowiscydozę oraz schorzenia związane z niewydolnością układu oddechowego może przedłużyć pacjentom życie nawet o 10 lat. System The Vest jest nieodzownym sprzętem w codziennym prawidłowym funkcjonowaniu pacjentów cierpiących na mukowiscydozę.

Firma Hill-Rom bierze udział w ponad 80 badaniach klinicznych dowodzących skuteczności działania Systemu Oczyszczania Dróg Oddechowych The Vest®. Wgląd do wszystkich opublikowanych badań klinicznych jest dostępny na oficjalnej stronie internetowej: www.thevest.com