



Hjälper dig att förbättra resultat av luftvägsrening  
TY-CARE™ stängda sugsystem





## För att förbättra kardiorespiratoriska resultat

Endotrakeal sugning är den vanligaste tekniken som utförs på intuberade patienter för att avlägsna ackumulerade utsöndringar i andningssystemet.

Vissa risker och komplikationer associeras emellertid med endotrakeal sugning, särskilt då det utförs med ett konventionellt öppet sugsystem.

Genom att undvika fränkoppling av ventilationsstöd, bidrar det stängda systemet till att minska dessa komplikationer och leder till färre andningssvårigheter och ökad hemodynamisk och kardiovaskulär tolerans.<sup>1,2</sup>

Covidien TY-CARE, TY-CARE exel och TY-CARE exel Neo/Ped stängda sugsystem utgör en effektiv lösning för frigörande av patientens luftvägar för underhåll av patientens respiratoriska parametrar och skydd av personal.

föreslår kliniska studier att stängd endotrakeal sugning används för att undvika dramatiska sänkningar i syre mättnad och lungvolym, samt förändringar i lufttryck, som normalt registreras under och efter sugning utförd med ett öppet system.<sup>3</sup>

Underhåll av lungvolym och optimering av alveolär lungrekrytering kan vara särskilt användbart hos patienter med ALI (Acute Lung Injury).

Lägre ökningar i genomsnittligt artärtryck och hjärtrytm, som kan leda till förekomst av rytmrubbing, har rapporterats vid stängd sugning, tack vare att cirkeln bibehålles intakt.<sup>1,2</sup>

1 Subirama M et al. 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 et al. 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 et al. Closed system endotracheal suctioning maintains lung volume during volume-controlled mechanical ventilation. Intensive Care Med 2001 ; 27 : 648-654.

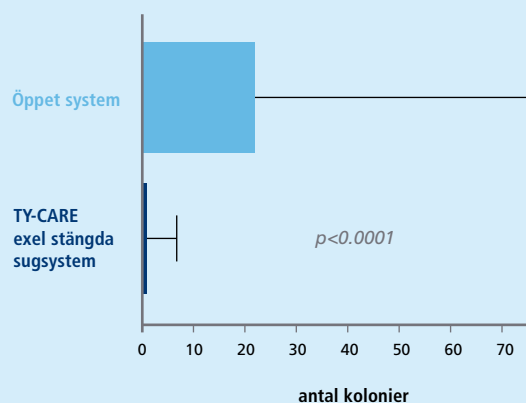
# För att förbättra skyddet för dig och dina patienter

TY-CARE stängda sugsystem minskar riskerna för överföring av smittsamma sjukdomar genom att skydda utrustning och sjukvårdspersonal från överföring av smittförande ämnen i patientens sekret.

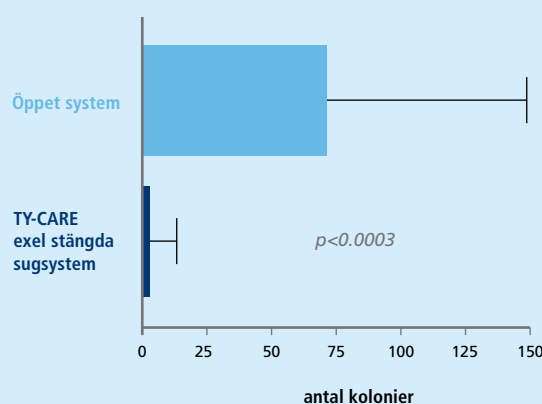
I en studie som utförts på patienter med läkemedelsresistenta bakterier, kontaminering av utrustning (Fig. 1) och sjukvårdspersonalens händer (Fig. 2) jämfördes resultatet efter användning med TY-CARE exel stängt system kontra ett öppet system. TY-CARE exel stängt system ledde till en dramatisk minskning av smittförande ämnen, med en 75%-ig minskning av bakterietillväxt på sjukvårdspersonalens händer.<sup>4</sup>

Dessa resultat antyder att användning av TY-CARE stängt system särskilt rekommenderas på patienter med MRSA eller vid misstanke om tuberkulos.

Användning av ett stängt sugsystem förespråkas också av AARC som en del av en förebyggande strategi av VAP (Ventilator-Associated Pneumonia) trots bristande vetenskapliga bevis på att det leder till minskad VAP-förekomst.<sup>5</sup>



**Figur 1**  
Bakteriell kontamination på sugutrustning efter öppen eller stängd sugning.<sup>4</sup>



**Figur 2**  
Bakteriell kontamination detekterad på vårdpersonalens händer efter en öppen eller stängd sugning.<sup>4</sup>

4 Ricard JD et al. Closed system tracheal suctioning reduces health care workers hand and equipment contamination. Intensive Care Med 2006 ; 32(1) : S230 ; Abstracts of Oral Presentations and Poster Sessions. ESICM 2006.

