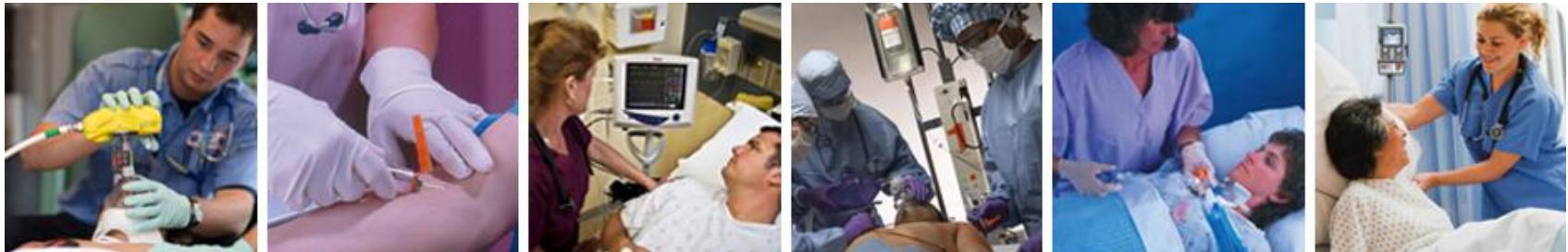


Обзор продукции Smiths Medical

Trevor Matthews



The global brands of Smiths Medical



Trevor Matthews (Тревор Мэттьюс)

- Менеджер по обучению – Эксперт высокого класса по продукции для дыхательных путей
- Эшфорд (Англия), Отделение Европа, Ближний восток и Африка, по всему миру
- В Smiths 31 год
- Квалификации - SRN, ODN, JBCNS, FBIST, ITD



smiths medical

TM/Oct/13/CZ



**PUT THE
GEARS INTO
MOTION**

**Мы создаем товары, которые спасают
жизни
людей**

но на самом деле

мы создаем товары для людей, которые спасают жизни



Посмотрим на пример из реальной жизни



Вы видели:

Интродьюсер трахеальной трубы Portex

Эндотрахеальную трубку Portex

Аппарат ИВЛ Рнеирас VR

BCI Capnosccheck

Сегодня:

Я покажу вам и расскажу о нескольких товарах

Нашим клиентам приходится выбирать

Вам нужно совершить полет. . . .
Какой самолет вы выберете?



Нашим клиентам приходится выбирать

Вам нужно ехать Какую машину вы выберете?



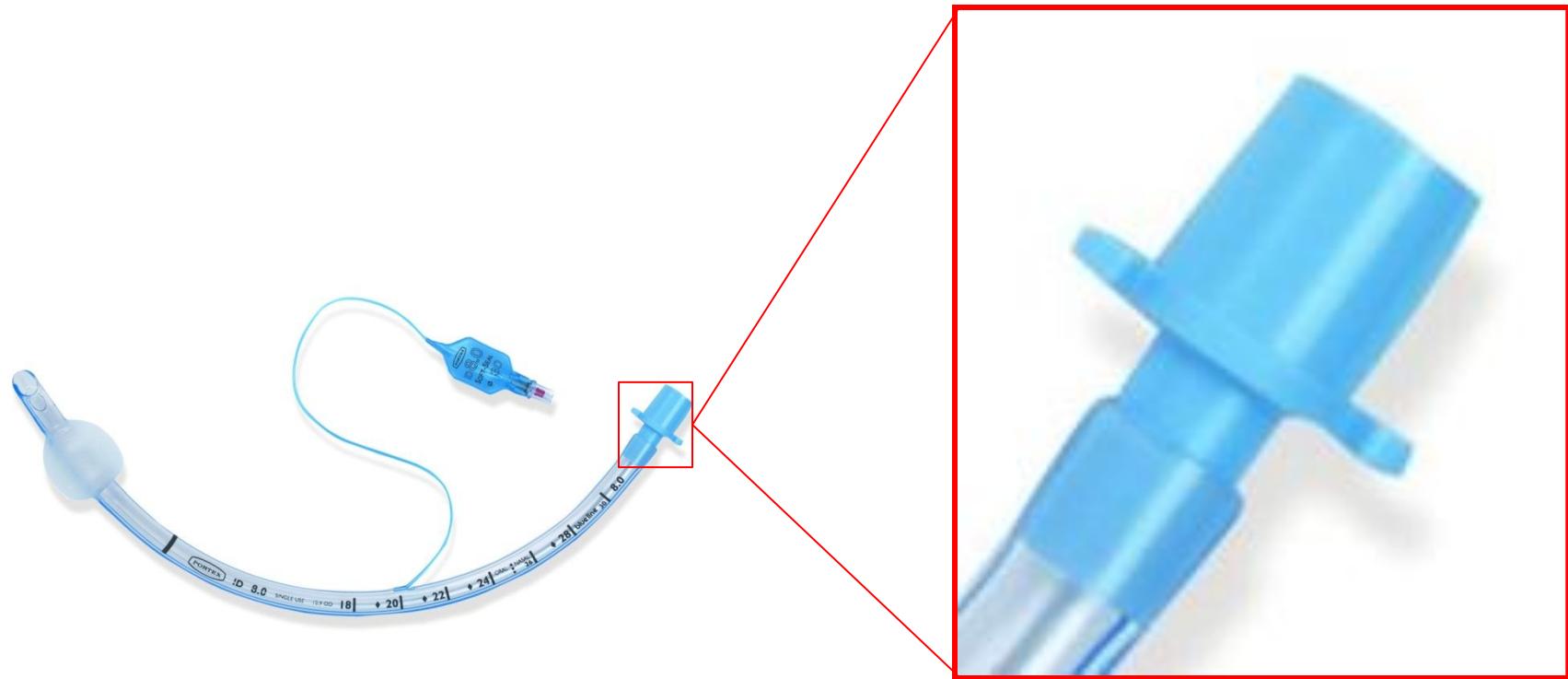


Имидж

Качество

Какой бы ни был товар . . .

. . . Важно все



Краткое содержание

- Сосудистый доступ
- Защитные устройства
- Подача лекарственных средств
- Температура
- Обезболивание
- Дыхательные пути
- Искусственная вентиляция
- Мониторинг пациента
- Вспомогательные репродуктивные технологии



Сосудистый доступ



Кратковременный



Длительный



ПОБЕЖДАЙ С ПВВК

Периферические
внутривенные катетеры

smiths medical
bringing technology to life

МАРКЕТИНГОВЫЕ СТРАТЕГИИ

Области применения

Стационар: ОРИТ,
операционная, неотложная
помощь

Области применения

Домашний уход, дома
престарелых, спасение

ТОВАРНЫЕ ГРУППЫ

ТРАДИЦИОННЫЕ
OPTIVA® & Jelco®

ТОВАРНЫЕ ГРУППЫ

БЕЗОПАСНЫЕ
Jelco IntuitIV Safety IV Catheter™

ТОВАРНЫЕ ГРУППЫ

БЕЗОПАСНЫЕ
ViaValve™

ТОВАРНЫЕ ГРУППЫ

БЕЗОПАСНЫЕ
PROTECTIV®

- Защита от уколов и контакта с кровью во всех областях
- Снижение риска инфекций, связанных с использованием катетеров
- Снижение издевек - поддержка введения в эксплуатацию

**ПАРТНЕРСТВО
РАДИ НУЖД КЛИЕНТОВ**

JELCO®

Сосудистый доступ

JELCO™

Устройство защиты от укола иглой Needle-Pro® EDGE™

«Я заразился,
потому что
потерял
концентрацию.»



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Сосудистый доступ

JELCO™

У большинства пациентов обычно бывает канюля

- Jelco® или Optiva®
 - Полиуретановые катетеры комфортны для пациента
- PROTECTIV®
- ACUVANCE® 2
- PROTECTIV® Plus
- IntuitIV
 - Входят острыми, выходят тупыми!
 - Новое поколение безопасных игл



Примерно в 80 - 85% случаев
госпитализации используются устройства
для сосудистого доступа

smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Забор артериальной крови

JELCO™

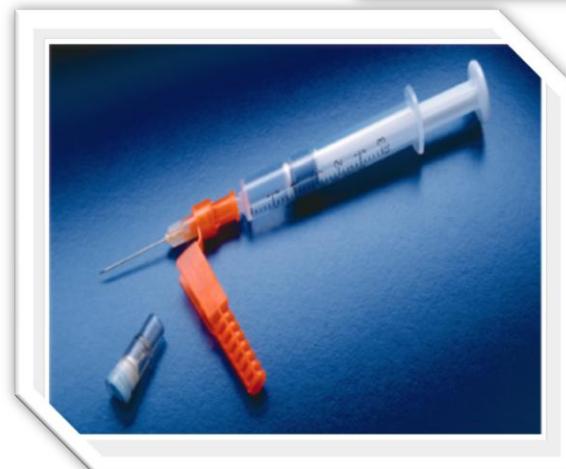
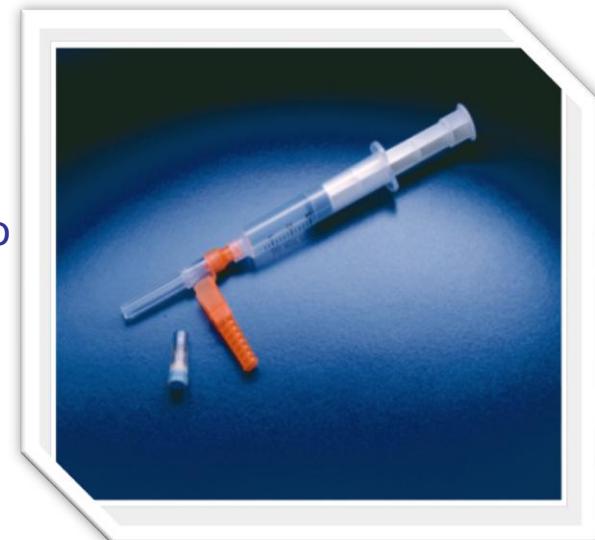
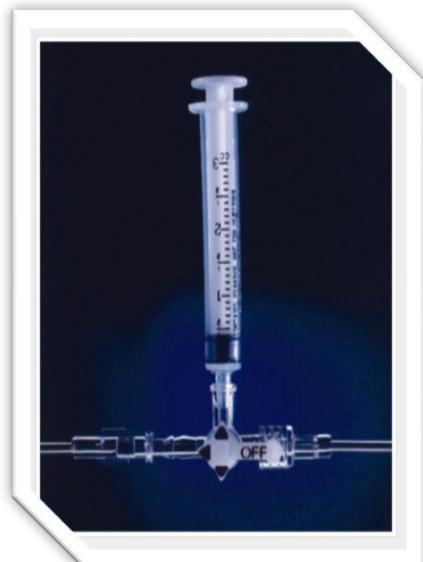
Необходимы при уходе за пациентами на ИВЛ!

Специальные шприцы, заправленные гепарином

Забор с помощью пунктирования артерии или из катетера

Все шприцы в наборе с защитным устройством Needle-Pro

Уникальное устройство Filter-pro предотвращает пролив



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Забор венозной крови

Необходимы при исследованиях пациентов

Безопасны и легки в использовании

Простая система инфузии

Традиционная техника 'Бабочка'

Необходим только один укол при взятии пробы

Для нескольких проб используется адаптер под Vacutainer



Длительный сосудистый доступ

DeltecTM

Один из самых важных путей доступа для....

Неотложной помощи пациентам . . . Многопросветный катетер



Зачем использовать один просвет, когда можно использовать 5?

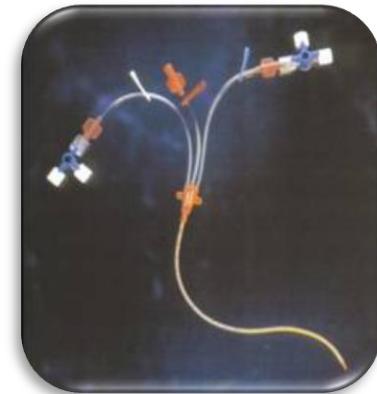
Центральный венозный катетер LogiCath®

- В катетер можно встроить 1-5 просветов
- Инфузия совместимых препаратов
- Взрослые и детские размеры



LogiCath® Active®

- Серебряное покрытие внутри и снаружи снижает вероятность инфицирования
- Длительная антимикробная активность



Длительный сосудистый доступ

Deltec™

Центральный
венозный катетер

Туннелированный или
нетуннелированный

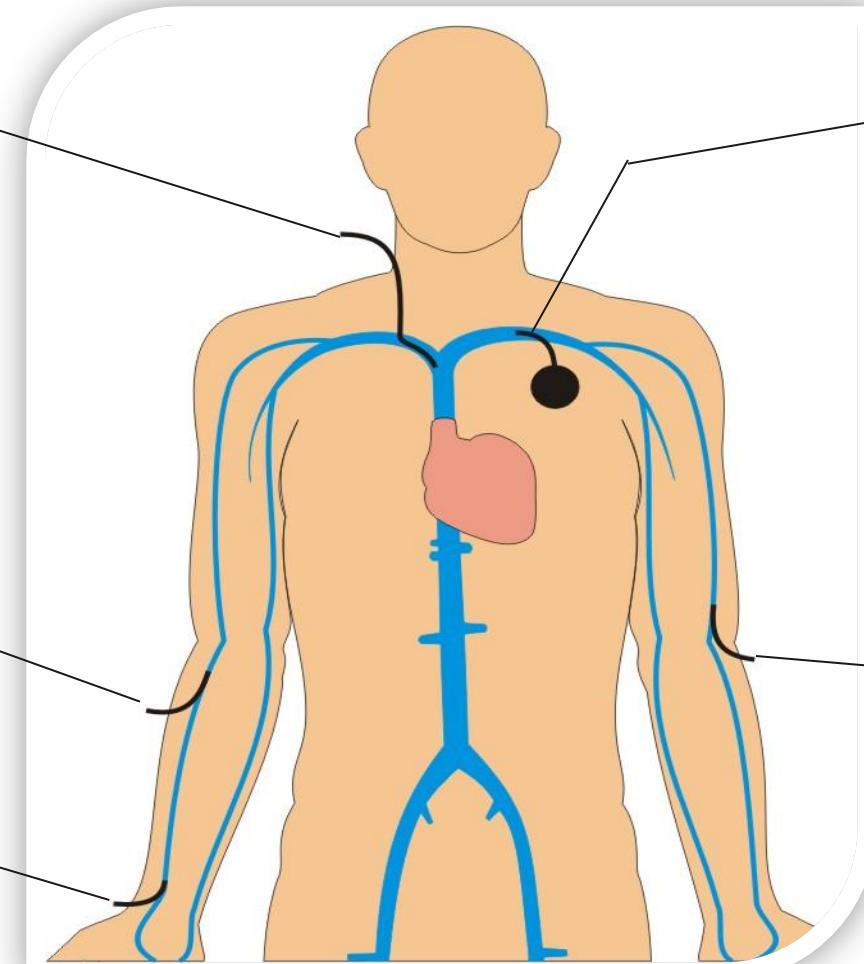
Интенсивная терапия/
длительный доступ

Периферический
центральный катетер
До 9 месяцев

Короткий
периферический
катетер
< 1 недели

Имплантируем
ый порт-
катетер
Длительный
доступ

Средний катетер
2-4 недели

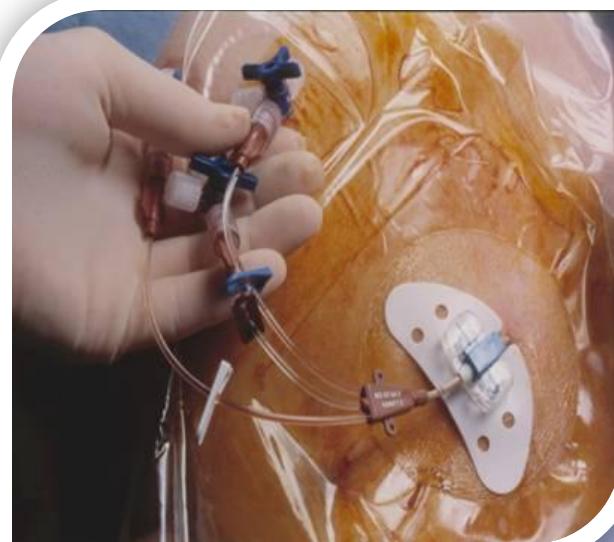


smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Сосудистый доступ

DeltecTM



Наборы для катетеризации LogiCath® Active®



Все, что необходимо
для введения,
включая большую
простыню, запорные
краны и устройство
закрепления
катетера Statlock™.

smiths medical

TM/Oct/13/CZ



**Имплантируемые
порт-катетеры PORT-A-CATH® (R)
и иглы GRIPPER® (R)**

smiths medical
bringing technology to life

Маркетинговые стратегии



- Улучшение качества жизни хронических больных
- Защита персонала и пациентов от уколов
- Экономия за счет поддержки введения в эксплуатацию

