

ZAMKNIĘTE SYSTEMY ODSYSANIA DAR™

Pomoc w poprawie skuteczności
udrożniania dróg oddechowych





Odsysanie treści zalegającej w tchawicy jest powszechnie stosowanym zabiegiem u zaintubowanych pacjentów w celu usunięcia wydzieliny nagromadzonej w drogach oddechowych.

Z zabiegiem tym skojarzone są określone zagrożenia i powikłania, zwłaszcza jeśli wykonuje się go metodą konwencjonalną – poprzez odsysanie otwarte.

Dzięki unikaniu rozłączania obwodów oddechowych, systemy odsysania zamkniętego pomagają zminimalizować ryzyko powikłań i zmniejszyć dyskomfort oddechowy pacjenta oraz zaburzenia hemodynamiczne i sercowo-naczyniowe^{1, 2}.

Systemy odsysania zamkniętego DAR™ to skuteczne rozwiązanie toalety dróg oddechowych, zapewniające utrzymanie parametrów oddechowych pacjenta i bezpieczeństwo personelu.

Wyniki badań klinicznych pokazują, że dzięki użyciu zamkniętych systemów odsysania można uniknąć silnych spadków saturacji tlenowej i objętości płuc, podobnie jak zmian ciśnienia w drogach oddechowych, zwykle obserwowanych w trakcie odsysania w systemie otwartym i po nim³.

Utrzymanie objętości płuc i optymalizacja rekrutacji pęcherzyków mogą być szczególnie pożądane u pacjentów z ostrym uszkodzeniem płuc (ALI).

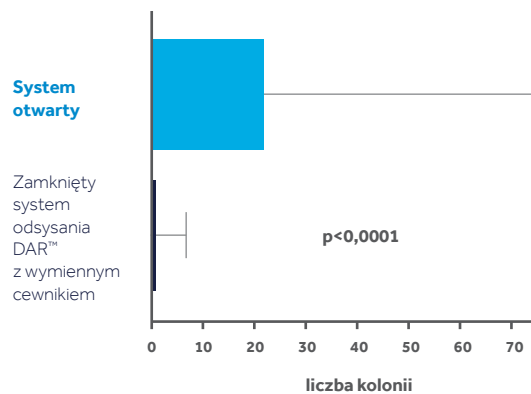
Istnieją doniesienia, że mniejszy wzrost ciśnienia tętniczego i częstości akcji serca podczas odsysania w systemie zamkniętym mogą prowadzić do mniejszej częstości zaburzeń rytmu dzięki zachowaniu integralności obwodów oddechowych^{1, 2}.

POPRAWA WYNIKÓW KRAŻENIOWO- -ODDECHOWYCH

1. Subirama M i inni, Closed tracheal suction systems versus open tracheal suction systems for mechanically ventilated adult patients (Review). Cochrane Database of Systematic Reviews 2007, Issue 4: 1-42.

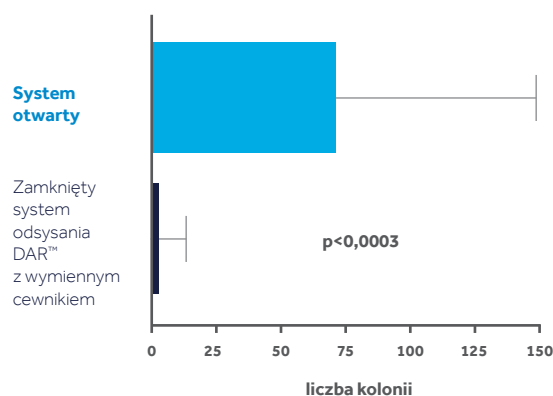
2. Jongerden IP i inni, Open and closed endotracheal suction systems in mechanically ventilated intensive care patients: a meta-analysis. Crit Care Med 2007; 35(1): 260-270.

3. Cereda M i inni, Closed system endotracheal suctioning maintains lung volume during volume-controlled mechanical ventilation. Intensive Care Med 2001; 27: 648-654.



Rysunek 1.

Skażenie bakteryjne sprzętu do odsysania po odsysaniu otwartym i zamkniętym⁴.



Rysunek 2.

Skażenie bakteryjne wykryte na rękach personelu po odsysaniu otwartym lub zamkniętym⁴.