5 Hess DR et al. AARC Evidence-based clinical practice guidelines. Care of the ventilator circuit and its relation to ventilator-associated pneumonia. Respir Care 2003 ; 48(9) : 869-879.

# TY-CARE exel, ett steg framåt inom

## Maximalt luftvägsskydd

Patientens särskilda roterande åtkomstventil upprätthåller isolering av patientens luftvägar när sugning inte krävs och håller systemet stängt även vid bronkoskopi och provtagning.



## Säker och effektiv katetersköljning

Envägsventilen i sköljporten förhindrar patientens sekret från att rinna tillbaka och minimerar därmed risken för kontamination. Effektiv rengöring av kateterspetsen uppnås i full isolering genom sköljkammarens särskilda geometri.

## Användarvänlig

Tack vare dess roterande låsfunktion med en öppenstängd låsmekanism, möjliggör sugventilen en enkel kontroll av sugproceduren.

Färgkodning enligt ISO standard underlättar för vårdpersonalen vid val av korrekt kateterstorlek.

Avståndsmarkeringar i centimetrar underlättar placering av katetern på rätt nivå i trachea.



## En endotrakeal sugning



### Enastående funktioner för ökad komfort

Den atraumatiska sugkatetern med dubbel densitet, med flexibel, ultramjuk och rundad spets, minskar eventuella lesioner i trakealmukosan.

Fyra laterala ögon skapar ett uniformt luftflöde kring kateterspetsen, vilket minskar risken för invagination i trakealmukosan.

Den 360° dubbla svivelmekanismen (DSE) ökar patientens komfort genom att vridmomentet minskas.

Idealiskt för flexibel användning.



## För minskad

### vårdtid

TY-CARE stängda sugsystem minskar den tid som krävs för att utföra sugning, i huvudsak tack vare en kortare uppstartsfas som undviker fränkoppling.

Tack vare att det är så enkelt att använda kan det stängda systemet användas vid hantering av en person, vilket innebär betydande minskningar av inblandad personal.<sup>6</sup>

### Mer än bara en stängd sugning

TY-CARE exel sugkateter kan kopplas från och bytas ut under upprätthållande av en stängd obruten cirkel, utan att hela systemet behöver kasseras.

Bronkoskopi, slemmsampling eller BAL kan utföras, efter avlägsnande av sugkatetern, genom en självförslutande ventil som placeras på patientens åtkomstventil.

Tack vare särskilda portar för katetersköljning och MDI-läkemedelstillförsel, är TY-CARE exel systemet idealiskt för flexibel användning.

<sup>6</sup> Johnson KL et al. Closed versus open endotracheal suctioning: costs and physiologic consequences. Crit Care Medicine 1994 ; 22(4) : 658-666.





# TY-CARE exel Neo/Ped

## Förbättrad fysiologisk stabilitet för små patienter

TY-CARE exel Neo/Ped system för nyfödda och barnpatienter utgår från det bevisade, evidence based, konceptet att endotrakeal sugning tolereras bättre av spädbarn om det utförs utan avbruten ventilering.<sup>7,8</sup>

Det stängda systemet bidrar till att minska vissa kortvariga komplikationer i samband med sugning genom att åstadkomma mindre kardiorespiratoriska besvär för de nyfödda barnen liksom övriga barnpatienter. Omedelbara fördelar såsom mindre förekomst av hypoxi, bradykardi, och förändringar i det transkutana oxygentrycket, liksom en snabbare återhämtning.<sup>7,8,9</sup>

TY-CARE exel Neo/Ped systemet har utvecklats baserat på toppmodern teknologi i vuxenversionen med extra funktioner särskilt framtagna utifrån de mycket specifika fysiologiska förhållandena hos nyfödda och barnpatienter.

### Utvecklad för vård av nyfödda

Isolering av patientens luftvägar tillhandahålls genom en särskild roterande ventil

Effektiv sugning även i kuvös tack vare en knickfri kateterfunktion.

Olika ET-tubadaptrar

Enkel inspektion av sekret, tack vare genomskinlig ventilkropp



### Flexibel lösning för minimal störning av ventilationen

#### Y-stycke koppling

för nyfödda möjliggör lägsta möjliga dödvolum (dead space).



#### Genrörskoppling

för nyfödda patienter



#### Knäkoppling

för vård av barn



7 Woodgate PG et al. 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 et al. Closed suctioning of intubated neonates maintains better physiologic stability: a randomized trial. J Perinatol 2003 ; 23 (3) : 218-22.