БЕЗОПАСНОСТЬ, КОМФОРТ, ПРОСТОТА

Deltec®

Длительный сосудистый доступ

Deltec

™

Для удобства многократного введения

Порт-катетеры



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Сосудистый доступ

DeltecTM

Размещение порт-катетеров

Грудь – подключичный
Однопросветный PAC

Грудь – подключичный
Двухпросветный PACII

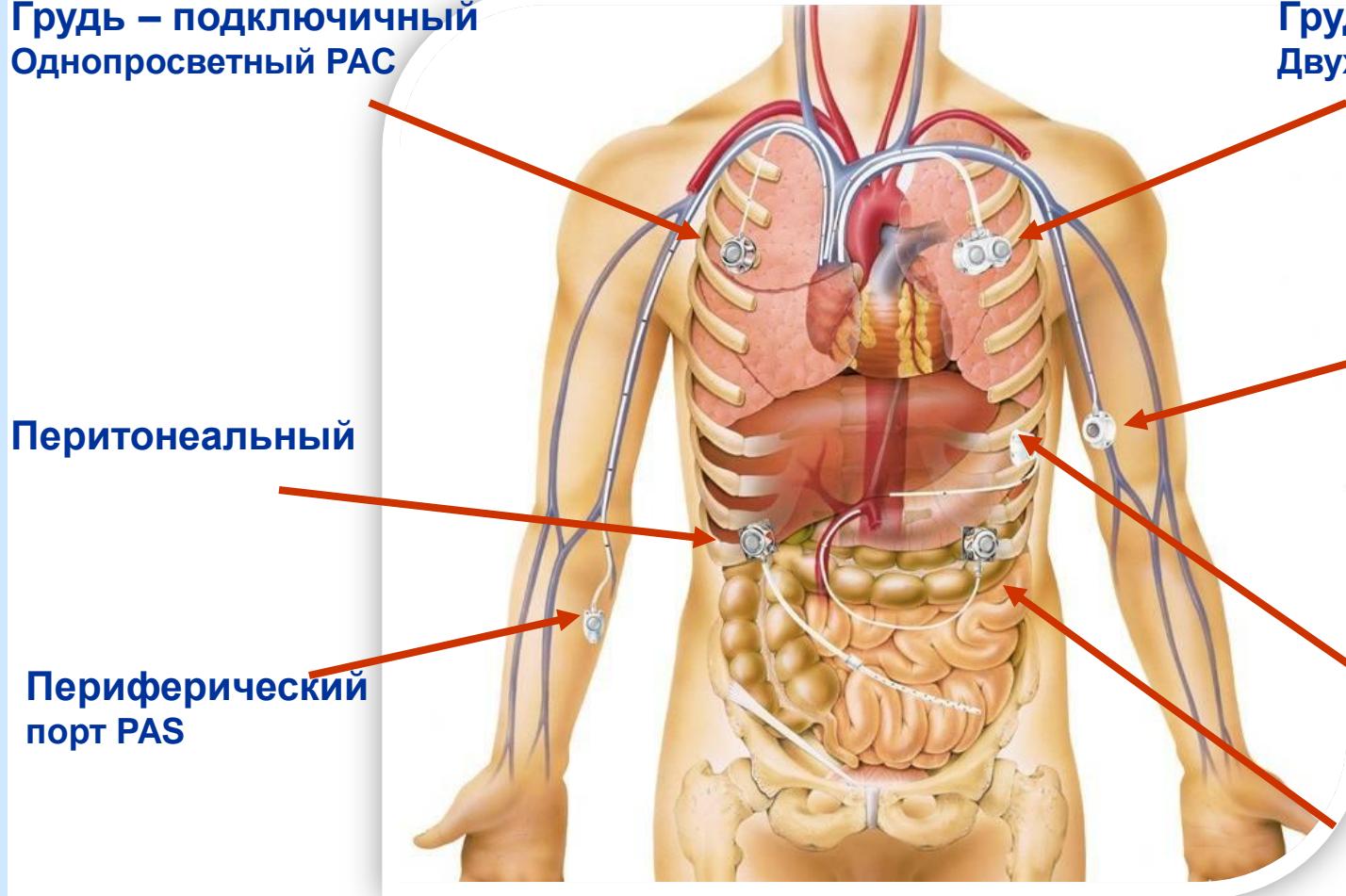
Перитонеальный

Периферический
Низкопрофильный
PASCII

Периферический
порт PAS

Спинальный/
эпидуральный

Артериальный



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Обеспечивают лучший участок для инъекций при длительной терапии

- Средние катетеры CliniCath®
- Периферические центральные катетеры CliniCath®
- Port-A-Cath®

Преимущественно используются при длительном лечении:

- Химиотерапия
- Гематология
- Муковисцидоз
- ВИЧ/СПИД
- Заболевания кишечника (напр. болезнь Крона)
- Доступ с помощью линейки игл Deltec, включая GRIPPER PLUS, единственную существующую безопасную иглу Губера
- Устраняет потребность в постоянном доступе к венам

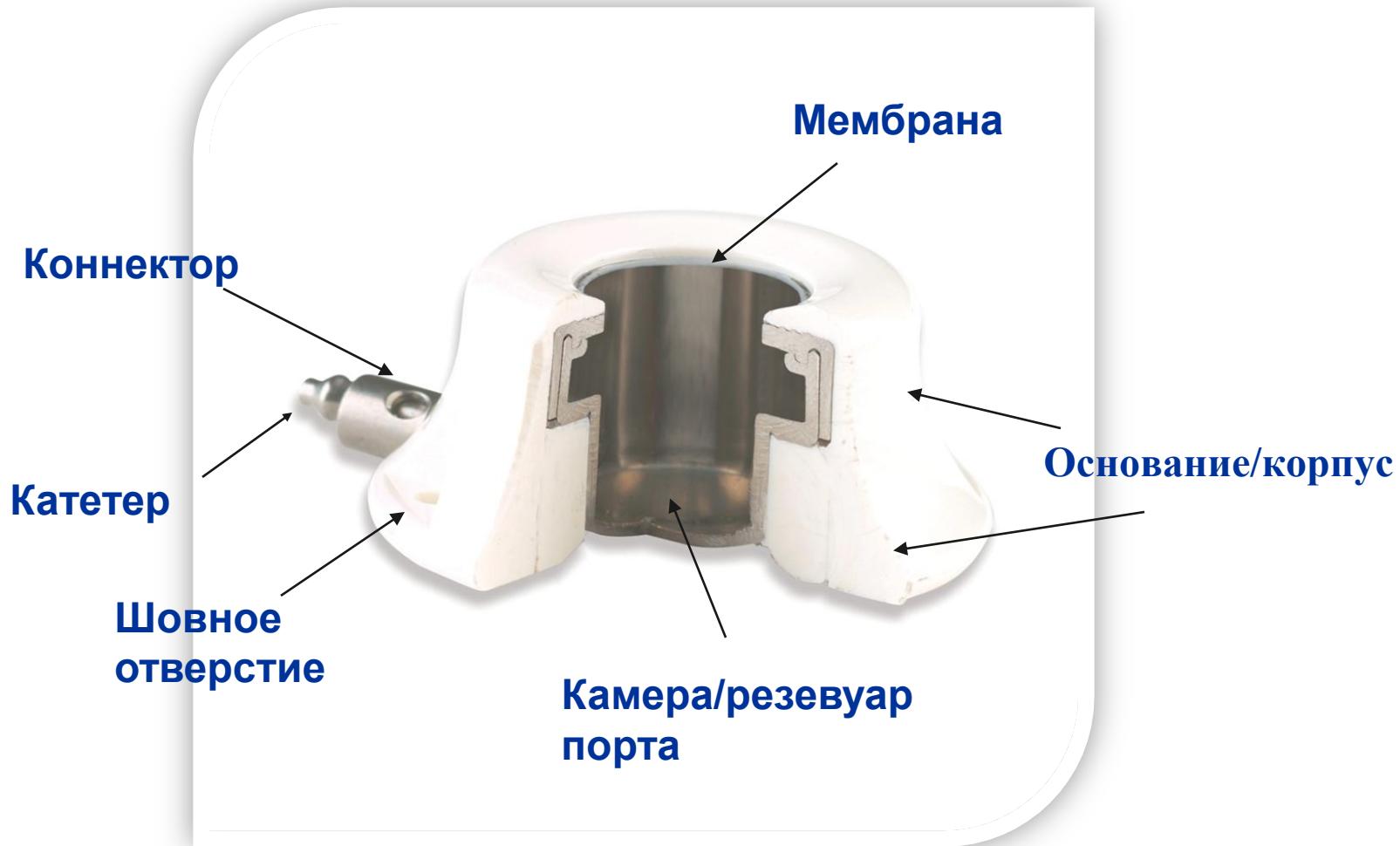


Сосудистый доступ

Система PORT-A-CATH®

Deltec

TM



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

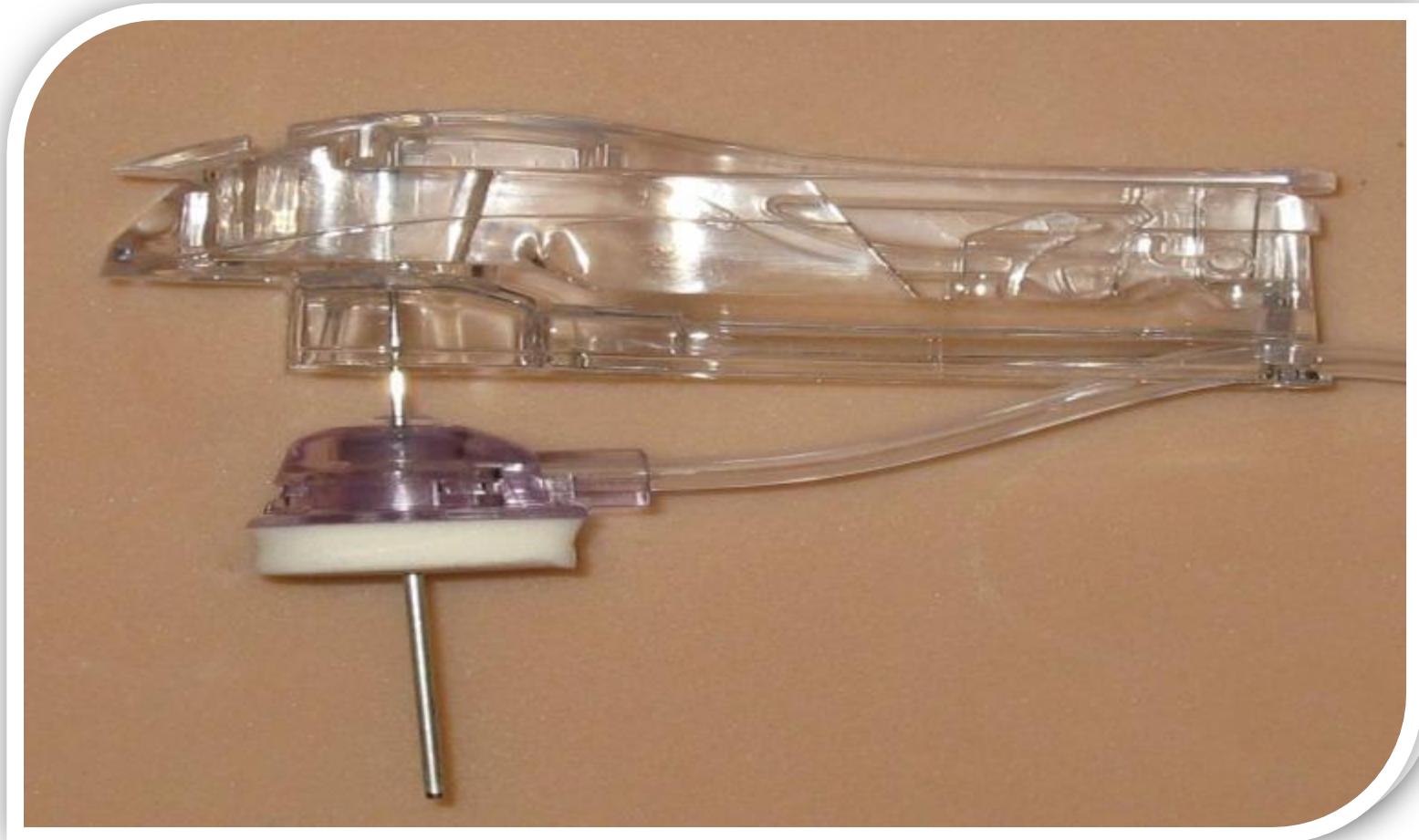
Безопасные иглы Gripper® Plus

- Безопасны для персонала, комфортны для пациентов, просты в использовании.
- Основаны на дизайне уже известных игл GRIPPER®
- Щелчок подтверждает, что удаленная игла зафиксирована в безопасном положении



Сосудистый доступ Gripper® Micro

Deltec™

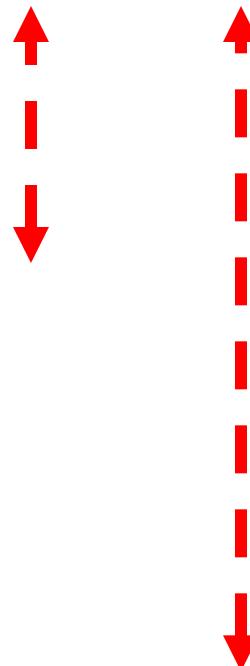


smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Сравнение GRIPPER MICRO и GRIPPER PLUS

Размер основания



Подача лекарственных средств





Выбор экспертов в области РЕГИОНАРНОЙ АНЕСТЕЗИИ

smiths medical
bringing technology to life

Маркетинговые стратегии



- Эффективное обезболивание
- Улучшение процесса выздоровления
- Повышение безопасности пациентов

ОТ ПОМПЫ К ПАЦИЕНТУ

CADD
PORTEX

Подача лекарственных средств



Больничная инфузия

- Шприцевой насос Medfusion™
- Omnifuse и Omnifuse PCA (контролируемая пациентом аналгезия)
- Объемные помпы
 - 500 (3000)
- Серия 3000 ~ 3100:3200:3300 (PCA): 3400 & 3500 (анаст.)

medfusion™



Амбулаторная инфузия

- Линия CADD
 - Legacy 1, Legacy Plus и Legacy PCA
 - PCS II – PCA или эпидуральный
 - Prizm VIP
 - MS3
- Серия малых шприцевых насосов MS
- CADD-Solis

CADD™

smiths medical

GRASEBY™

Подача лекарственных средств



Объемные помпы

- Традиционный выбор для инфузий со средней/высокой скоростью потока и больших объемов, например, Graseby 3000



Шприцевые насосы

- Эти насосы - предпочтительный выбор для меньшей/низкой скорости инфузий.
- Шприцевые насосы управляют поршнем шприца с установленной скоростью. Шприц закрепляется на насосе, а его поршень прикрепляется к приводу. По мере того, как привод толкает поршень вперед, шприц опорожняется. Например, Medfusion™, Omnifuse.



Насосы для контролируемой пациентом аналгезии

- Шприцевые или волюметрические насосы со специальным программным обеспечением для обезболивания, например, Omnifuse PCA, CADD Legacy PCA, PCSII, 3300



Амбулаторные насосы

- Шприцевые или волюметрические насосы меньшего размера и веса, например, серия CADD Legacy, серия MS

Подача лекарственных средств

Линия больничных инфузионных насосов с особо точным дозированием

Два основных типа:

- **Шприцевые насосы** (Omnifuse) распознают большинство марок шприцев и используются для точной подачи малых доз препаратов в течение определенного времени. Некоторые (3000) имеют функцию достижения целевой концентрации TCI, позволяя анестезиологам проводить контролируемую инфузию ремифентанила, пропофола и т.д.
 - Используются в операционных, послеоперационных палатах, ОРИТ

- **Объемные помпы** разработаны для соответствия всем клиническим нуждам (расширенные и сокращенные спецификации) и подачи заданного постоянного объема жидкостей
 - Используются в операционных , интенсивной терапии, неотложной помощи, терапии, домашнем стационаре



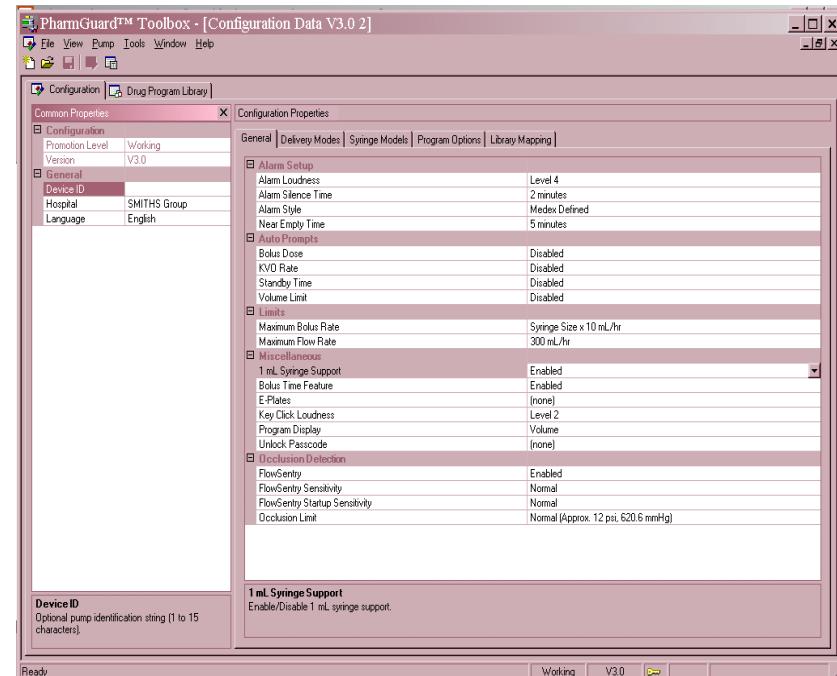
Подача лекарственных средств

medfusion™

Шприцевой насос Medfusion с ПО PharmGuard



- Маленькая компактная шприцевая помпа, которая идеально подходит и часто используется у новорожденных
- Совместимость со шприцем объемом 1мл
- Снижение боляса после окклюзии
- Библиотека лекарственных средств
- Графический дисплей трендов давления
- Совместима с МРТ



Подача лекарственных средств

CADD™

Линия амбулаторных инфузионных помп для 24-часовой терапии

CADD Legacy

- Legacy 1~ постоянная инфузия (мл/24 ч)
- Legacy Plus ~ постоянная (мл/ч) или перемежающаяся инфузия
- Legacy PCA ~ обезболивание
- Дарят пациентам мобильность и возврат к почти нормальной жизни



CADD-Prizm PCS II

- PCS II – управляемая пациентом аналгезия или эпидуральная
- Управляемая пациентом аналгезия в постели, палате, дома или в больнице.



