



Закрытые аспирационные системы TY-CARE™



COVIDIEN



Улучшить

кардиореспираторные показатели

Эндотрахеальная аспирация является наиболее распространенным методом удаления секрета из дыхательных путей интубированных пациентов.

Тем не менее, данный метод связан с определенными рисками и осложнениями, особенно при использовании стандартной открытой аспирационной системы.

Закрытая система позволяет избежать отключения ИВЛ, тем самым минимизируя частоту осложнений и уменьшая выраженность нарушений со стороны дыхательной, а также сердечно-сосудистой систем.^{1,2}

Закрытые аспирационные системы компании Covidien **TY-CARE**, **TY-CARE exel** и **TY-CARE exel Neo/Ped** обеспечивают эффективную аспирацию дыхательных путей при сохранении параметров ИВЛ пациента, а также защиту медицинского персонала.

В клинических исследованиях показано, что использование закрытой аспирации позволяет избежать резкого снижения сатурации кислородом и объема легких, а также изменения давления в дыхательных путях, что, как правило, наблюдается как во время, так и после аспирации с использованием открытой системы.³

Сохранение объема легких и оптимизация расправления альвеол особенно важны для пациентов с острым повреждением легких (ОПЛ).

При использовании закрытой аспирации с сохранением герметичности дыхательного контура было описано снижение колебаний среднего артериального давления и частоты сердечных сокращений, что может уменьшать риск развития аритмий.^{1,2}

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.

Увеличить

защиту пациентов и медицинских работников

Закрытые аспирационные системы семейства TY-CARE™ снижают риск перекрестной контаминации, защищая оборудование и медицинских работников от передачи инфекционных возбудителей вместе с выделениями пациента.

В исследовании у пациентов, инфицированных бактериями с нечувствительностью ко многим лекарствам, изучалась контаминация оборудования (рис. 1) и рук медицинских работников (рис. 2) после использования закрытой системы TY-CARE™ exel в сравнении с открытой системой. Использование закрытой системы TY-CARE™ exel привело к резкому уменьшению контаминации: рост бактерий в посевах с рук медицинских работников уменьшился на 75%.⁴

На основании этих результатов закрытая система TY-CARE™ может рекомендоваться в первую очередь у пациентов с метициллин-резистентным золотистым стафилококком (MRSA) или с подозрением на туберкулез.

Кроме того, Американская ассоциация по респираторной терапии (AARC) предлагает использовать закрытую аспирационную систему в стратегии профилактики ВАП (вентилятор-ассоциированной пневмонии), хотя в настоящее время отсутствуют научные доказательства того, что данный метод приводит к снижению частоты ВАП.⁵

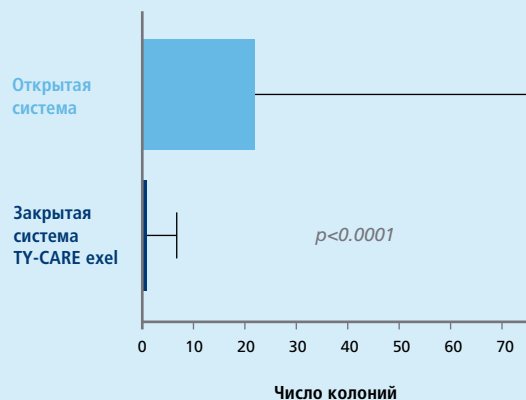


Рисунок 1

Бактериальная контаминация оборудования после открытой либо закрытой аспирации.⁴

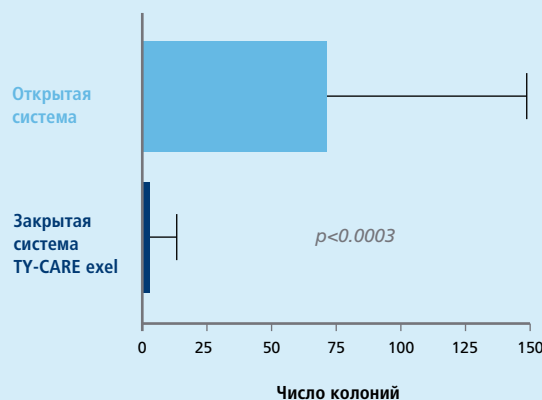


Рисунок 2

Бактериальная контаминация рук медицинских работников после открытой либо закрытой аспирации.⁴