POSZERZENIE OCHRONY PERSONELU I PACJENTA

Zamknięte systemy odsysania DAR™ zmniejszają ryzyko zakażeń krzyżowych dzięki ochronie sprzętu i personelu przed ekspozycją na patogeny zawarte w wydzielinie dróg oddechowych pacjentów.

W badaniu obejmującym pacjentów będących nosicielami wielolekoopornych bakterii porównywano skażenie sprzętu (rys. 1) oraz rąk pielęgniarek (rys. 2) po użyciu systemu odsysania zamkniętego DAR™ oraz otwartego systemu odsysania. Zamknięty system odsysania DAR™ z wymiennym cewnikiem prowadził do istotnie mniejszego wzrostu bakterii na rękach personelu. Skażenie bakteryjne na sprzęcie do odsysania i na rękach personelu medycznego po odsysaniu zamkniętym systemem DAR™ z wymiennym cewnikiem było istotnie niższe niż po odsysaniu otwartym.

Wyniki te sugerują, że stosowanie systemu zamkniętego DAR™ jest szczególnie zalecane u pacjentów z MRSA lub w przypadku podejrzenia gruźlicy.

4. Ricard JD, Eveillard M, Martin Y, Barnaud G, Branger C, Dreyfuss D., Influence of tracheal suctioning systems on health care workers' gloves and equipment contamination: a comparison of closed and open systems. Am J Infect Control. 2011 Sep;39(7):605-7. Epub 2011 kwiecień 21.



ZAMKNIĘTY SYSTEM ODSYSANIA DAR™ Z WYMIENNYM CEWNIKIEM, KROK NAPRZÓD W ODSYSANIU

Czas pielęgnacji

Zamknięte systemy odsysania DAR™ minimalizują czas potrzebny do wykonania odsysania, głównie dzięki krótszej fazie konfiguracji i unikaniu odłączania.

Dzięki łatwości użycia, system zamknięty umożliwia wykonywanie zabiegów przez jednego użytkownika przy jednoczesnym zmniejszeniu liczby zaangażowanego personelu pielęgniarskiego⁵.

Więcej niż tylko zamknięte odsysanie

Bronchoskopia, pobieranie próbek śluzu lub BAL mogą być wykonywane po usunięciu cewnika ssącego przez samouszczelniającą się nasadkę umieszczoną na zaworze dostępu.

Dostępny z dedykowanymi portami do płukania cewnika i podawania leków MDI, zamknięty system odsysania DAR™ z wymiennym cewnikiem jest idealny do wielozadaniowego leczenia.

Zamknięty system odsysania DAR™ z wymiennym cewnikiem został oceniony mikrobiologicznie pod kątem wydłużonego czasu użytkowania na modelu in-vitro. Wyniki badań wykazały redukcję każdego patogenu o ponad 1 log przez cały okres badania. Wskazuje to, że system czyszczący testowanego produktu jest skuteczny, potwierdzając tym samym, że zamknięty system odsysania DAR™ z wymiennym cewnikiem może być stosowany do 72 godzin⁶.