CADD-Prizm VIP

- Настраиваемый профиль инфузии - Постоянная, перемежающаяся, полное парентеральное питание и управляемая пациентом аналгезия
- Домашнее использование – поддержка питания

Амбулаторная инфузионная система CADD-Solis



Программируемая

- Конфигурируется согласно протоколам ЛПУ

Библиотека лекарственных средств

- До 500 протоколов
- Постоянное отображение протокола и препарата

Калькулятор доз

- Установка мягких и жестких пределов

Предупреждения

- Четкая индикация нарушения протокола или пределов дозирования
- Программирование записи событий для скачивания и анализа

Подача лекарственных средств

CADD

TM



CADD-Solis

Программирование протоколов

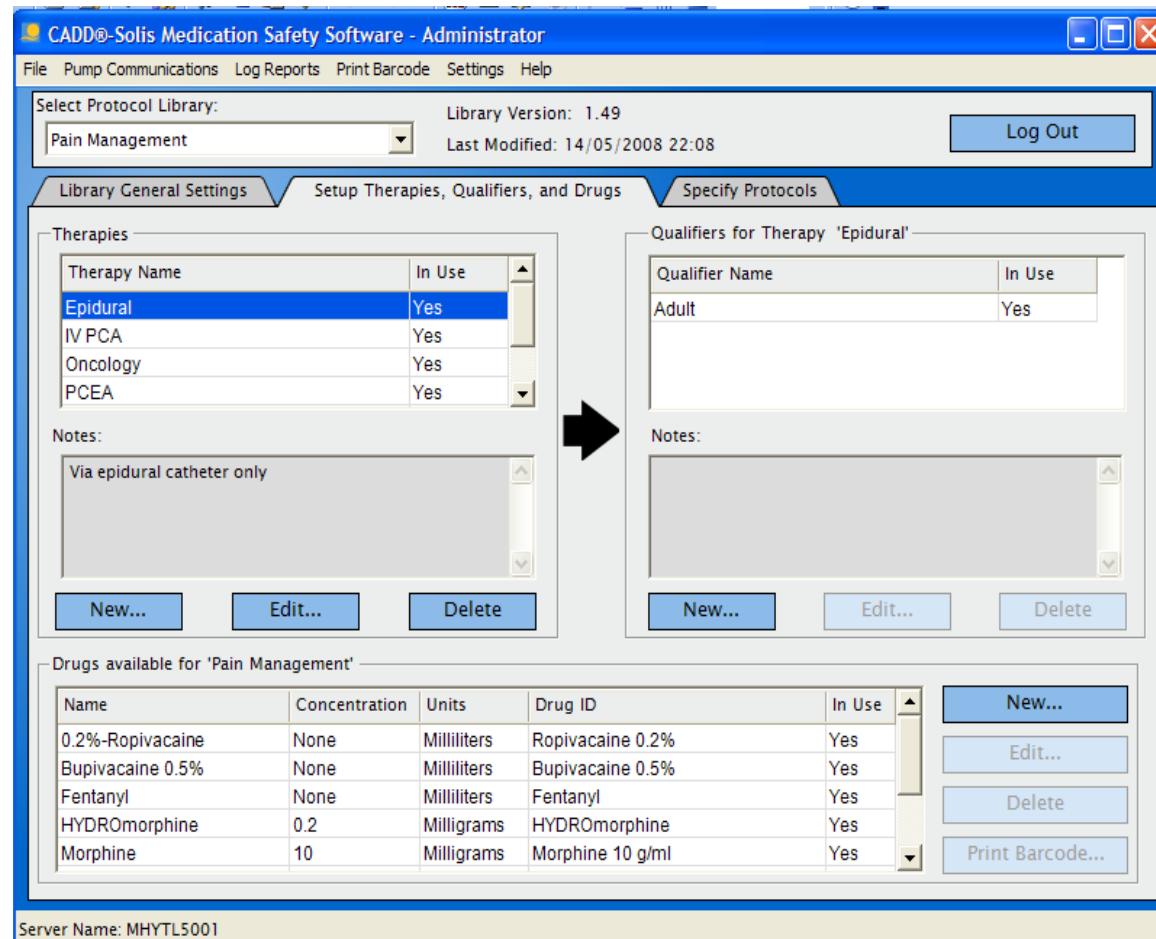
- Выбор протокола, а не ручное программирование помпы
- Настройка (редактирование) протокола для соответствия индивидуальным потребностям пациента в рамках заданных пользователем безопасных пределов

Подача лекарственных средств

CADD™

Программа безопасности подачи лекарственных средств CADD-Solis

Протокол начинается
с установки
Терапии
и
квалифицирующих
факторов перед
выбором препарата



Обогрев и поддержание температуры





Управление температурой

smiths medical
bringing technology to life

Маркетинговые стратегии

Области применения
Периоперационная

Области применения
Травма и ОРИТ

ТОВАРНАЯ ГРУППА
Подогрев жидкостей высокого потока NORMOFLO

ТОВАРНАЯ ГРУППА
Подогрев жидкостей стандартного потока HOTLINE

ТОВАРНАЯ ГРУППА
Конвекционный обогрев Одеяла Snuglet Warm

ТОВАРНАЯ ГРУППА
Термодатчики. Катетер Фолея с сенсором температуры

- Предотвращение непреднамеренной гипотермии
- Улучшение исхода лечения
- Снижение нежелательных клинических последствий и связанных с ними расходов

ОБОГРЕВ ПАЦИЕНТА В ЛЮБЫХ КЛИНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

LEVEL 1[®]

Обогрев и поддержание температуры

LEVEL 1TM

Влажность и температура играют важную роль в гипотермии

- Температура среды
- Холодные жидкости
- Анестезия
- Нарушения метаболизма
- Перераспределение
- Воздействие



Обогрев и поддержание температуры

LEVEL 1™

Обогрев пациента – нужен по нескольким важным причинам

Основная задача – обогрев пациента в любых клинических условиях. Обычно в реанимации, операционной, послеоперационном покое и в интенсивной терапии.

- Конвекционный подогрев
 - Equator и Snuggle Warm
- Подогрев инфузионных растворов стандартного потока
 - Hotline
- Подогрев инфузионных растворов быстрого потока
 - H1200
- Отслеживание температуры
 - (Датчики температуры (термосопротивления)



Обогрев и поддержание температуры

LEVEL 1™

Equator® с одеялами Snuggle Warm®

Системы конвекционного подогрева

- Прибор обогрева конвекционного типа (Equator®)
- Одноразовые одеяла (Snuggle Warm®)

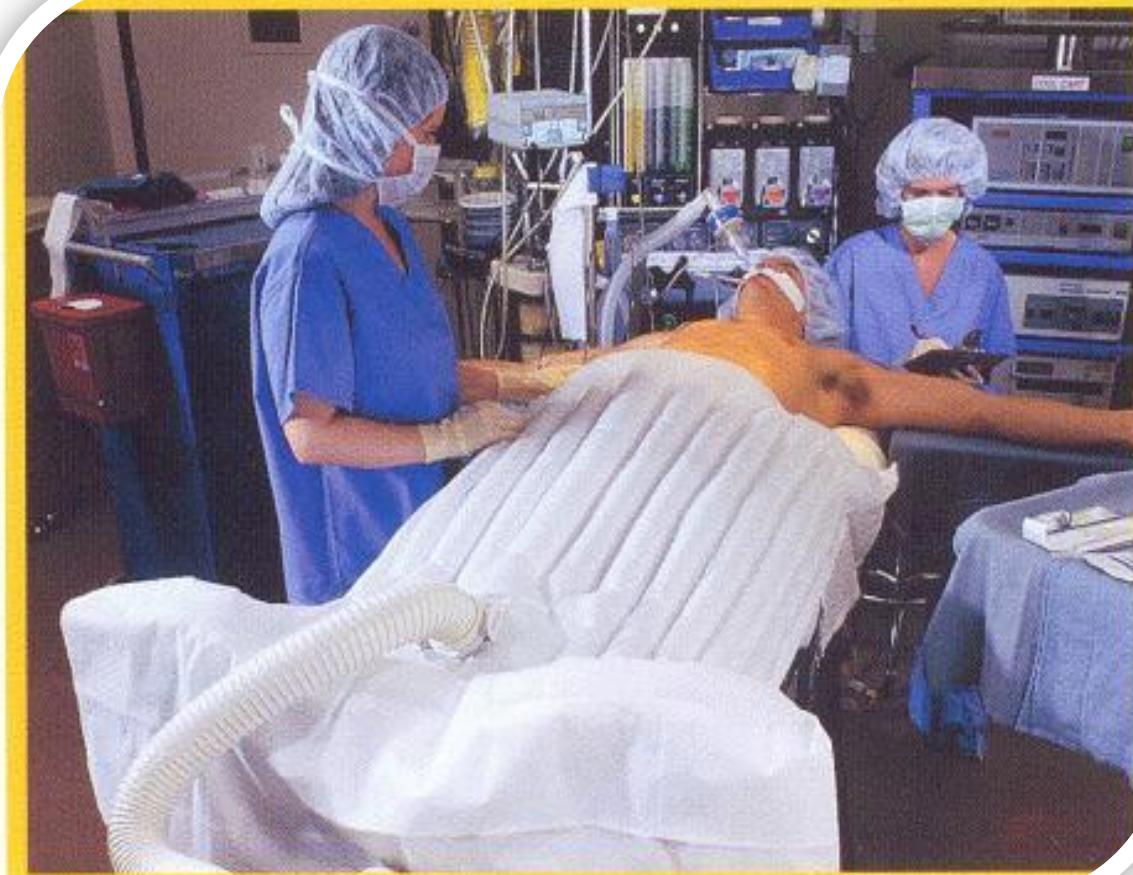


smiths medical

TM/Oct/13/CZ

LEVEL 1

TM



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Обогрев и поддержание температуры HOTLINE®

LEVEL 1™



Уникальная трехпросветная трубка!

Остывание линии пациента у конкурентов

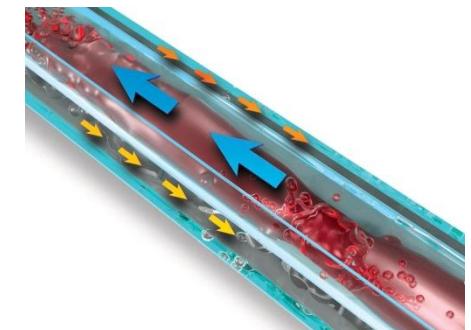


Кровь хранится при 4°C

Температура тела 37°C

Hotline работает при 42°C

Стандартная скорость потока



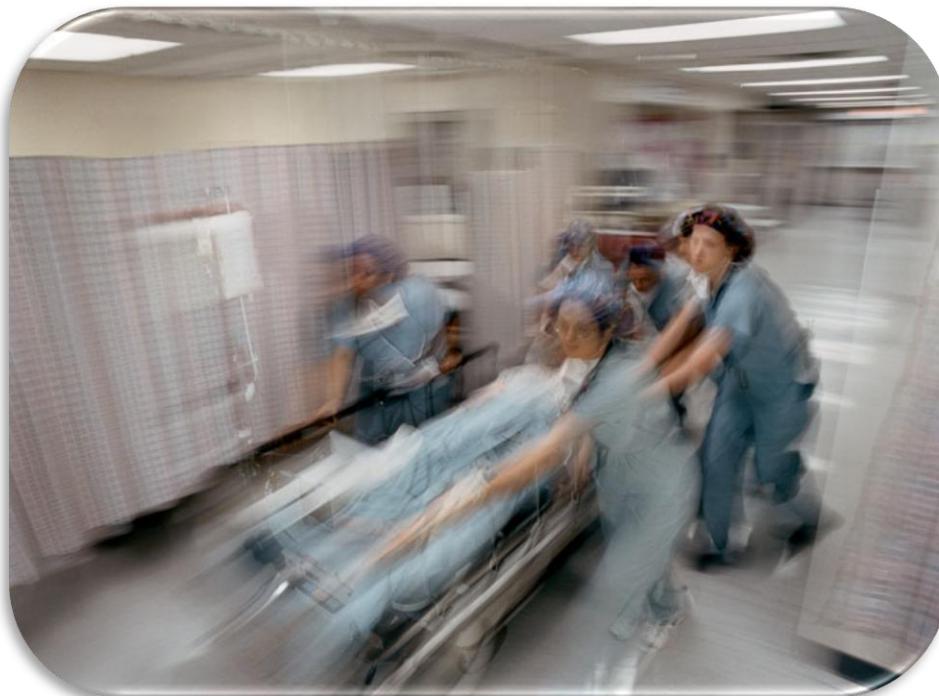
- Устраняет остывание линии пациента
- Циркулирующий раствор 42° С
- Линия пациента работает как теплообменник

Обогрев и поддержание температуры

LEVEL 1™

Система подогрева жидкостей высокой скорости потока H1200

Когда скорость потока и
температура решают все



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Обогрев и поддержание температуры

LEVEL 1™

Система подогрева жидкостей высокой скорости потока H1200

Включает в себя:

Нагреватель

Компрессионные камеры

Встроенный определитель воздуха в крови
или растворе/перекрывающее устройство



Мониторинг температуры

LEVEL 1TM



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Регионарная анестезия

TM

PORTEX



smiths medical

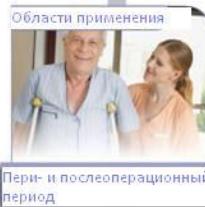
TM/Oct/13/CZ



Выбор экспертов в области РЕГИОНАРНОЙ АНЕСТЕЗИИ

smiths medical
bringing technology to life

Маркетинговые стратегии



- Эффективное обезболивание
- Улучшение процесса выздоровления
- Повышение безопасности пациентов

от помпы к пациенту

CADD[®]
PORTEX[®]

Что такое общая анестезия?

Коктейль из препаратов, который влияет на мозг.

- Препараты используются для анестезии и аналгезии.

Влияет на весь организм

- Сенсорику (Аналгезия)
- Психику (Сознание, амнезия)
- Моторику (Мышцы)
- Рефлексы (Нервная система, ЧСС, давление)

Что такое регионарная анестезия ?

Местный анестетик воздействует на конкретные нервы, производя анестезию на определенном участке :

Местная анестезия

Небольшая область



Регионарная анестезия

Обширная область



Регионарная анестезия: преимущества перед общей

Меньшее системное воздействие: Меньше препаратов

Пациент в сознании (общение) - Предпочтения
пациента

Послеоперационное обезболивание

Более быстрое восстановление/меньше расходов

Регионарная анестезия

PORTEXTM

Применяется в акушерстве, анестезиологии и клиниках боли

Эпидуральные иглы и катетеры



Спинальные иглы и катетеры



Комбинированные



спинально-эпидуральные системы

Наборы для блокады периферических нервов



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Регионарная анестезия

PORTEXTM

Применяется в акушерстве, анестезиологии и клиниках боли



Регионарная анестезия

PORTEXTM

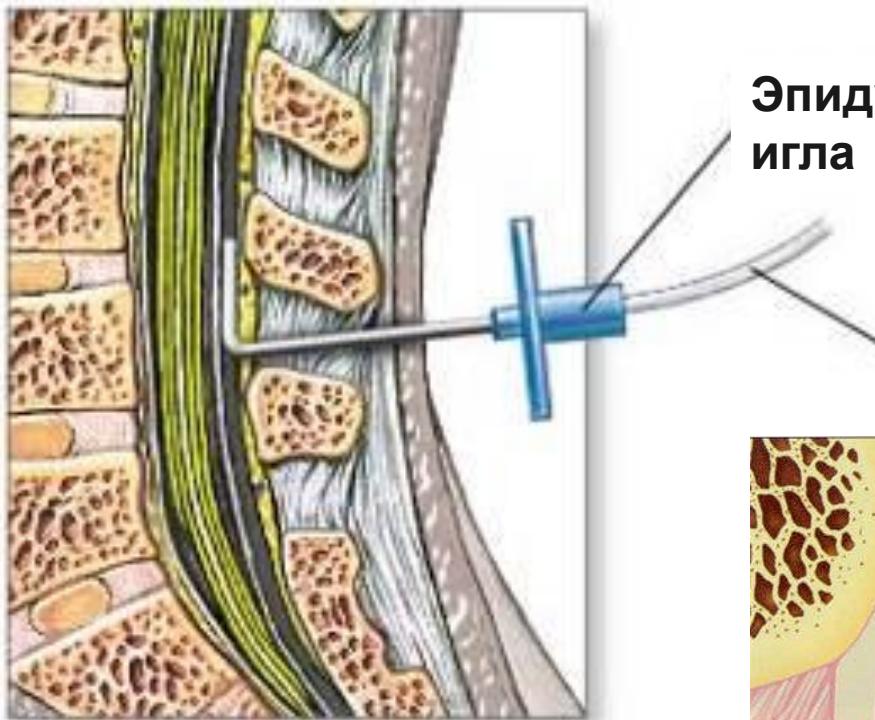
Эпидуральная анестезия



Регионарная анестезия

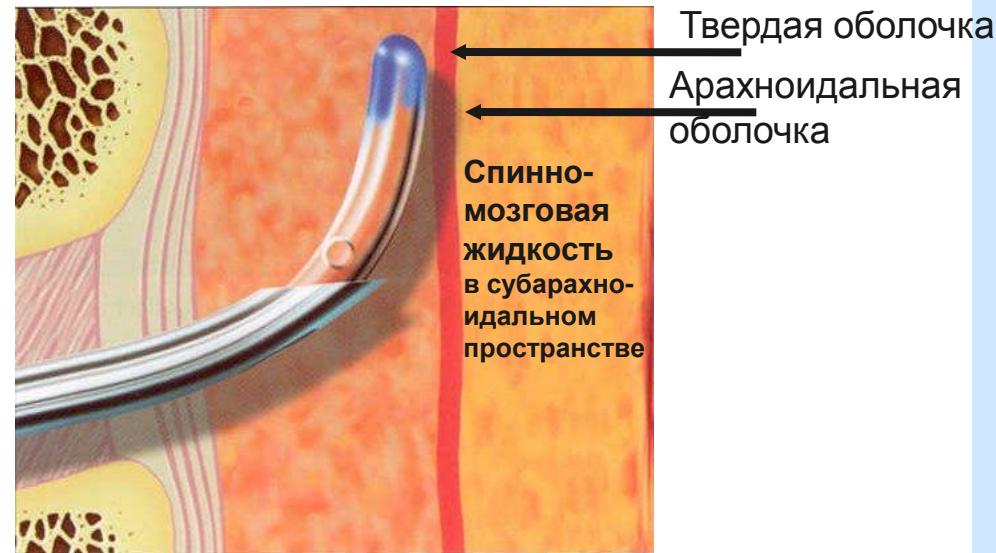
PORTEXTM

Эпидуральная анестезия



Эпидуральная
игла

Катетер



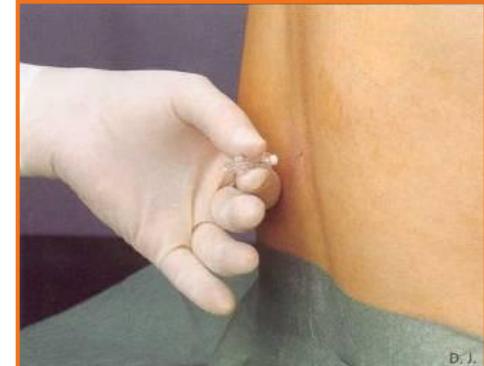
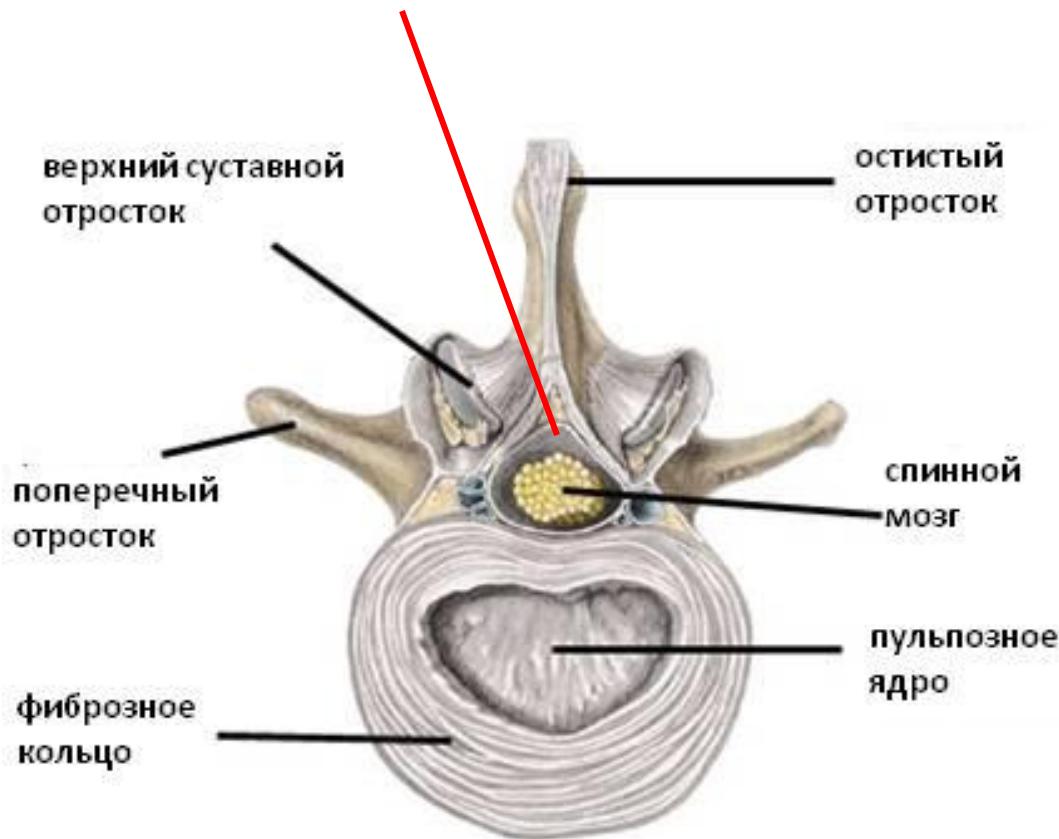
Твердая оболочка
Арахноидальная
оболочка