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, шаг вперед в области

Максимальная защита дыхательных путей

Специальный вращающийся клапан доступа обеспечивает изоляцию дыхательных путей пациента, когда аспирация не требуется, а также поддерживает герметичность системы при бронхоскопии и при взятии образцов.



Безопасное и надежное промывание катетера

Ирригационный порт содержит однонаправленный клапан, который блокирует обратное поступление жидкости от пациента, тем самым минимизируя риск контаминации. Эффективная очистка наконечника катетера достигается в условиях полной герметичности благодаря специальной геометрии промывочной камеры.

Удобство использования

Благодаря вращающейся крышке и механизму фиксации в открытом и закрытом положении, клапан для аспирации обеспечивает удобное выполнение процедуры.

Наличие цветной кодировки ISO позволяет быстро определить правильный диаметр катетера, помогая медицинским работникам в выборе системы.

Шкала глубины в сантиметрах облегчает введение катетера в трахею.



и эндотрахеальной аспирации



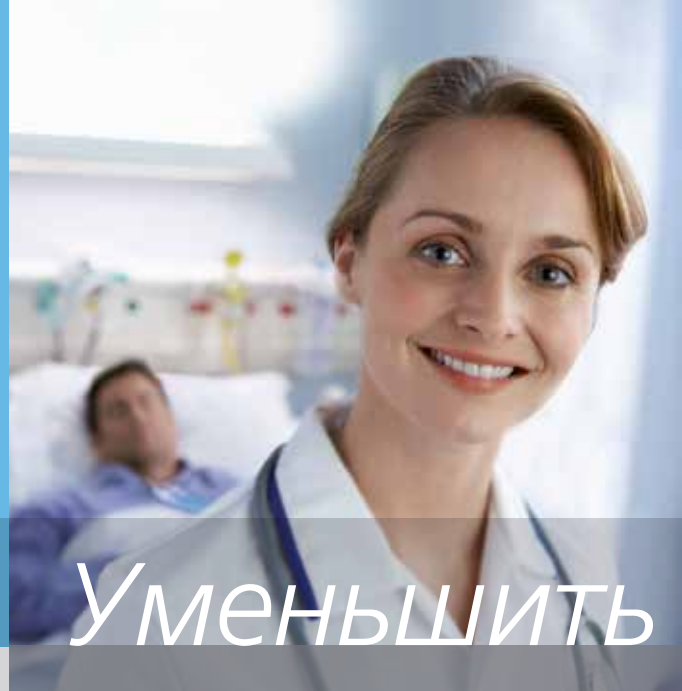
Великолепные характеристики для повышения комфорта

Атравматический аспирационный катетер имеет переменную плотность и оснащен гибким закругленным наконечником, что уменьшает вероятность повреждения слизистой оболочки трахеи.

Четыре боковых отверстия обеспечивают равномерный воздушный поток вокруг наконечника катетера, что минимизирует риск аспирации слизистой оболочки трахеи.

Изогнутое соединение с двумя шарнирами и углом поворота 360° повышает комфорт пациента, уменьшая переключение контура.

Семейство закрытых аспирационных систем компании Covidien включает также систему TY-CARE™, которая обладает большинством функций системы TY-CARE™ exel, за исключением вращающегося клапана доступа к пациенту и возможности отсоединения катетера.



Уменьшить

Затраты времени на уход

Закрытая аспирационная система TY-CARE™ минимизирует затраты времени на выполнение аспирации, что связано в основном с уменьшением времени подготовки к процедуре благодаря отсутствию необходимости отключения от ИВЛ.