# Beställningsinformation

## TY-CARE

### Kompleta endotrakealtubsystem - längd 580 mm

REF		Storlek Ch	Färg
444SP01010	standard	10	■
444SP01012		12	□
444SP01014		14	■
444SP01016		16	■
444SP01110	med MDI-port	10	■
444SP01112		12	□
444SP01114		14	■
444SP01116		16	■
444SP07012	med T-del för CPAP	12	□
444SP07014		14	■
444SPA1012	RESPIFLO™ S PAK + 10 ampuller 15 ml	12	□
444SPA1014		14	■

### Kompleta trakeostomisugsystem - längd 365 mm

444SP01312	standard	12	□
444SP01314		14	■
444SPY1312	för Shiley™ eller Tracheosoft™ kanyler	12	□
444SPY1314		14	■
444SPY1316		16	■
444SP01512	med MDI-port	12	□
444SP01514		14	■
444SP01516		16	■
444SPA1312	RESPIFLO S PAK + 10 ampuller 15 ml	12	□
444SPA1314		14	■

## TY-CARE exel Neo/Ped

### Kompleta system

REF		Storlek Ch + Ø ET adapter	Längd	Färg
444S02605	Y-stycke kopplingar	5+2.0/2.5mm	310mm	■
444S02606		6+2.5/3.0/3.5mm	320mm	■
444S02607		7+3.0/3.5/4.0mm	320mm	■
444S02608		8+3.5/4.0/4.5mm	360mm	■
444S02610		10+4.5/5.0/5.5mm	460mm	■
444S02706	Knäkopplingar	6	320mm	■
444S02708		8	360mm	■
444S02710		10	460mm	■
444S02805	Grenrörskopplingar	6	320mm	■
444S02806		8	360mm	■
444S02808		10	460mm	■

### Tillbehör

444S02601	Nyf/Barn Y-stycke koppling dead space adapter
444S06006	Nyf/Barn Y-stycke kopplingar 2.5/3.0/3.5mm ET tuber
444S06008	Nyf/Barn Y-stycke kopplingar 3,5/4,0/4,5mm ET tuber

Förpackningsstorlek 10st/låda - steril

## TY-CARE exel

### Kompleta endotrakealtubsystem - längd 580 mm

REF		Storlek Ch	Färg
444SP02010	standard	10	■
444SP02012		12	□
444SP02014		14	■
444SP02016		16	■
444SP02110	med MDI-port	10	■
444SP02112		12	□
444SP02114		14	■
444SP02116		16	■
444SP02412	coudé med MDI-port	12	□
444SP02414		14	■
444SP03012	med T-del för CPAP	12	□
444SP03014		14	■
444SP04114	bilumen med MDI-port	14	■
444SP04414		14 coudé	■
444SPA2012	RESPIFLO S PAK + 10 ampuller 15 ml	12	□
444SPA2014		14	■

### Kompleta trakeostomisugsystem - längd 365 mm

444SP02312	standard	12	□
444SP02314		14	■
444SPY2312	för Shiley™ eller Tracheosoft™ kanyler	12	□
444SPY2314		14	■
444SPY2316		16	■
444SP02512	med MDI-port	12	□
444SP02514		14	■
444SP02516		16	■
444SP03312	med T-del för CPAP	12	□
444SP03314		14	■
444SPA2312	RESPIFLO S PAK + 10 ampuller 15 ml	12	□
444SPA2314		14	■

### Utbytessugkatetrar för endotrakealtub - längd 580 mm

REF		Storlek Ch	Färg
444SP00010	för TY-CARE exel standard	10	■
444SP00012		12	□
444SP00014		14	■
444SP00016		16	■
444SP00412	för TY-CARE exel coudé	12	□
444SP00414		14	■
444SP05014	för TY-CARE exel bilumen	14	■
444SP05414		14 coudé	■

### Utbytessugkatetrar för trakeostomitub - längd 365mm

444SP00512		12	□
444SP00514		14	■
444SP00516		16	■

Förpackningsstorlek 10st/låda - steril

### Tillbehör

REF	Beskrivning	Förpackning
444SPA0000	RESPIFLO S 5 satser med 10 saltlösningsampuller 15 ml	50 av varje/låda
111/1156	TY-CARE exel locksats: bronkoskopi självslutande ventil + skyddslock för sugkateter	25 av varje/låda
723	Vakuuadaptor, lock	20 av varje/låda

Alla produkter är latexfria



Tillverkas av: Mallinckrodt Dar, via G. Bove, 2/4/6/8 - 41037 MIRANDOLA (MO) ITALY  
Tel. +39 0535 617901 - Fax +39 0535 617933  
CE-märkt i enlighet med European Medical Device Directive (MDD 93/42/EEC).  
Specifikationerna är föremål för ändring utan varsel.

COVIDIEN, COVIDIEN with logo and ™ marked brand are trademarks of Covidien AG or its affiliates.  
© 2008 Covidien AG or its affiliates. All rights reserved. - C-BR-TycareExel/SE - 10/2008  
Foton på sida 1, 2, 5/överst, 6/överst: © Getty Images™.