Спинно-
мозговая
жидкость
в субарахно-
идальном
пространстве

Регионарная анестезия

PORTEX™

Спинальная анестезия

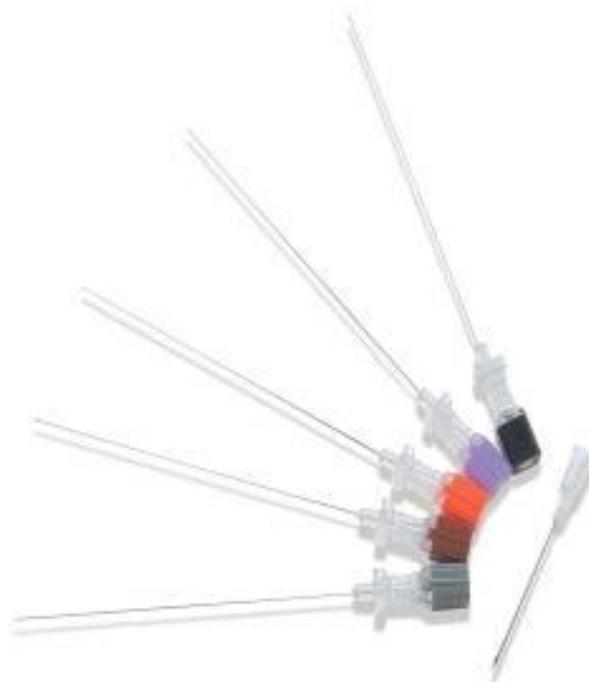
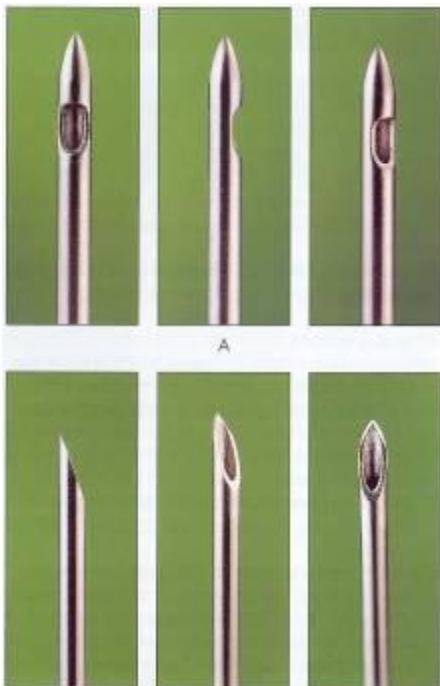


Регионарная анестезия

PORTEXTM

Спинальная

- Быстрое действие
- Одна инъекция



smiths medical

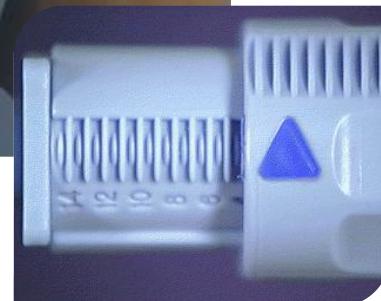
TM/Oct/13/CZ

Регионарная анестезия

PORTEXTM

Комбинированная спинально-эпидуральная

- Быстрое действие, одна инъекция
- Продление действия дополнительным введением



smiths medical

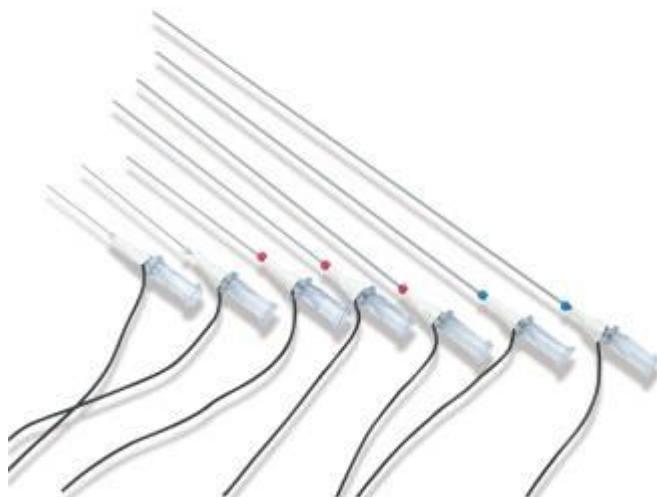
TM/Oct/13/CZ

Регионарная анестезия

PORTEX™

Блокада периферических нервов

- *Легкое нахождение нерва*
- *Технология одной инъекции*



smiths medical



Поддержание проходимости дыхательных путей



smiths medical

TM/Oct/13/CZ



САНАЦИЯ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

smiths medical
bringing technology to life

Маркетинговые стратегии



- 5 областей применения на каждой стадии лечения
 - Мы рассматриваем уход за дыхательными путями как отдельную область терапии
- ХОЛИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ
РЕСПИРАТНОЙ ТЕРАПИИ**

PORTEX®

Обеспечение проходимости дыхательных путей

PORTEXTM

Основной бренд - Portex

- Portex – старейшая торговая марка Smiths Medical
- Основной фокус на операционных, ОРИТ и дыхательной терапии
- Bivona – уникальность и непревзойденный сервис изготовления по индивидуальному заказу
- Продукция DHD предназначена для ухода за пациентами и стационаров на дому

Клиенты этой группы:

- Анестезиологи
- Врачи интенсивной терапии
- Пульмонологи (хирурги и терапевты)
- Службы экстренной медицинской помощи: военные и гражданские

Обеспечение проходимости дыхательных путей

PORTEXTM

Старейший бренд Smiths Medical растет и развивается!

- Поддержание проходимости ДП
- Ларингеальные маски Soft Seal
- Эндотрахеальные трубы
- Трахеостомия



smiths medical

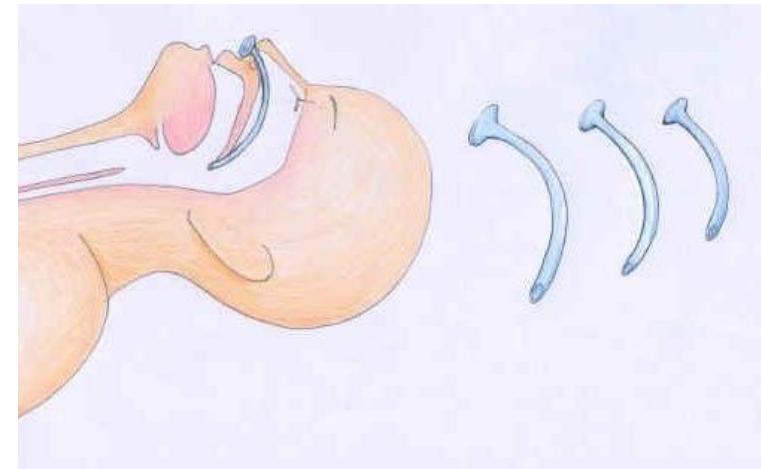
TM/Oct/13/CZ

Обеспечение проходимости дыхательных путей

PORTEX™

Назофарингеальный воздуховод

- Поддерживает открытый дыхательный путь до ротоглотки
- Мягкий гладкий ПВХ
- Поставляется с английской булавкой для сохранения положения
- Размеры 6, 7, 8 и 9.0



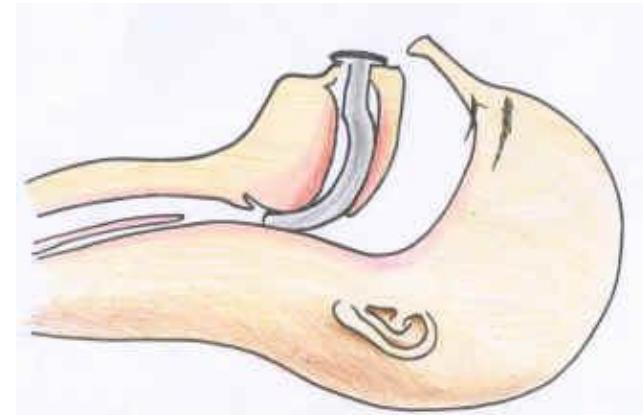
Обеспечение проходимости дыхательных путей

PORTEXTM

Орофарингеальный воздуховод

Самое простое устройство

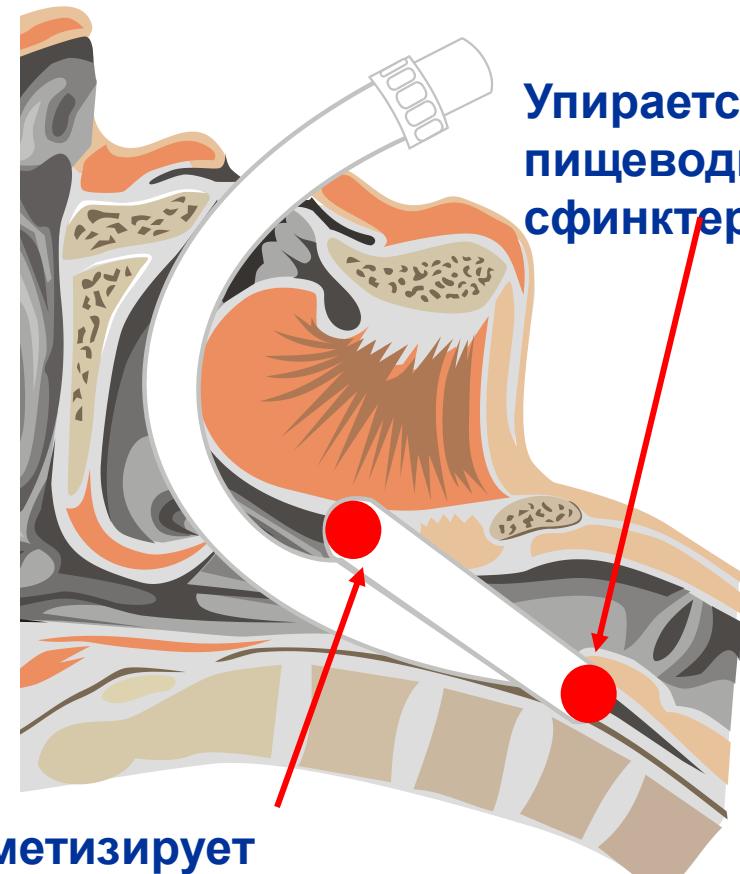
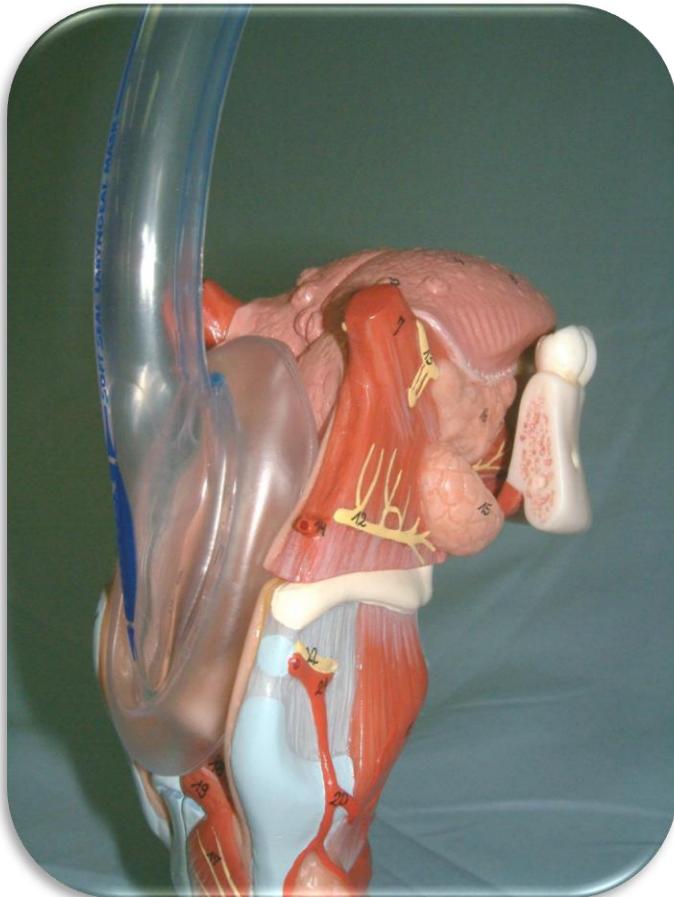
- Предотвращает западение языка в глотку
- Позволяет проводить вентиляцию с лицевой маской
- Не защищает дыхательные пути от аспирации
- Размеры 00, 0, 1, 2, 3 и 4
- Встроенный прикусной валик



Обеспечение проходимости дыхательных путей

PORTEXTM

Ларингеальная маска Soft Seal



Герметизирует
гипофаринкс в основании
языка

Обеспечение проходимости дыхательных путей

PORTEXTM

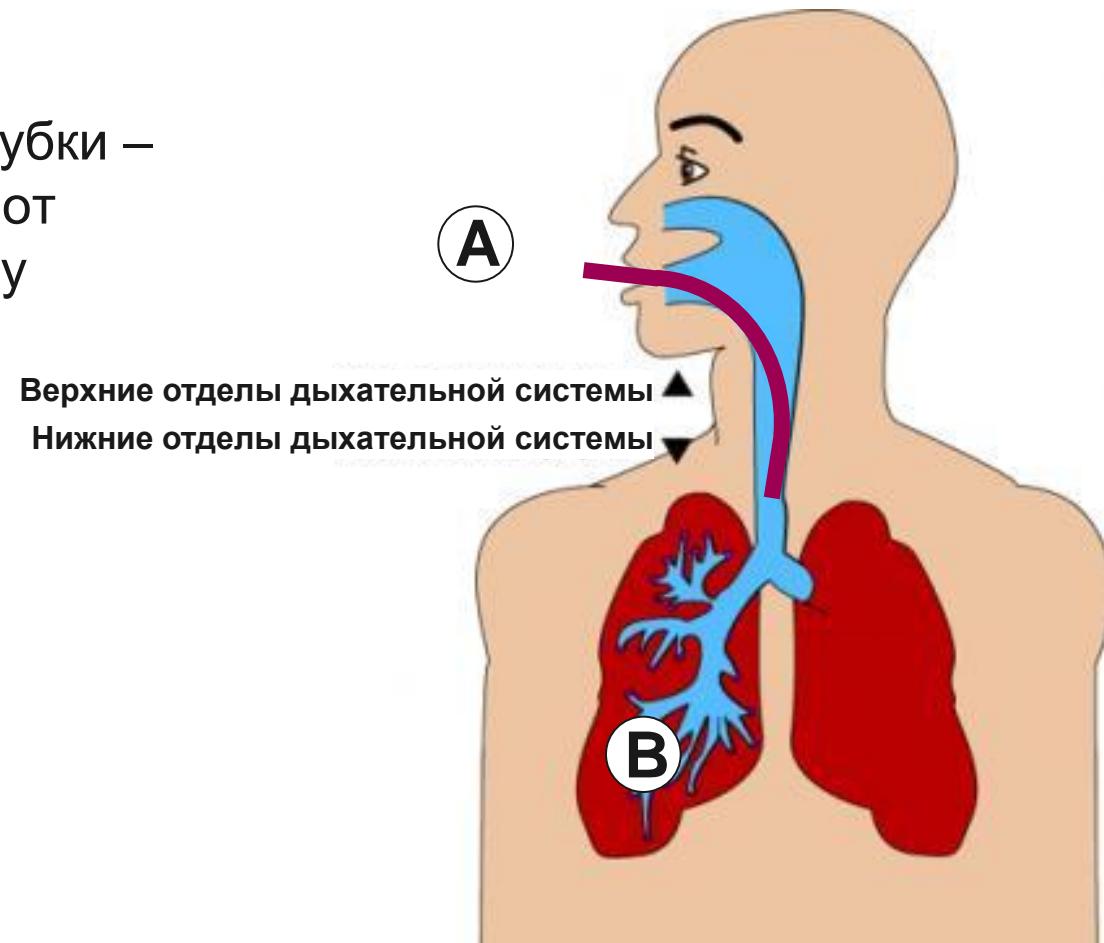
Силиконовая ларингеальная маска

- Экономичный силикон по цене для товара одноразового применения
- Копирует классическую ларингеальную маску
- Выглядит и ощущается точно так же