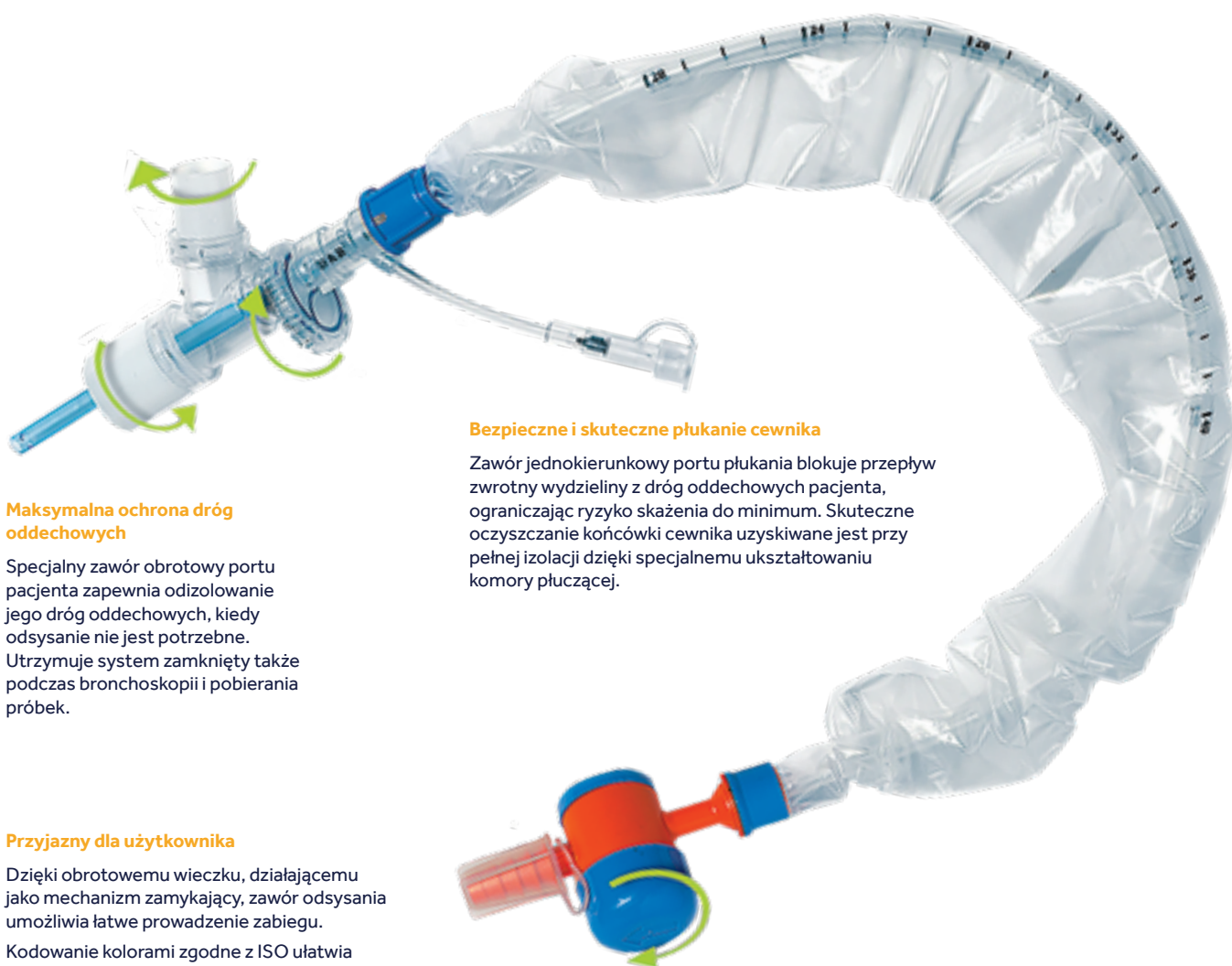
5. Johnson KL i inni, Closed versus open endotracheal suctioning: costs and physiologic consequences. Crit Care Medicine 1994; 22(4): 658-666.

6. Evaluation of microbial contamination on Covidien closed suction systems (TY-Care) up to 72 hours, Eurofins Biolab S.r.l., Włochy, Ostateczny Raport 2012/725 SAM

Wyróżniające cechy poprawiające komfort

- Atraumatyczny cewnik do odsysania o podwójnej gęstości, z ultramiekką elastyczną zaokrągloną końcówką dalszą przyczynia się do ograniczenia ryzyka uszkodzenia śluzówki tchawicy.
- Cztery otwory boczne pozwalają na równomierny przepływ powietrza wokół końcówki cewnika, minimalizując ryzyko przyssania śluzówki tchawicy.
- Złącze z przegubem podwójnie obrotowym (DSE) o zakresie obrotu 360° zwiększa komfort pacjenta dzięki zmniejszeniu naprężenia.

Gama zamkniętych systemów odsysania firmy Medtronic obejmuje również system standardowy, który posiada wiele cech zamkniętego systemu odsysania DAR™ z wymiennym cewnikiem, ale bez obrotowego zaworu portu pacjenta i odłączalnego cewnika do odsysania.



Maksymalna ochrona dróg oddechowych

Specjalny zawór obrotowy portu pacjenta zapewnia odizolowanie jego dróg oddechowych, kiedy odsysanie nie jest potrzebne. Utrzymuje system zamknięty także podczas bronchoskopii i pobierania próbek.

Bezpieczne i skuteczne płukanie cewnika

Zawór jednokierunkowy portu płukania blokuje przepływ zwrotny wydzieliny z dróg oddechowych pacjenta, ograniczając ryzyko skażenia do minimum. Skuteczne oczyszczanie końcówki cewnika uzyskiwane jest przy pełnej izolacji dzięki specjalnemu ukształtowaniu komory płuczącej.