Благодаря удобству использования, закрытая система позволяет выполнять процедуру одному медицинскому работнику, уменьшая занятость персонала.⁶

Больше чем просто закрытая аспирация

Аспирационный катетер TY-CARE™ exel можно отсоединить и заменить с сохранением герметичности контура, что не требует замены всей системы.

После удаления аспирационного катетера может быть выполнена бронхоскопия, биопсия слизистой оболочки или бронхоальвеолярный лаваж через самоуплотняющийся колпачок, который устанавливается на клапан доступа к пациенту.

Благодаря наличию специального порта для промывания катетера и порта MDI для введения лекарственных препаратов, система TY-CARE™ exel идеально подходит для многоцелевых процедур.

⁶ 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

Повышение стабильности физиологических показателей у маленьких пациентов

В основе системы TY-CARE™ exel Neo/Ped для детей и новорожденных лежит основанный на доказательствах принцип, согласно которому эндотрахеальная аспирация у новорожденных лучше переносится в том случае, если не сопровождается прерыванием ИВЛ.^{7,8}

Применение закрытой системы позволяет уменьшить дыхательные и сердечно-сосудистые нарушения у детей и новорожденных, снижая частоту некоторых краткосрочных осложнений, связанных с аспирацией. Немедленные благоприятные эффекты включают минимальную частоту развития гипоксии, эпизодов уменьшения ЧСС и изменения чрескожного парциального давления кислорода, а также более быстрое выздоровление пациентов.^{7,8,9}

Система TY-CARE™ exel Neo/Ped была разработана на основе передовых технологий, применяемых в аспирационной системе для взрослых, и включает дополнительные особенности, обеспечивающие поддержку физиологических условий для детей и новорожденных.



Разработано для оказания помощи новорожденным

Специальный вращающийся клапан для обеспечения герметичности дыхательного контура пациента.

Эффективная аспирация в условиях инкубатора благодаря устойчивости катетера к перегибам. Широкий выбор коннекторов для присоединения эндотрахеальной трубки.

Прозрачный корпус клапана обеспечивает удобный контроль аспирата.

Варианты решений для минимального влияния на вентиляцию

Y-образный коннектор

для новорожденных, с минимальным мёртвым пространством



Коннектор типа Манифолд

для новорожденных пациентов



L-образный коннектор

для пациентов детского возраста



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.

Информация для заказа

TY-CARE

Системы в сборе — стандартная длина 580 мм

Код		Размер	Цвет
444SP01010	стандартная	10	■
444SP01012		12	□
444SP01014		14	■
444SP01016		16	■
444SP01110	с портом MDI	10	■
444SP01112		12	□
444SP01114		14	■
444SP01116		16	■
444SP07012	с Т-коннектором для CPAP	12	□
444SP07014		14	■
444SPA1012	+ RESPIFLO™ S (10 флаконов 15 мл)	12	□
444SPA1014		14	■
Аспирационные системы для трахеостомических трубок - длина 365 мм			
444SP01312	стандартная	12	□
444SP01314		14	■
444SPY1312	для канюли Shiley™ или Tracheosoft™	12	□
444SPY1314		14	■
444SPY1316		16	■
444SP01512	с портом MDI	12	□
444SP01514		14	■
444SP01516		16	■
444SPA1312	+ RESPIFLO™ S (10 флаконов 15 мл)	12	□
444SPA1314		14	■

TY-CARE exel Neo/Ped

Системы в сборе

Код		Размер + Ø кон. ЭТ трубки	Длина	Цвет
444S02605	Y-обр. коннектор	5+2.0/2.5 мм	310 мм	■
444S02606		6+2.5/3.0/3.5 мм	320 мм	■
444S02607		7+3.0/3.5/4.0 мм	320 мм	■
444S02608		8+3.5/4.0/4.5 мм	360 мм	■
444S02610		10+4.5/5.0/5.5 мм	460 мм	■
444S02706	L-обр. коннектор	6	320 мм	■
444S02708		8	360 мм	■
444S02710		10	460 мм	■
444S02805	Коннектор типа Манифолд	6	320 мм	■
444S02806		8	360 мм	■
444S02808		10	460 мм	■