Основная функция

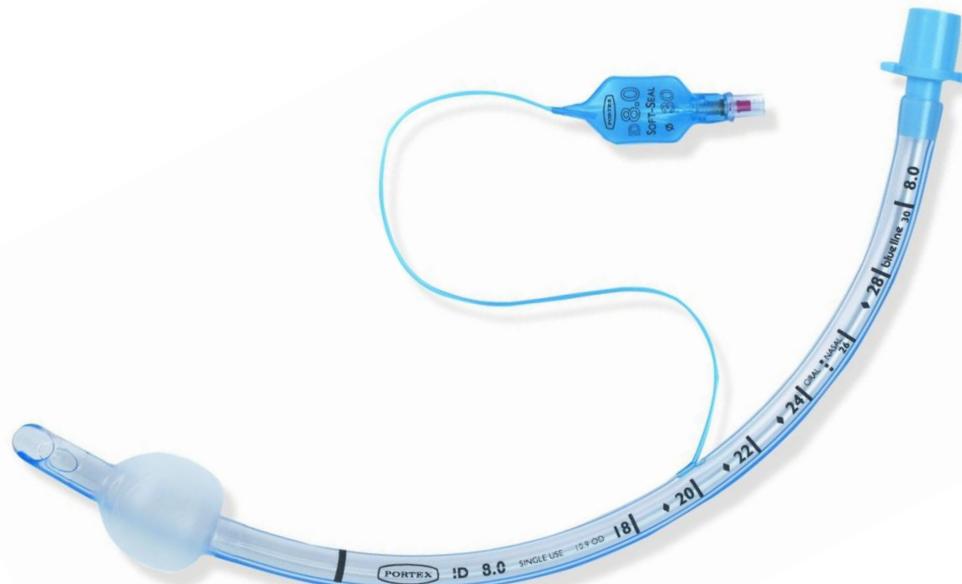
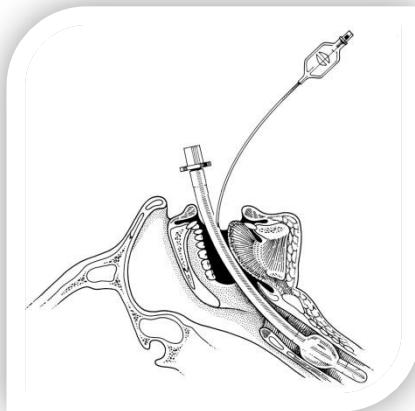
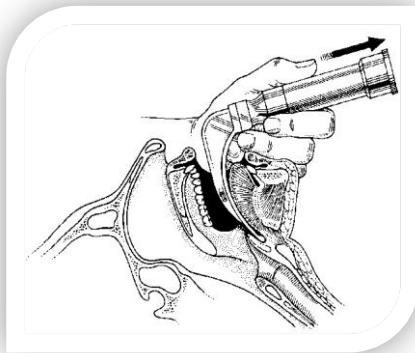
- Основная функция эндотрахеальной трубки – перемещение газов от источника к пациенту



Обеспечение проходимости дыхательных путей

PORTEXTM

Эндотрахеальные трубки



- Вводится через рот, реже через нос

Эндотрахеальные трубы

ПОДГОТОВКА

Обеспечение проходимости дыхательных путей

Эндотрахеальная трубка

PORTEX™

Изгиб Магилла

ПВХ - Прозрачный

Силиконизированный

Гладкий

Предотвращает аспирацию

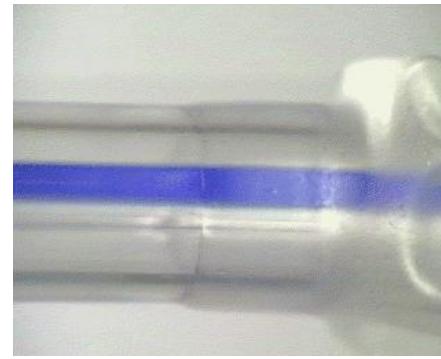
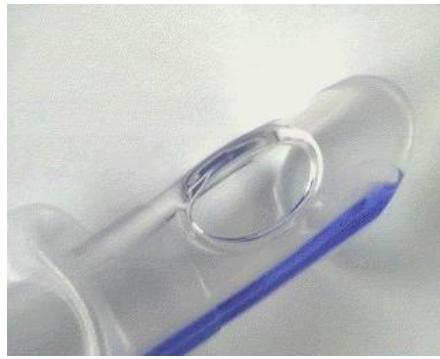
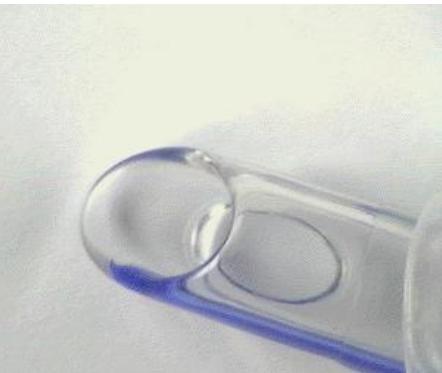
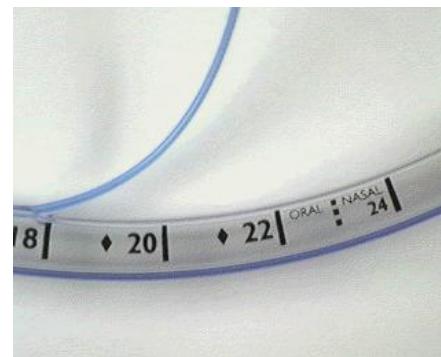
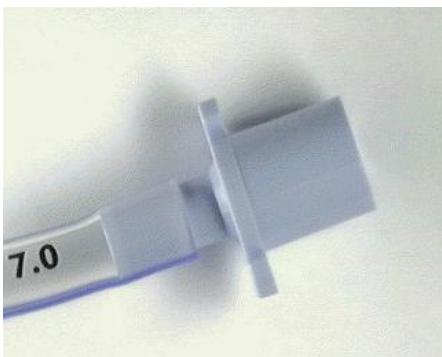
Поддерживает проходимость ДП





smiths medical

TM/Oct/13/CZ



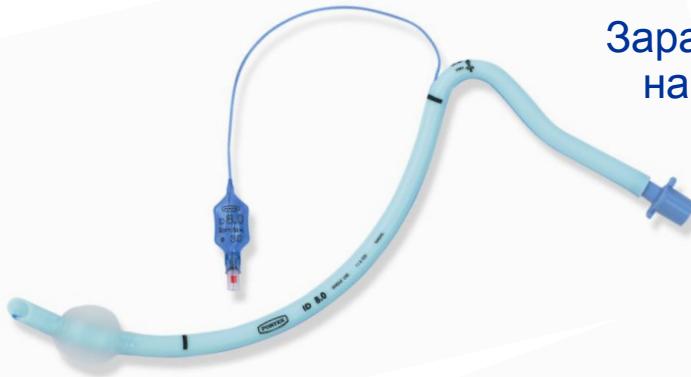
smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Обеспечение проходимости дыхательных путей

Формы трубок

PORTEXTM



Заранее заданный изгиб
на север/юг

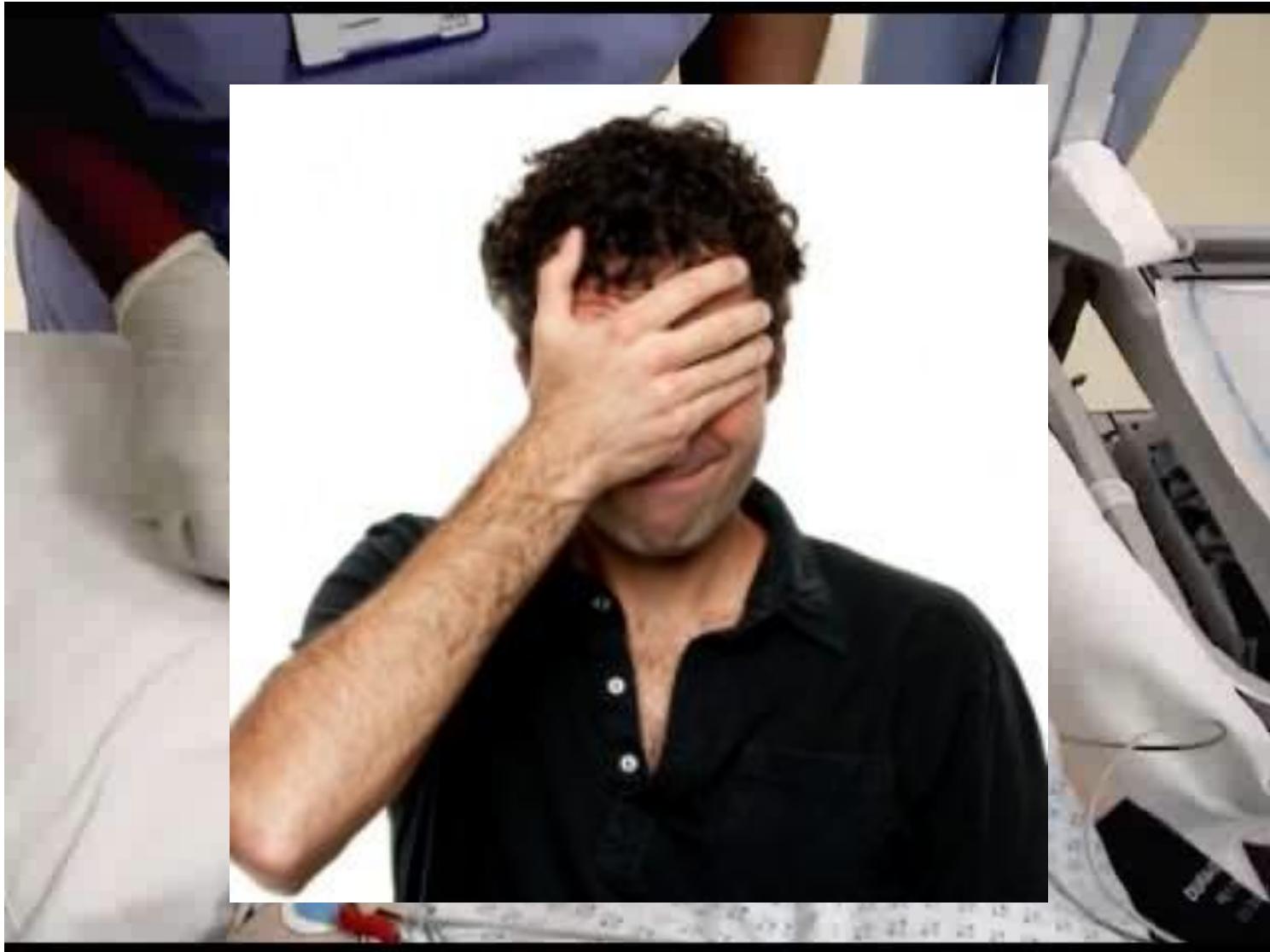


Эндобронхиальные трубы



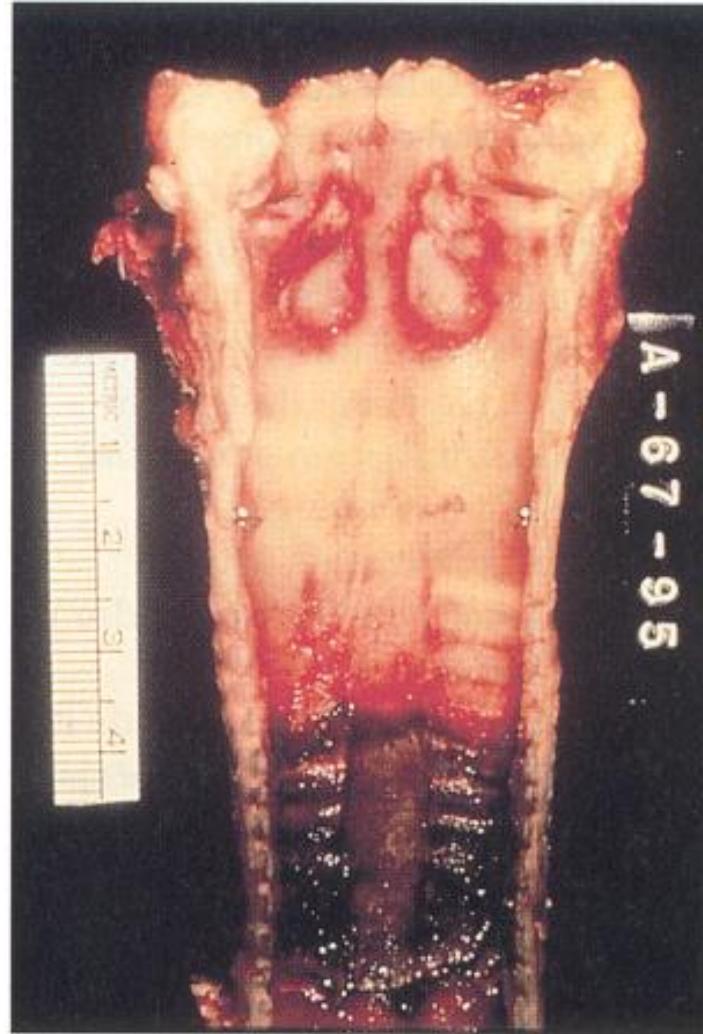
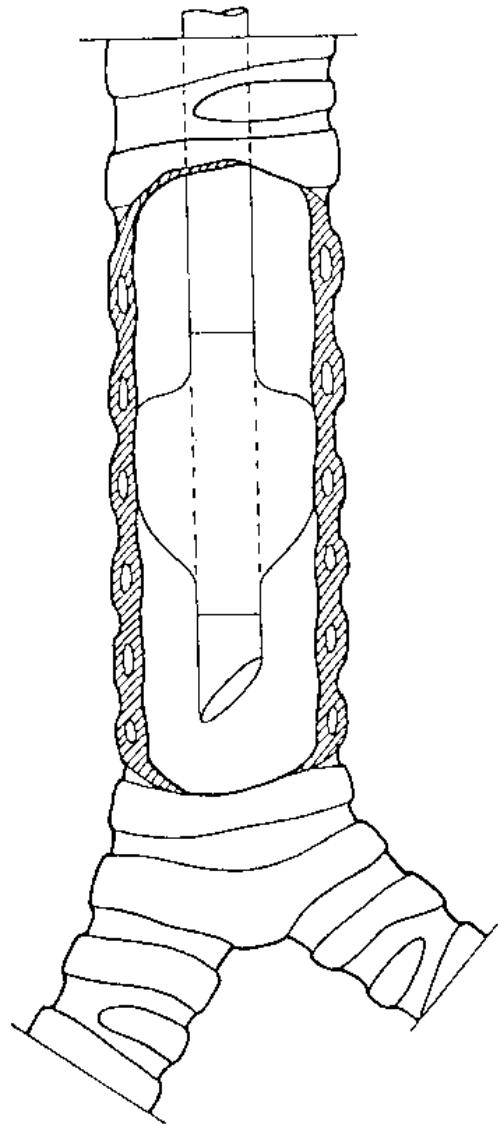
smiths medical

TM/Oct/13/CZ



smiths medical

TM/Oct/13/CZ



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Обеспечение проходимости дыхательных путей

PORTEXTM

Нозокомиальная пневмония, вызванная ИВЛ

- Самая распространенная нозокомиальная инфекция в интенсивной терапии
- Увеличивает стоимость содержания пациента, повышает летальность
- Ее частоту можно снизить
- Удаление выделений

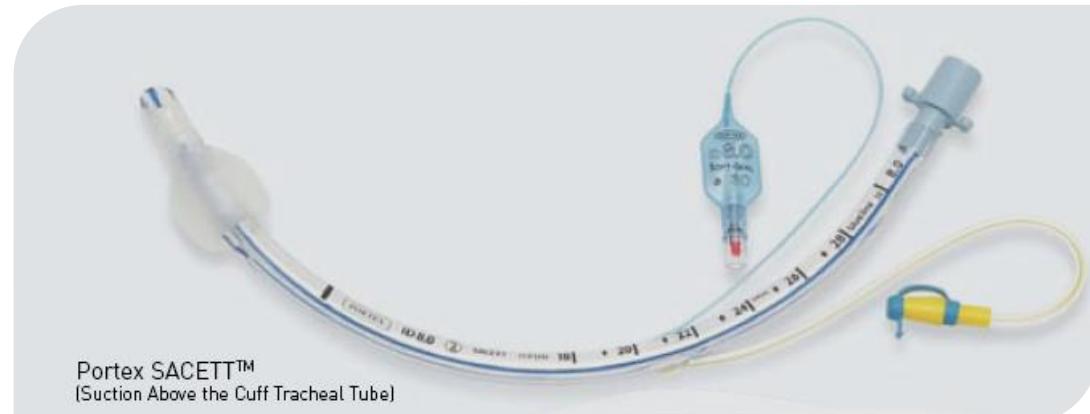


Обеспечение проходимости дыхательных путей

PORTEXTM

SACETT – Трубка с аспирацией поверх манжеты

- Перевернутая манжета «собирает» секрет
- Позволяет удалять подсвязочные выделения
- Идеальная трубка для длительной ИВЛ
- Сочетается с системой SuctionPro72 для полного цикла ухода за дыхательными путями



Обеспечение проходимости дыхательных путей

SuctionPro72™

PORTEX™

- Закрытая аспирационная система снижает частоту инфекций
- Пригодна для использования в течение 72 часов
- Однопросветная и двухпросветная версия
- Дизайн для трахеостомической и эндотрахеальной трубки



Закрытая
аспирационная
система

smiths medical



TM/Oct/13/CZ



ТРАХЕОСТОМИЯ

smiths medical
bringing technology to life

Маркетинговые стратегии



- Решения для краткосрочного и долгосрочного поддержания проходимости дыхательных путей в области оториноларингологии и домашнего ухода с трубками Bivona, BLU и UniPerc
- Авторитетная программа обучения в сотрудничестве с ведущими специалистами

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОДИМОСТИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

PORTEX®

**Обеспечение проходимости
дыхательных путей**

PORTEXTM

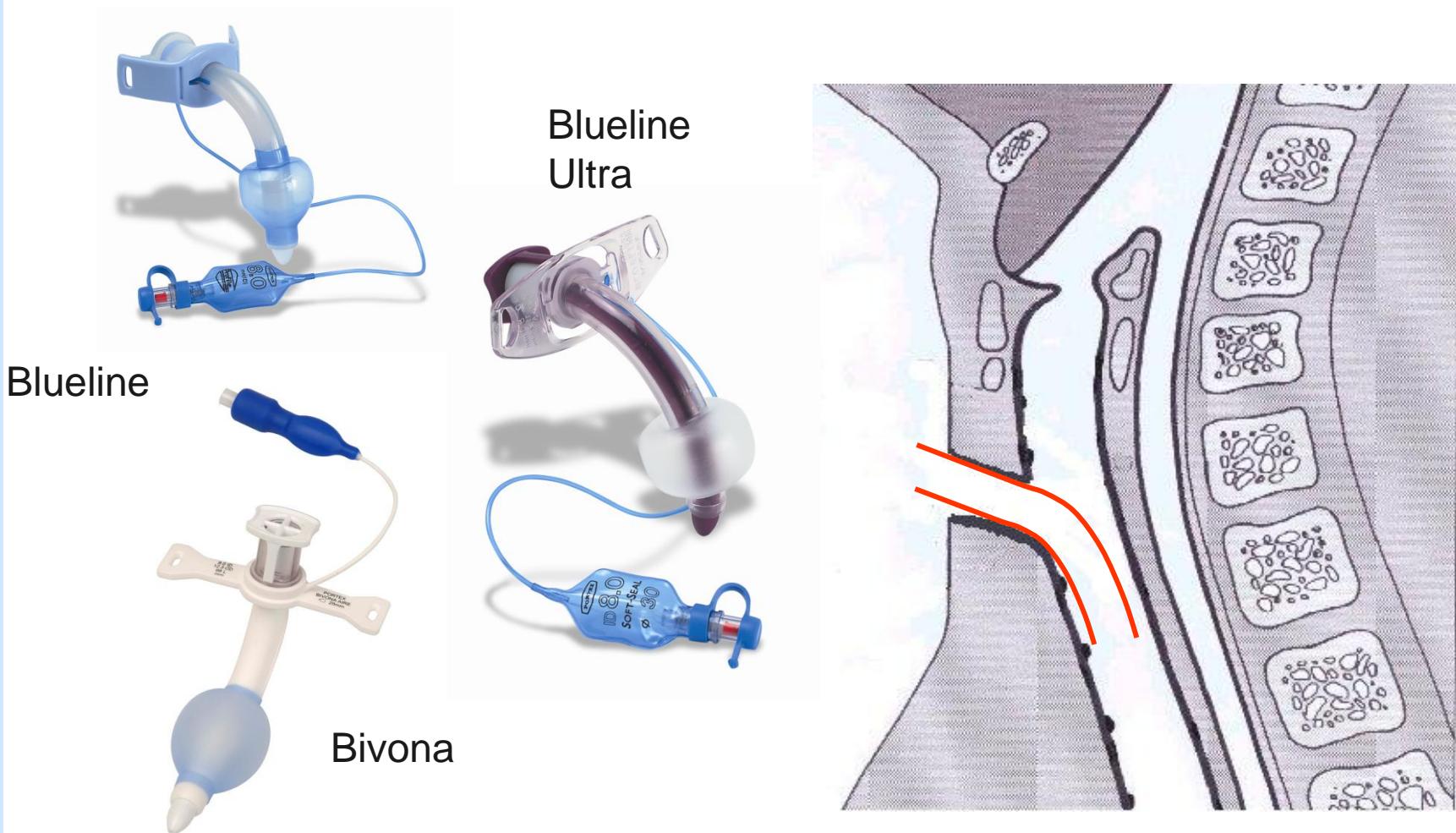
Трахеостомические трубки



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Типы трахеостомических трубок