Przyjazny dla użytkownika

Dzięki obrotowemu wieczku, działającemu jako mechanizm zamykający, zawór odsysania umożliwia łatwe prowadzenie zabiegu.

Kodowanie kolorami zgodne z ISO ułatwia natychmiastową identyfikację rozmiaru cewnika i prawidłowy jego wybór przez pielęgniarkę.

Podziałka głębokości wyskalowana w centymetrach umożliwia właściwe wprowadzenie cewnika do tchawicy.



Specjalnie dla noworodków

Izolację dróg oddechowych pacjenta zapewnia zawór obrotowy.

Skuteczne odsysanie, także w inkubatorze, ułatwia odporność cewnika na załamywanie.

Dostępne są przejściówki do różnych rodzajów rurek intubacyjnych.

Łatwa kontrola wydzieliny dzięki przezroczystemu korpusowi zaworu.

ZAMKNIĘTY SYSTEM ODSYSANIA DAR™ DLA DZIECI I NOWORODKÓW

Poprawa stabilności fizjologicznej Twoich małych pacjentów

Zamknięty system odsysania DAR™ dla noworodków i dzieci powstał w oparciu o dowiedzioną tezę o lepszej tolerancji odsysania tchawicy przez niemowlęta, jeśli wykonywana jest ona bez przerywania wentylacji^{7,8}.

System zamknięty pomaga zminimalizować niektóre bezpośrednie powikłania odsysania dzięki mniejszemu wpływowi na powstawanie zaburzeń sercowo-oddechowych u noworodków i dzieci. Bezpośrednią korzyścią jest zmniejszenie hypoksji, spadku częstości rytmu serca i zmian mierzonego przezskórnie ciśnienia tlenu, jak też szybsze ustąpienie zaburzeń^{7,8,9}.

System DAR™ dla dzieci i noworodków powstał w oparciu o najnowocześniejszą technologię wersji dla dorosłych, z dodatkem funkcji ułatwiających utrzymanie właściwych parametrów fizjologicznych u dzieci i noworodków.

Wszelkie rozwiązania minimalizujące wpływ na wentylację



Wersja „Y”
dla noworodków,
zapewniająca
minimalizację
przestrzeni
martwej



**Wersja
z kolektorem**
dla noworodków



**Złącze
kolankowe**
wskazane
w pediatrii

7. Woodgate PG i inni, Tracheal suctioning without disconnection in intubated ventilated neonates. The Cochrane Database of Systematic Reviews 2001, Issue 2: 1-12.











8. Clifton-Koeppel R. Endotracheal tube suctioning in the newborn: a review of the literature. Newborn and Infant Nursing Reviews 2006, Vol. 6(2): 94-99.

9. Kalyn A i inni, Closed suctioning of intubated neonates maintains better physiologic stability: a randomized trial. J Perinatol 2003; 23 (3): 218-22.











INFORMACJE DO ZAMÓWIEŃ

DAR™

Zamknięte systemy odsysania, długość dotchawicza – 580 mm, czas użytkowania – 48 h


NR REF.		ROZMIAR FR/CH	KOLOR
444SP01010	standard	10	
444SP01012		12	
444SP01014		14	
444SP01016		16	
444SP 01110	z portem MDI	10	
444SP 01112		12	
444SP 01114		14	
444SP 01116		16	
444SPA1012	Fiolki z solą fizjologiczną 10 fiolek 15 ml	12	
444SPA1014		14	

Zamknięte systemy odsysania, długość tracheostomii – 365 mm, czas użytkowania – 48 h

444SP01312	standard	12	
444SP01314		14	
444SPY1312	do kaniuli Shiley™	12	
444SPY1314		14	
444SPY1316		16	
444SP01512	z portem MDI	12	
444SP01514		14	
444SP01516		16	
444SPA1312	Fiolki z solą fizjologiczną 10 fiolek 15 ml	12	
444SPA1314		14	