Аксессуары

444S02601	Neo/Ped Y-обр. коннектор с мин. мертвым пространством
444S06006	Neo/Ped Y-обр. коннектор для ЭТ трубок 2,5/3,0/3,5 мм
444S06008	Neo/Ped Y-обр. коннектор для ЭТ трубок 3,5/4,0/4,5 мм

Упаковка: 10 шт., стерильно

TY-CARE exel

Системы в сборе — стандартная длина 580 мм

Код		Размер	Цвет
444SP02010	стандартная	10	■
444SP02012		12	□
444SP02014		14	■
444SP02016		16	■
444SP02110	с портом MDI	10	■
444SP02112		12	□
444SP02114		14	■
444SP02116		16	■
444SP02412	изогнутая, с портом MDI	12	□
444SP02414		14	■
444SP03012	с Т-коннектором для CPAP	12	□
444SP03014		14	■
444SP04114	двухпросветная, с портом MDI	14	■
444SP04414		14 изогнутая	■
444SPA2012	+ RESPIFLO™ S (10 флаконов по 15 мл)	12	□
444SPA2014		14	■

Аспирационные системы для трахеостомических трубок - длина 365 мм

444SP02312	стандартная	12	□
444SP02314		14	■
444SPY2312	для канюли Shiley™ или Tracheosoft™	12	□
444SPY2314		14	■
444SPY2316		16	■
444SP02512	с портом MDI	12	□
444SP02514		14	■
444SP02516		16	■
444SP03312	с Т-коннектором для CPAP	12	□
444SP03314		14	■
444SPA2312	+ RESPIFLO™ S (10 флаконов по 15 мл)	12	□
444SPA2314		14	■

Системы в сборе — стандартная длина 580 мм

Код		Размер	Цвет
444SP00010	для стандартной сист. TY-CARE™ exel	10	■
444SP00012		12	□
444SP00014		14	■
444SP00016		16	■
444SP00412	для изогнутой сист. TY-CARE™ exel	12	□
444SP00414		14	■
444SP05014	для двухпросветной сист. TY-CARE™ exel	14	■
444SP05414		14 изогнутая	■

Аспирационные системы для трахеостомических трубок - длина 365 мм

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

Упаковка: 10 шт., стерильно

Аксессуары

Код		Упаковка
444SPA0000	раствор для промывания катетера RESPIFLO™ S 5 наборов по 10 флаконов 15 мл	50 шт. в упаковке
111/1156	Набор колпачков для системы TY-CARE™ exel: самоуплотняющийся колпачок для бронхоскопии + защитный колпачок для аспирационного катетера	25 шт. в упаковке
723	Привязанный колпачок вакуумного коннектора	20 шт. в упаковке

Все изделия не содержат латекс

Производитель: Mallinckrodt Dar, via G. Bove, 2/4/6/8
41037 MIRANDOLA (MO) ITALY (Италия)



Маркировка CE указывает на соответствие Европейской директиве Medical Device Directive (MDD 93/42/EEC). Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

COVIDIEN, COVIDIEN с логотипом, логотип Covidien logo и "positive results for life" являются зарегистрированными торговыми марками Covidien AG или аффилированных структур. Торговые марки, отмеченные ™ являются торговыми марками Компании Covidien..

© 2008 Covidien. Все права защищены.

Фотографии на стр. 1, 2, 5 (верх), 6 (верх): © Getty images.



COVIDIEN

ИМПОРТЕР ПРОДУКЦИИ
Корпорации «Ковидиен» в России
ООО «Ковидиен Евразия»

115054, Москва,
ул. Дубининская,
д. 53, стр. 5

+7 (495) 933 64 69 [Т]
+7 (495) 933 64 68 [Ф]

RUS@COVIDIEN.COM
WWW.COVIDIEN.RU