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

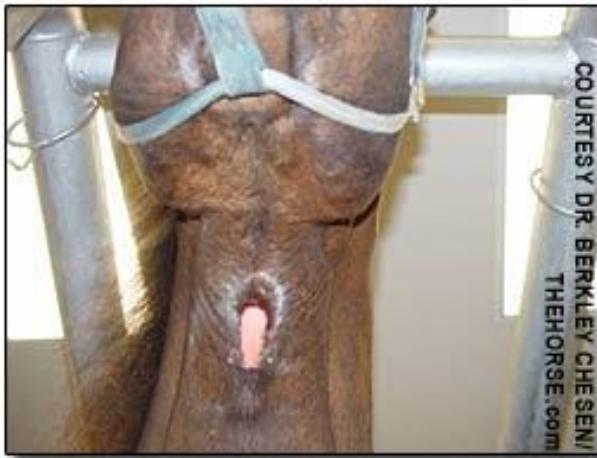
Трахеостома может быть у кого угодно?

**ДА – У кого
угодно!**

**У новорожденных,
младенцев,
детей,
подростков,
взрослых**



.....даже у животных!



Обеспечение проходимости дыхательных путей

Трахеостомические трубы

Blue Line

Blue Line Ultra

Portex Bivona

Иногда устанавливаются хирургическим путем

Растет частота чрескожного введения:

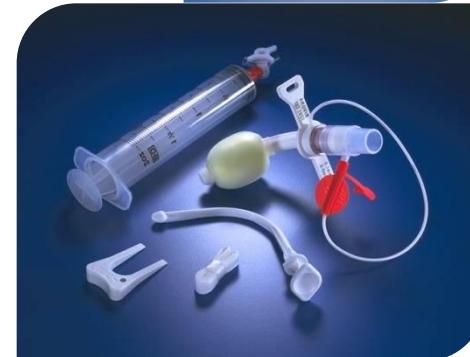
- Снижает время и издержки
- Риск осложнений ниже
- Уход за пациентом легче

Пункционно-дилатационная трахеостомия (ПДТ по Григзу)

Чрескожная дилатационная трахеостомия

Новая регулируемая трубка Uniperc для чрескожной трахеостомии

PORTEXTM



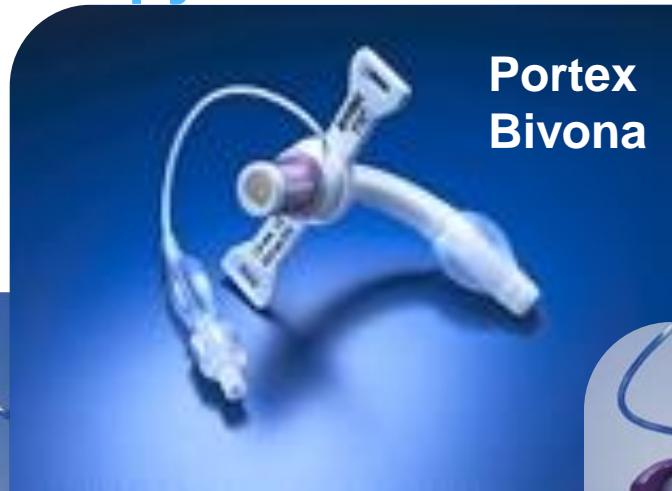
**Обеспечение проходимости
дыхательных путей**

Трахеостомические трубки

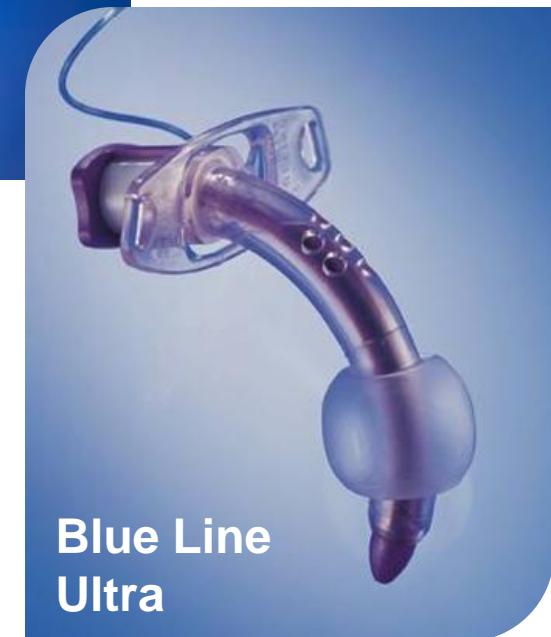
PORTEXTM



Portex
Bivona



Blue Line



Blue Line
Ultra

Обеспечение проходимости дыхательных путей

Трубки серии Blue line



Силиконизированный
ПВХ
Манжета особого
профиля
Трубка с углом 90°
С манжетой и без
Фенестрированная
Регулируемая



smiths medical

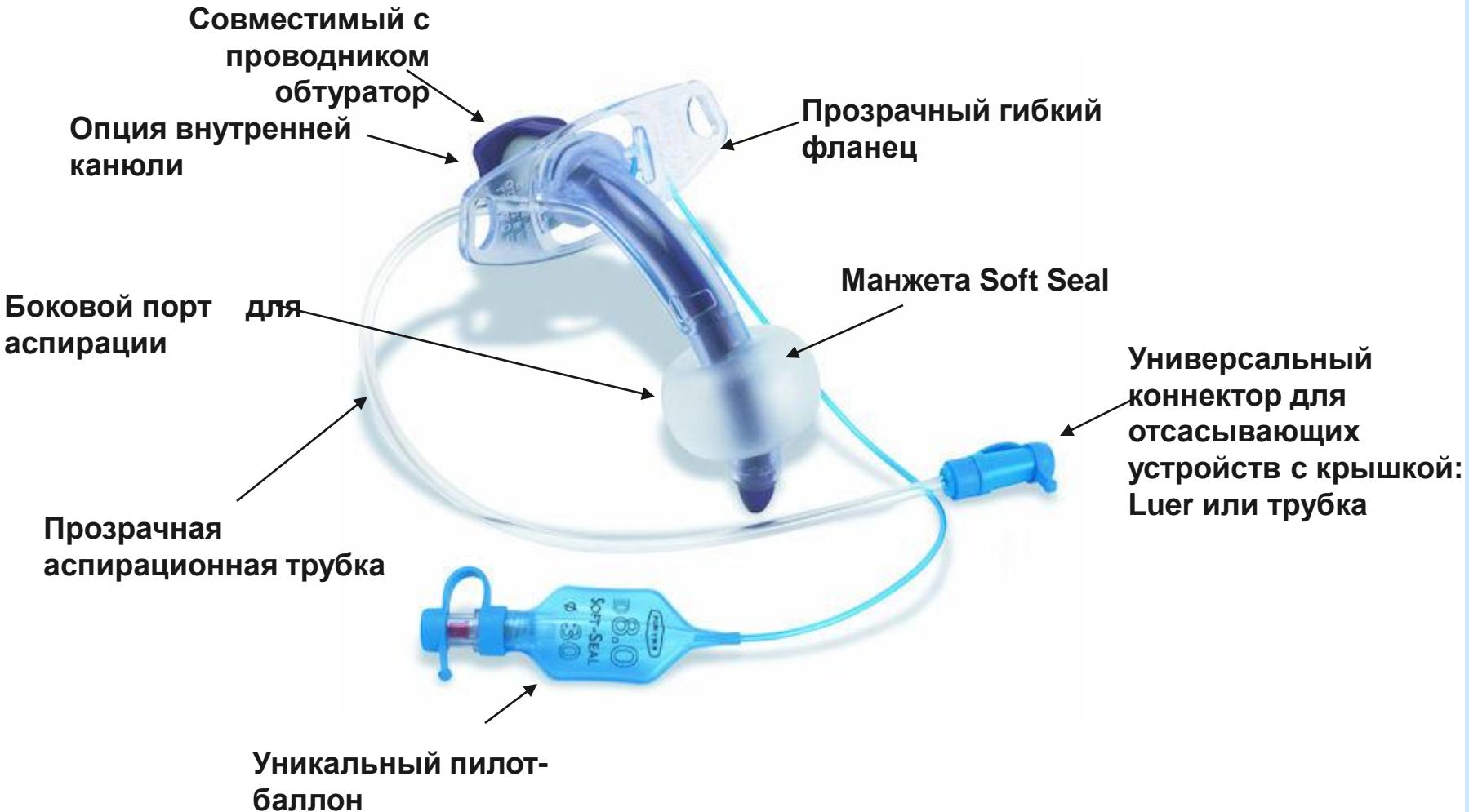
PORTEX™

Трубки серии Blue Line Ultra



Новая единая трубка
Регулируемый фланец
Манжета Soft Seal
Внутренняя канюля
Канюлированный
обтуратор
Разнообразные
наборы
Специализированный
товар

Suctionaid



Обеспечение проходимости дыхательных путей

PORTEXTM

Portex Bivona

- Полностью силиконовая трубка
- Различные виды, соответствует большинству потребностей
- Дорогие, для одного пациента, максимальное использование в течение 6 месяцев
- Услуги по индивидуальному заказу для пациента
- Голосовой протез и вспомогательные устройства для речи



Обеспечение проходимости
дыхательных путей

Uniperc

PORTEXTM



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Обеспечение проходимости дыхательных путей

PORTEXTM

Чрескожная трахеостомия

Что это?

- Введение трахеостомической трубки с помощью дилатации - Ultraperc
- У постели пациента – не необходимости в переводе
- Простое использование – необходимо быть знакомым с системой Cook
- Преимущества Ultraperc
 - Полноценная система
 - Уникальное устройство для введения трубки



Обеспечение проходимости дыхательных путей

PORTEXTM

Что самое важное в трахеостомической трубке?

- Простота использования
- Гладкая поверхность, ничего острого
- Атравматичность в использовании и при удалении
- Правильно работающая манжета
- Не забивается, не создает окклюзию
- Внушает уверенность



Обеспечение проходимости дыхательных путей

PORTEXTM

Использование искусственных дыхательных путей обозначает необходимость увлажнения



Эндотрахеальные
трубки

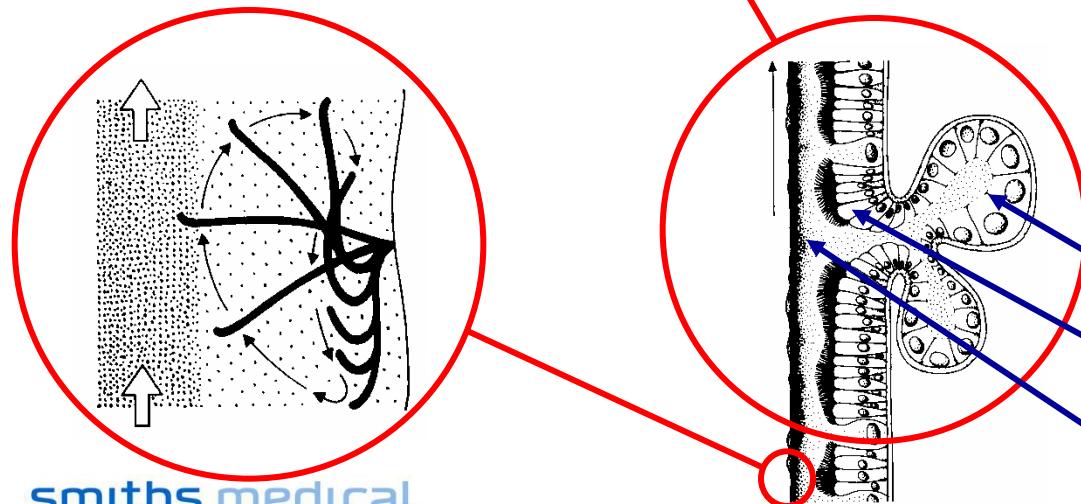


Трахеостомические
трубки



Бокаловидная
клетка
Реснички

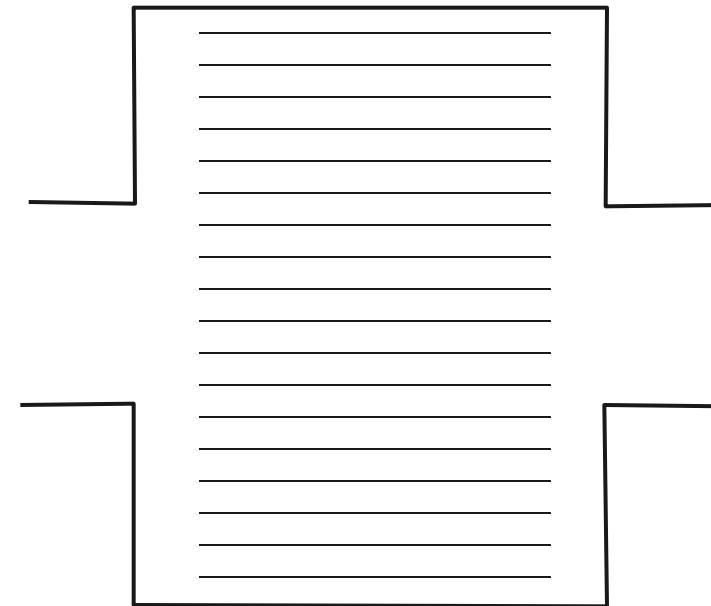
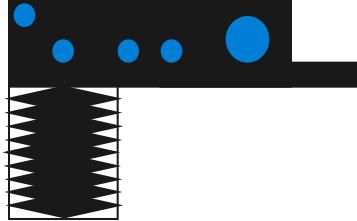
Влаго- и теплообмен – это
часть функции
**мукоцилиарного
эскалатора.**



smiths medical

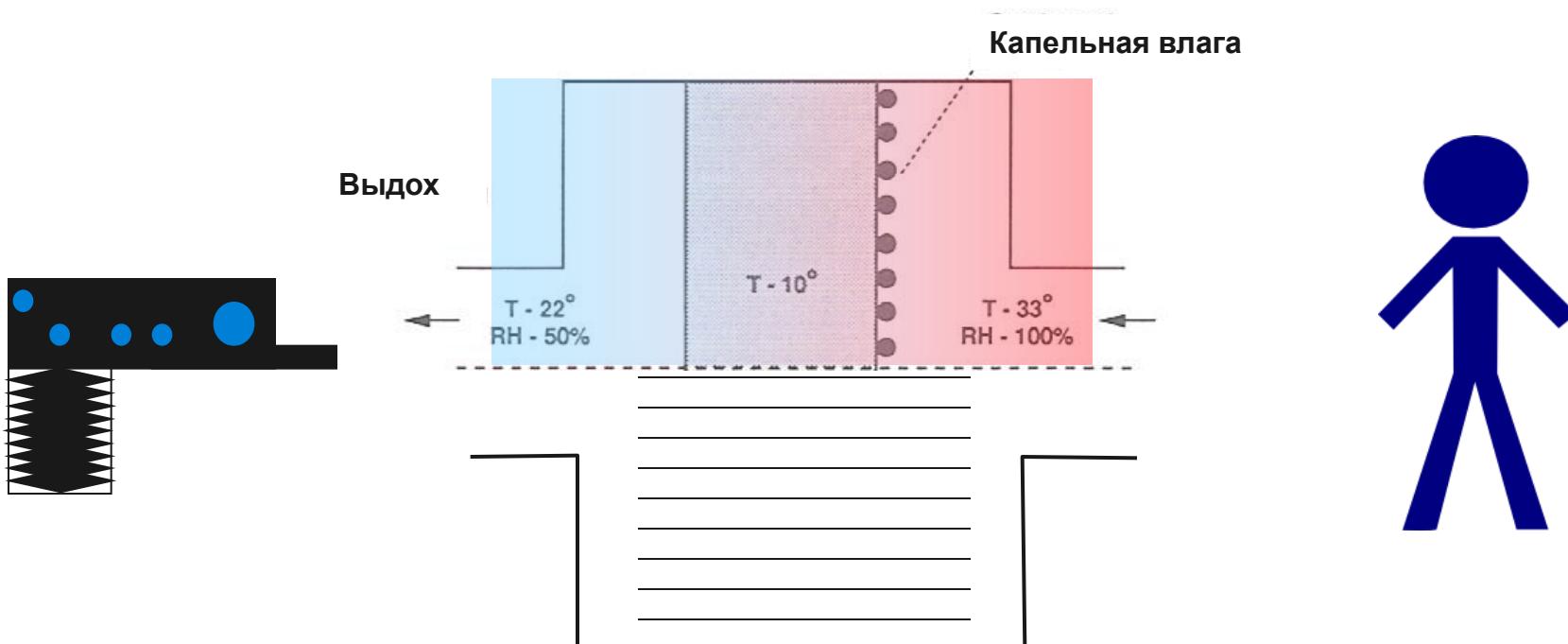
Бокаловидная клетка
Реснички
Слизистый слой