DAR™ dla dzieci/novorodków

Zamknięte systemy odsysania, przejściówka „Y”, czas użytkowania – 48 h
















NR REF.		ROZMIAR FR/CH + ŚREDNICA ADAPTERA ET	DŁUGOŚĆ	KOLOR
444S02605	Przejściówka „Y”	5+2,0/2,5 mm	310 mm	
444S02606		6+2,5/3,0/3,5 mm	320 mm	
444S02607		7+3,0/3,5/4,0 mm	320 mm	
444S02608		8+3.5/4.0/4.5 mm	360 mm	
444S02610		10+4,5/5,0/5,5 mm	460 mm	
444S02706	Złącze kolankowe	6	320 mm	
444S02708		8	360 mm	
444S02710		10	460 mm	
444S02805	Złącze kolektorowe	5	310 mm	
444S02806		6	320 mm	
444S02808		8	360 mm	

Akcesoria

444S02601	Adapter przestrzeni martwej DAR™
444S06006	Zestaw łączników Y DAR™ do rurek ET 2,5/3,0/3,5 mm
444S06008	Zestaw łączników Y DAR™ do rurek ET 3,5/4,0/4,5 mm

Opakowanie: 10 szt./pudełko - sterylne







Zamknięte systemy odsysania, wymienny cewnik, długość dotchawicza – 580 mm, czas użytkowania – 72 h

NR REF.		ROZMIAR FR/CH	KOLOR
444SP02010	standard	10	
444SP02012		12	
444SP02014		14	
444SP02016		16	
444SP02110	z portem MDI	10	
444SP02112		12	
444SP02114		14	
444SP02116		16	
444SP02412	coudé z portem MDI	12	
444SP02414		14	
444SP03012	z trójnikiem do CPAP	12	
444SP03014		14	
444SPA2012	Fiolki z solą fizjologiczną 10 fiolek 15 ml	12	
444SPA2014		14	
444SPA2016		16	




Zamknięte systemy odsysania, wymienny cewnik, długość tracheostomii – 365 mm, czas użytkowania – 72 h

444SP02312	standard	12	
444SP02314		14	
444SPY2312	do kaniul Shiley lub Tracheosoft	12	
444SPY2314		14	
444SPY2316		16	
444SP02512	z portem MDI	12	
444SP02514		14	
444SP02516		16	
444SP03312	z trójnikiem do CPAP	12	
444SP03314		14	
444SPA2312	Fiolki z solą fizjologiczną 10 fiolek 15 ml	12	
444SPA2314		14	

Cewniki wymienne, Długość dotchawicza – 580 mm

NR REF.		ROZMIAR FR/CH	KOLOR
444SP00010	dla wersji standardowej	10	
444SP00012		12	
444SP00014		14	
444SP00016		16	
444SP00412	dla wersji coudé	12	
444SP00414		14	

Cewniki wymienne, Długość tracheostomii – 365 mm

444SP00512		12	
444SP00514		14	
444SP00516		16	

Opakowanie: 10 szt./pudełko – sterylne

Akcesoria

NR REF.	OPIS	OPAKOWANIA
444SPA0000	Fiolka z solą fizjologiczną – 5 zestawów po 10 fiolek z solą fizjologiczną 15 ml	50 szt./pudełko
111 / 11 56	Zestaw: nasadka bronchoskopowa samouszczelniająca + nasadka zabezpieczająca cewnik ssący	25 szt./pudełko
723	Adapter próżniowy do nasadki	20 szt./pudełko

Wszystkie produkty są pozbawione lateksu i DEHP.



Producent: Mallinckrodt Dar, via G. Bove, 2/4/6/8 - 41037 MIRANDOLA (MO) WŁOCHY
Tel. +39 0535 617901 - Faks +39 0535 617933
Oznaczenie CE zgodne z europejską dyrektywą dotyczącą urządzeń medycznych (MDD 93/42/EWG). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Medtronic



Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź naszą stronę
medtronic.eu/product-catalog

WAŻNE: Proszę zapoznać się ze szczegółowymi instrukcjami, przeciwwskazaniami, ostrzeżeniami i środkami bezpieczeństwa przedstawionymi w ulotce dołączonej do opakowania.

© 2016 Medtronic. Wszelkie prawa zastrzeżone. Medtronic, logo Medtronic i Further, Together są znakami towarowymi firmy Medtronic. Wszystkie inne marki są znakami towarowymi firmy Medtronic. 17-weu-dar-close-suction-2164595

Aby przeczytać, skorzystaj z aplikacji skanującej.