

# 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]

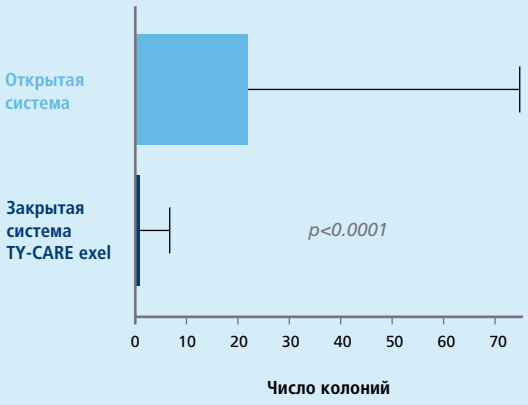



**Рисунок 1**
*Бактериальная контаминация оборудования после открытой либо закрытой аспирации.[4]*

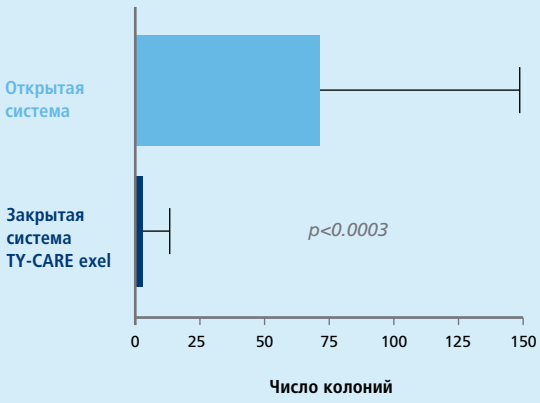



**Рисунок 2**
*Бактериальная контаминация рук медицинских работников после открытой либо закрытой аспирации.[4]*

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.

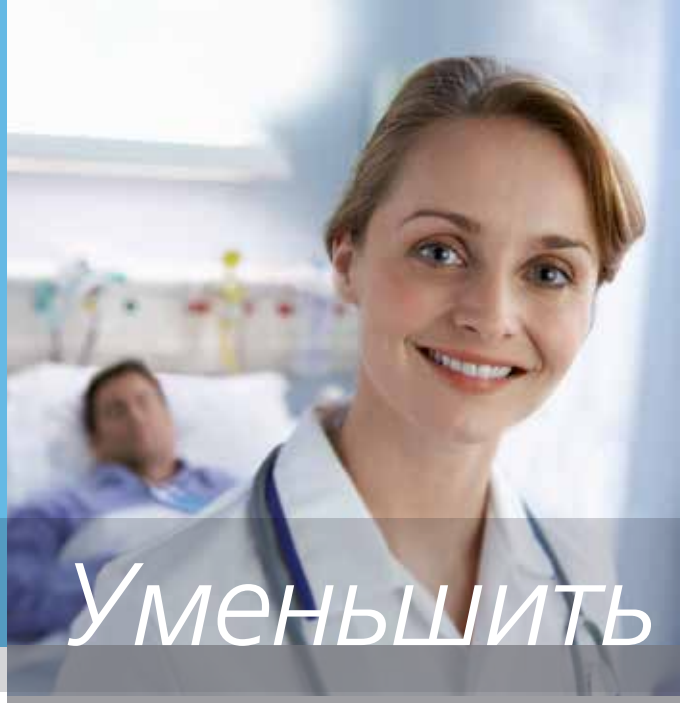
### Удобство использования

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.





# Уменьшить

# 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 перекручивание 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.

## 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 отлючения 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)

CE 0123

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

Импортёр 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