Пассивное увлажнение



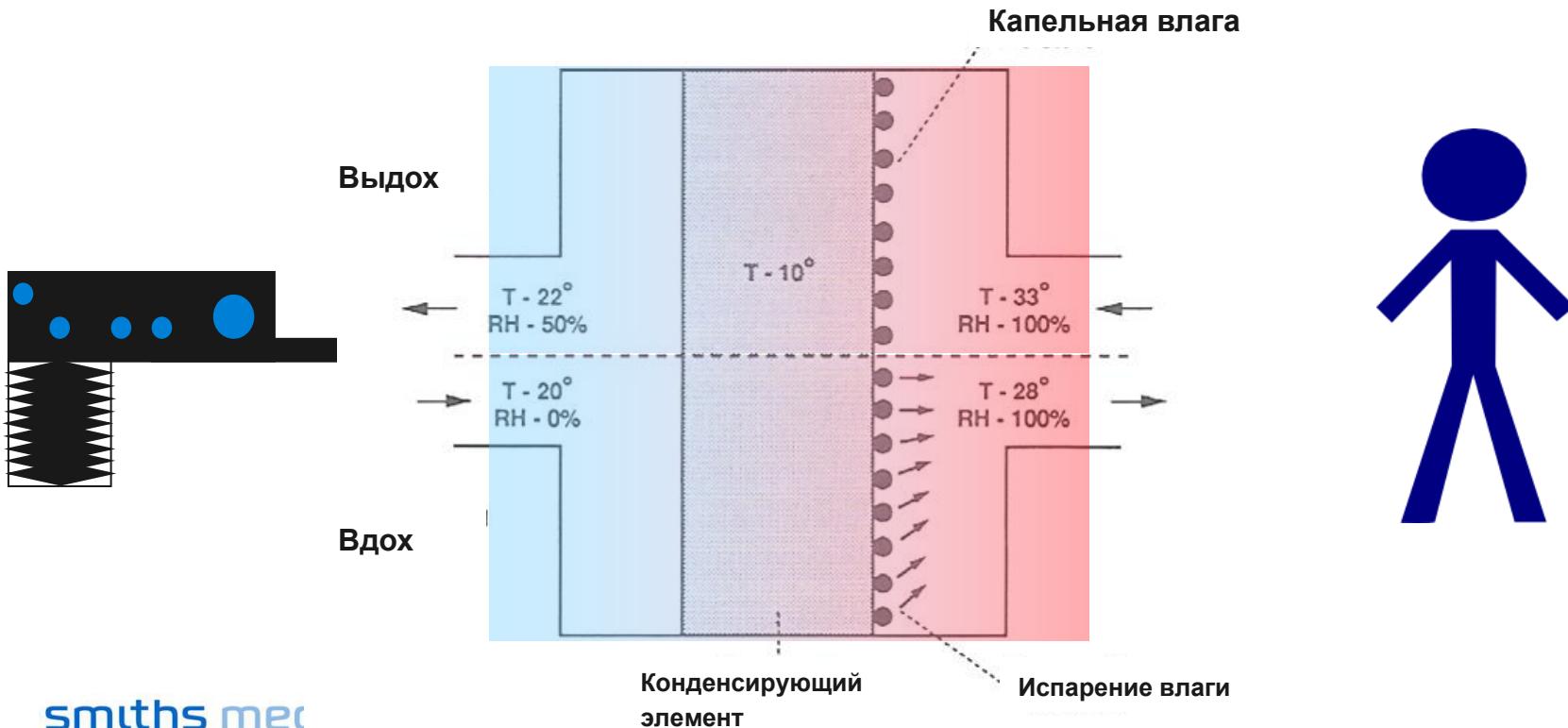
Пассивное увлажнение - выдох

При прохождении через устройство температура падает на выдохе с 33°C до 22°C , а относительная влажность с 100% до 50%.



Пассивное увлажнение - вдох

Воздух поступает при температуре 20°C с влажностью 0%, но при прохождении через устройство влага испаряется, тепло и влага, потерянные во время прошлого дыхания, возвращаются пациенту, в результате чего он получает дыхательную смесь с температурой 28°C и относительной влажностью 100%.





smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Обеспечение проходимости дыхательных путей

PORTEXTM

Экстренное восстановление проходимости ДП - Коникотомия

Перстневидовидная связка

Перстневидный хрящ
Щитовидная железа

Щитовидная железа

Адамово яблоко или
гортанный выступ
щитовидного хряща

Подъязычная кость

Нижняя челюсть

Язык

Полость рта

Носовое отверстие

Нос

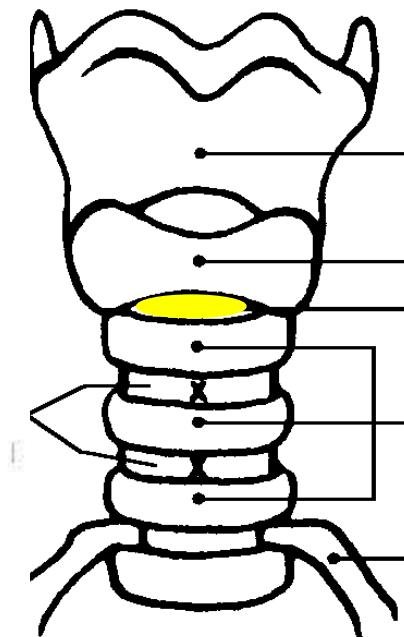
Нижняя носовая раковина
Средняя носовая раковина
Верхняя носовая раковина

Пищевод

Трахея

Надгортаник
Застравшая в
дыхательных путях
пища
Перстневидный хрящ

Язычок
Подбородочно-подъязычная мышца



Обеспечение проходимости дыхательных путей

PORTEXTM

Что такое РСК?

- Набор для коникотомии Portex
- Вскрытие гортани в области перстнешитовидной мембранны для восстановления проходимости дыхательных путей
- Трубка размера 6.0 с манжетой для введения через перстнешитовидную мембрану.



Экстренное восстановление проходимости ДП от Portex за менее чем 30 секунд!

Обеспечение проходимости дыхательных путей

Респираторная терапия

- Терапия по увеличению объема легких в больнице, а затем дома
- Улучшенная дозированная ингаляция
- Удаление выделений с помощью вибрации
- Постоянное положительное давление в дыхательных путях (CPAP-терапия)
- Простые, но эффективные чашки для дренажного массажа Palm Cups
- Возможность объединения разных видов лечения



Торакальный дренаж

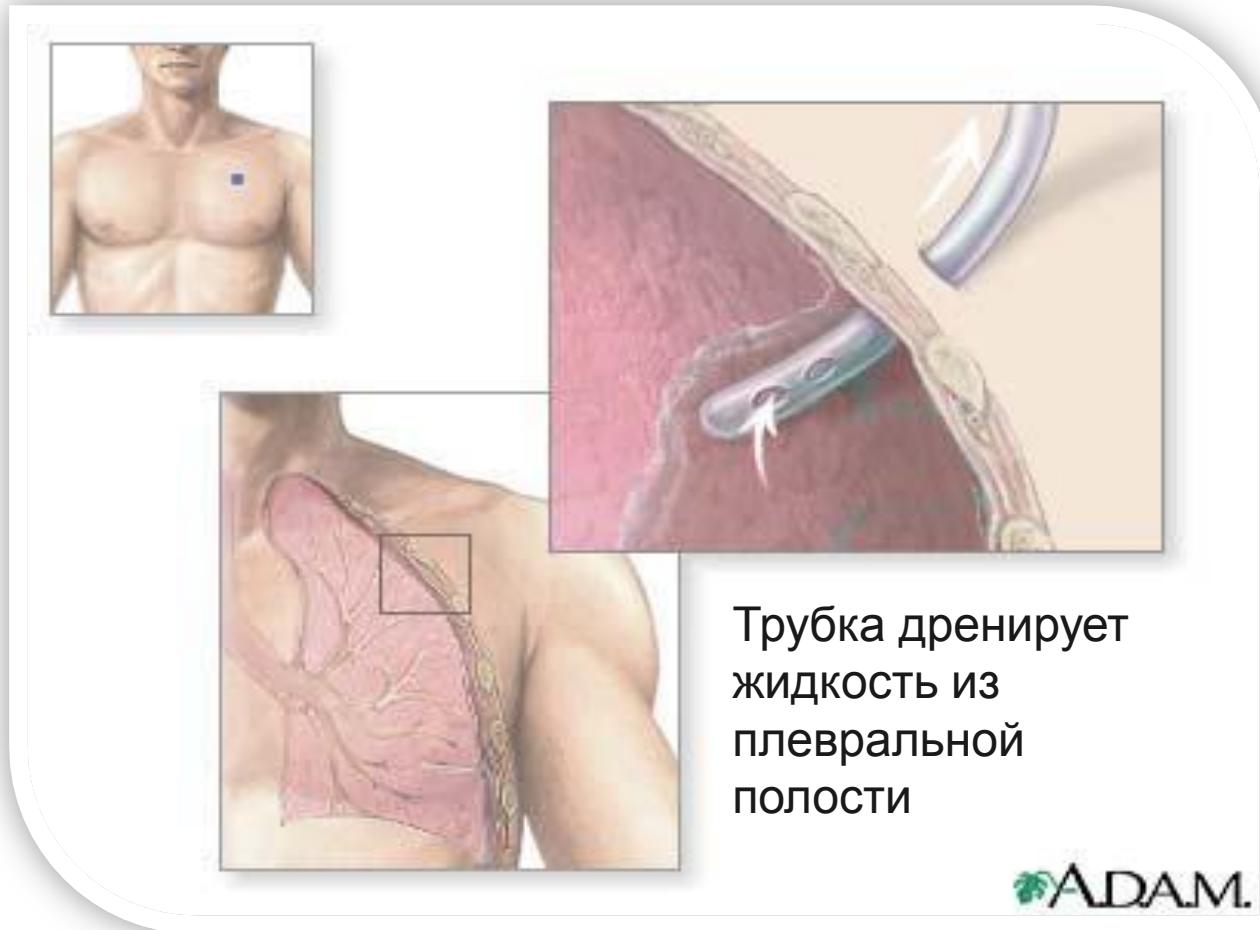


smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Торакальный дренаж

PORTEXTM



Трубка дренирует
жидкость из
плевральной
полости

ADAM.

Торакальный дренаж

PORTEXTM



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Торакальный дренаж

PORTEXTM



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Торакальный дренаж

PORTEXTM



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Искусственная вентиляция легких

TM

Pneupac

smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Обеспечение проходимости дыхательных путей

Pneupac™

Экстренная ИВЛ от собственного источника питания - кислорода

- Портативный аппарат ИВЛ с автономным пневматическим источником питания
- Больница, скорая помощь, производство, армия
- Приспособлены для скорой помощи и отрядов спасения по всему миру



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Мониторинг пациента



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Мониторинг пациента

BCI™

Небольшое портативное или стационарное оборудование для мониторинга сатурации ($SATO_2$) или капнографии (CO_2)

Ассортимент

- Пульсоксиметры ~ прикроватные и переносные
- Капнометры
- Многофункциональный мониторинг

Применение

- Транспортный мониторинг основных функций
- ЧСС, сатурация кислорода или выдыхаемый CO_2



Мониторинг давления



smiths medical

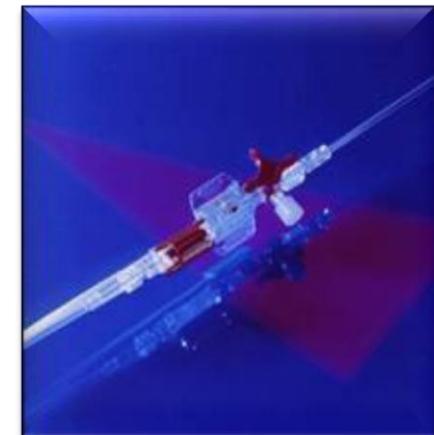
TM/Oct/13/CZ

Мониторинг давления

medex™

Мониторинг сердечного давления у критических пациентов

- Одноразовый датчик используется во многих наборах для инвазивного измерения давления (Transtar)
- Многоразовый датчик давления с одноразовым колпачком (Logical)
- Системный подход для наших клиентов, чтобы удовлетворить их нужды
- Оборудование и кабели
- Стандартные или персонализированные наборы для особых потребностей
- Полный ассортимент принадлежностей
- Известность на рынке



Мониторинг давления

Мониторинг сердечного давления у критических пациентов



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Мониторинг давления

Мониторинг сердечного давления у критических пациентов



Линии мониторинга давления должны:

- Быть высокого качества
 - Иметь постоянство размеров, жесткости и цвета
 - Быть устойчивыми к перегибам
 - Производить динамическую реакцию
 - Иметь надежные соединения без утечек
-
- Многоразовый датчик давления с одноразовым колпачком (Logical)



Мониторинг давления

medex™

Hemodraw



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Мониторинг давления



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Наборы по индивидуальному заказу



Мы изготавливаем индивидуальные наборы для

- Врачей (Потому что они важны)
- Больниц (Потому что они им нужны)
- Процедур (Потому что именно здесь они требуются)
 - Эпидуральная и спинальная анестезия
 - Мониторинг давления
 - Инвазивная радиология

Индивидуальный заказ

PORTEXTM

medexTM



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Индивидуальный заказ

medex
PORTEX



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Вспомогательные репродуктивные технологии

TM

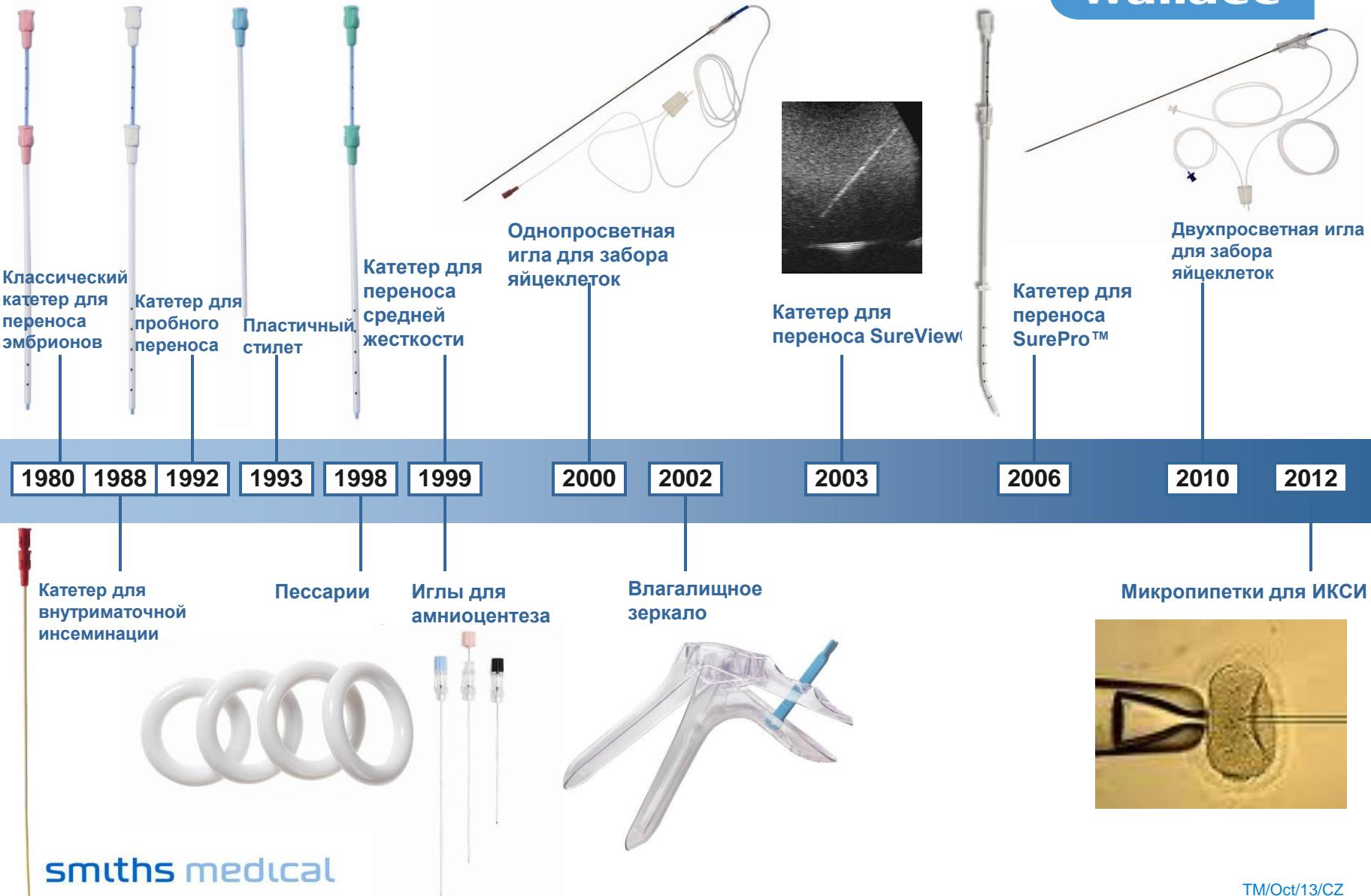
wallace

smiths medical



Временная шкала продукции Wallace

wallace™



Маточные кольца

Проблемы, которые могут возникнуть с маткой

- Ретроверсия
- Антеверсия
- Опущение/выпадение

Лечение требует значительного хирургического вмешательства

- Постановка маточного кольца



Маточные кольца Wallace (пессарии)

wallace™



Гибкий ПВХ

Доступные размеры

50 53 56 59 62 65 68 71 74 77 80 85 90 95 100 110

smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Женское здоровье

Маточные кольца

Поддерживают матку

Предотвращают
необходимость операции

Могут быть долгосрочным
методом лечения

Мягкий гибкий ПВХ
обеспечивает комфорт
ощущений, но при этом он
достаточно прочный для
поддержки

Возврат к нормальной жизни



TM

Вспомогательные репродуктивные технологии

wallace

Игла для забора яйцеклеток

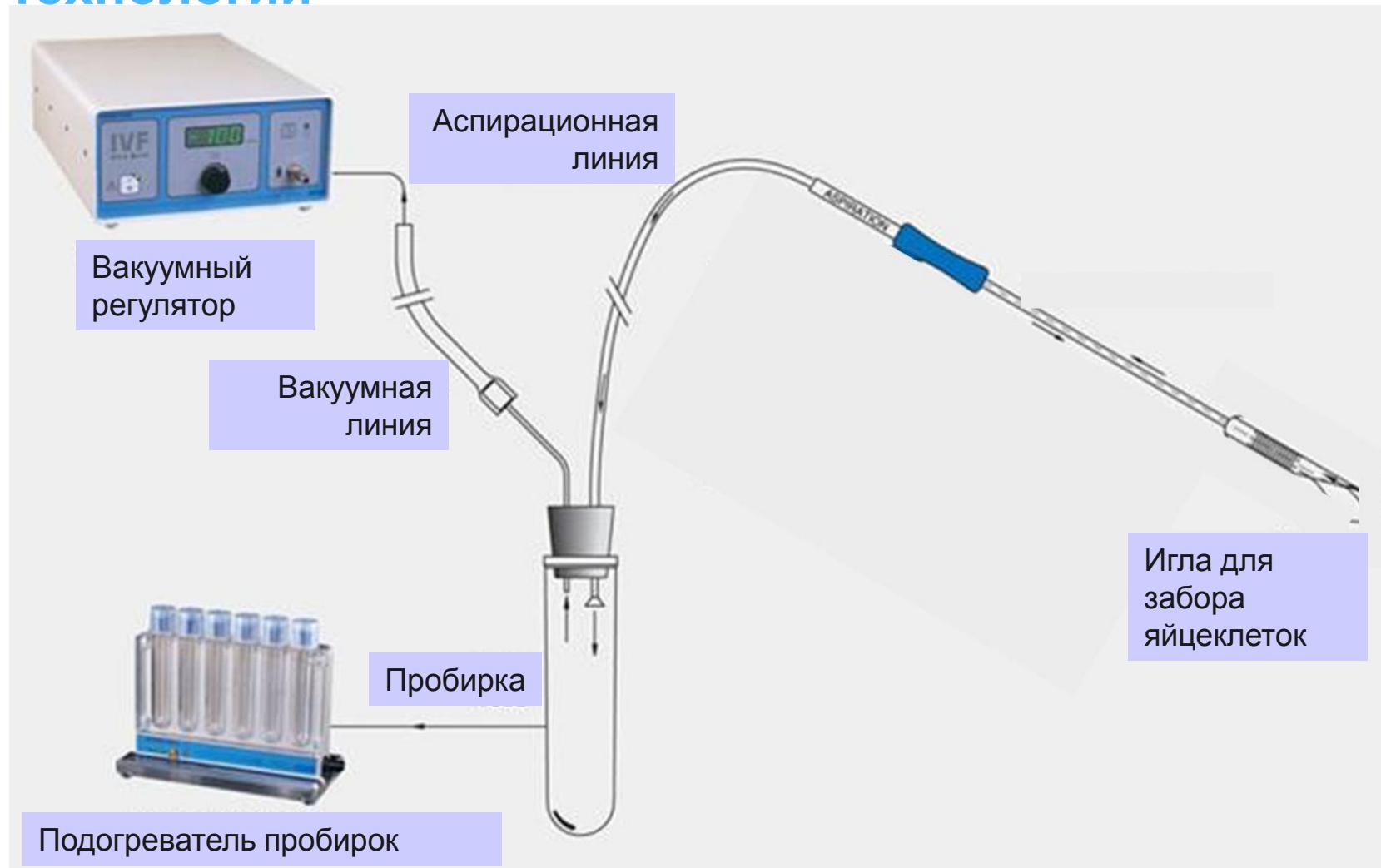


smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Вспомогательные репродуктивные технологии

wallace™



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Вспомогательные репродуктивные технологии

wallace™



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Катетеры для переноса эмбрионов

wallace™



Ассортимент Wallace:

Классические

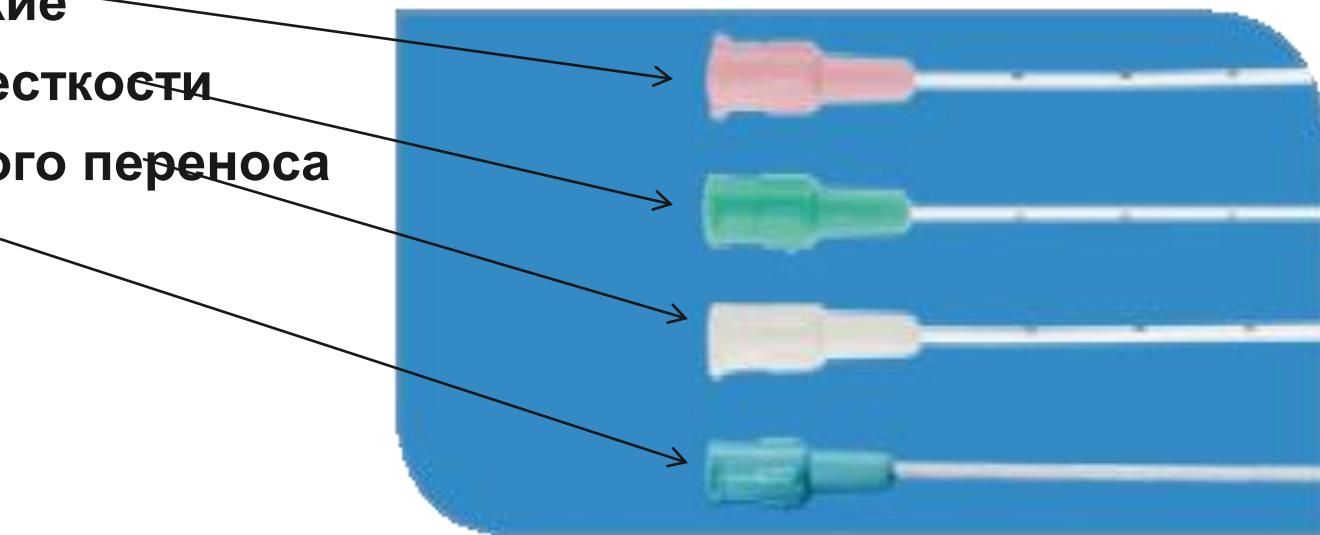
Средней жесткости

Для пробного переноса

Стилеты

SureView

SurePro



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Риск при переносе эмбрионов

Катетер вводится слишком далеко: контакт с дном матки вызывает спазм

Катетер вводится недостаточно далеко: эмбрион остается в цервикальном канале



Эмбрионы крайне чувствительны к своей среде

Если температура падает ниже 37° С: повреждение эмбриона

Контакт эмбриона с химическими веществами: потеря эмбриона

Процедура переноса эмбрионов

wallace™

Процедура занимает от 5 до 45 минут.

Катетер промывается питательной средой .

Выбранные эмбрионы (1-2-3 или больше)
смешиваются с этой средой эмбриологом и
набираются в катетер.

Эмбрионы могут быть
отделены пузырьками
воздуха или питательной
средой.



Процедура переноса эмбриона

Катетер для пробного переноса используется для определения сложности проникновения в матку

Заряженный катетер с полностью вытянутым внутренним просветом помещают в матку через цервикальный канал. Предварительное УЗИ и маркировка катетера направляют врача в его действиях, чтобы не задеть дно матки.

Эмбрионы аккуратно помещают в матку.

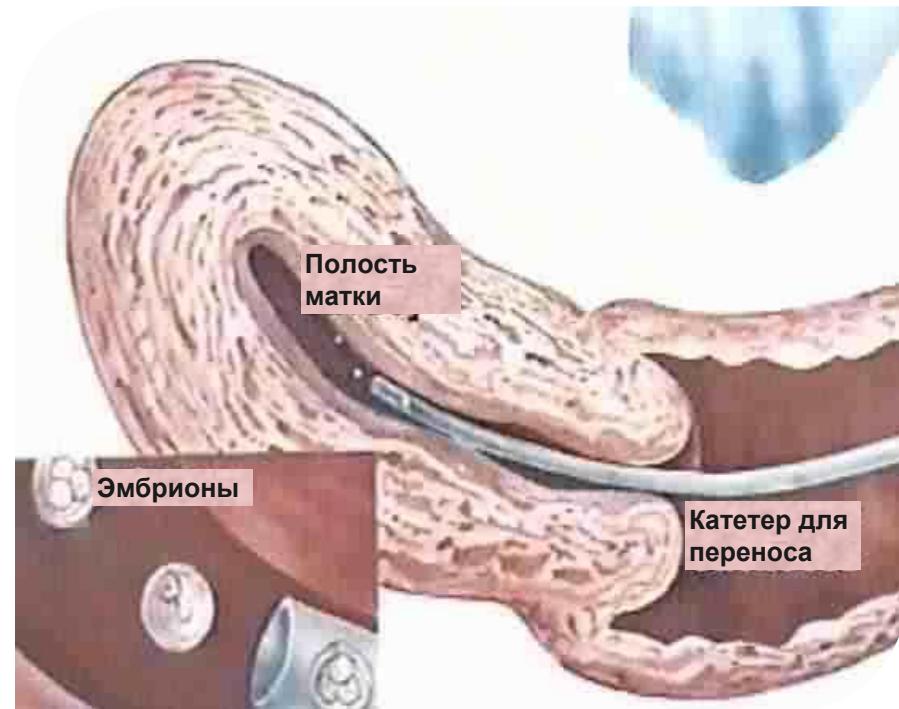
Катетер медленно вынимают, чтобы не создать вакуум и по ошибке не вытянуть эмбрионы обратно.

Проверяют, что в катетере не осталось эмбрионов.



Перенос эмбрионов

wallace



Классические катетеры



Гладкий кончик делает процедуру переноса атравматичной, что повышает частоту наступления беременности.



Гибкий материал (фторэтиленпропилен, FEP) позволяет врачу задавать кривизну у кончика катетера.



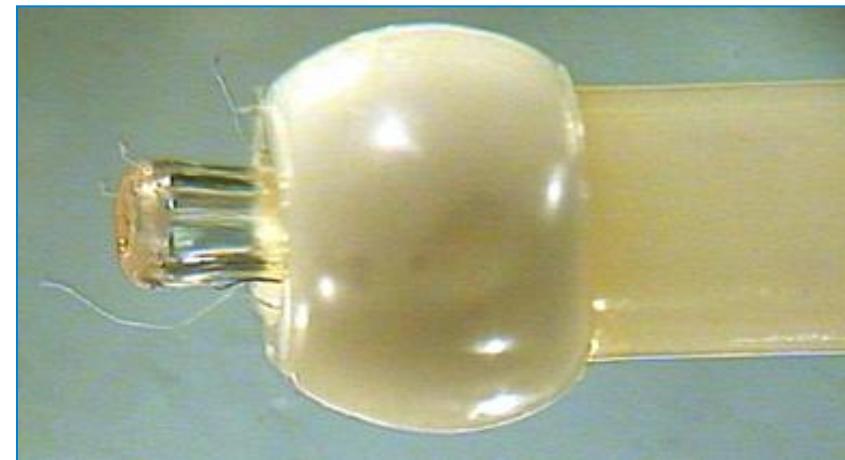
Выбор длины и жесткости катетера для клинических нужд и предпочтений.

Сравнение кончика катетера Wallace с конкурентами

wallace™



Wallace



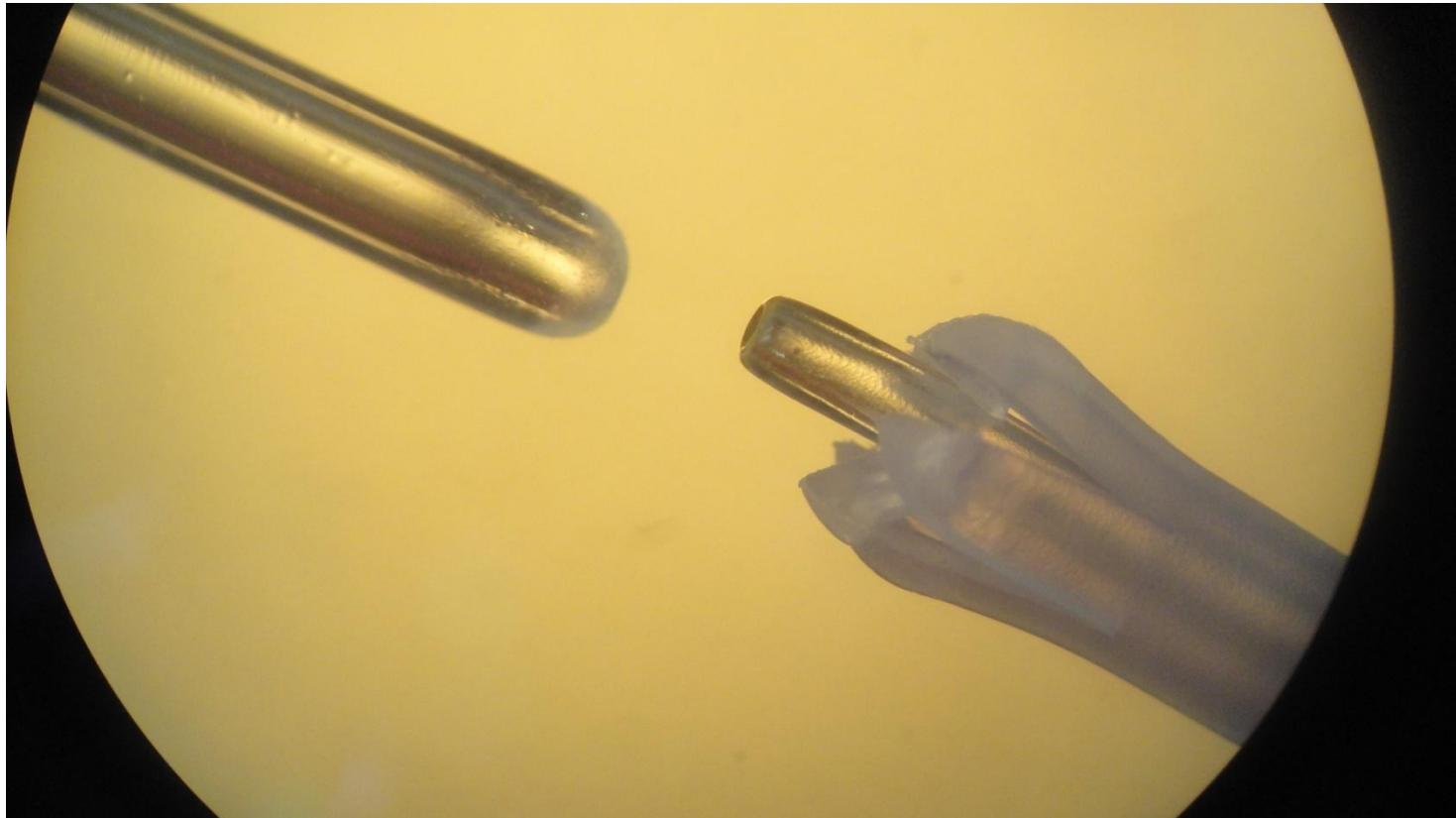
smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Сравнение с изделиями конкурентов

wallace™

Cook Guardia Pro



smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Перенос эмбрионов с УЗ-контролем

wallace™

Преимущества

Подтверждение правильного расположения катетера в матке

Большая уверенность для врача и пациента

Подтверждение того, что эмбрион попал в матку (пузырьки воздуха могут использоваться с любой стороны от эмбриона, что видно на УЗИ)

Молодым врачам легче научиться этой методике, чем тактильным ощущениям



Развитие эхогенных катетров

wallace™

Металлический кончик/зажим

- Токсичность для эмбрионов?
- Видимость для эмбриолога

Металлическая полоска

- Комфорт для пациента
- Безопасность

Химическое покрытие

- Влияние на перенос
- УЗ-визуализация
- Стоимость

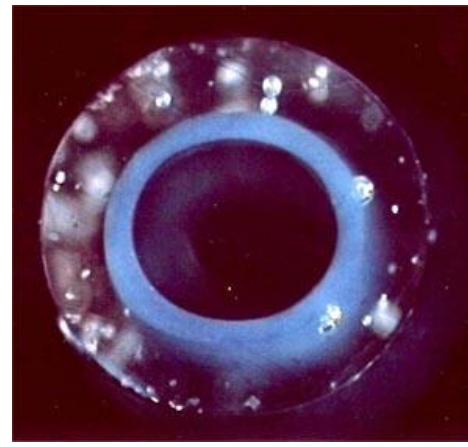
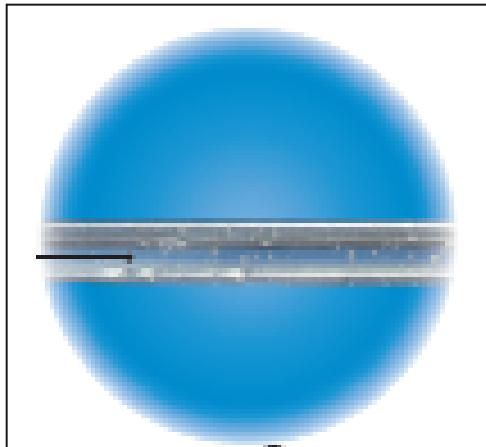
Эхогенные катетеры Wallace - SureView

wallace™



Катетеры SureView

Запатентованная технология совместной экструзии означает, что Wallace предлагает единственный катетер, полностью видимый на УЗИ



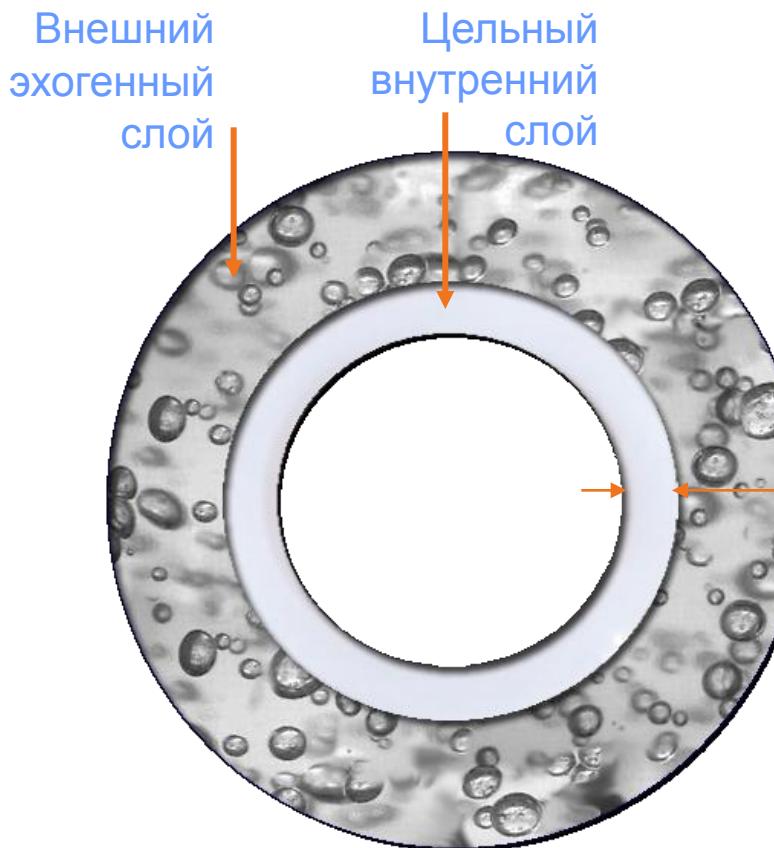
Используемые мельчайшие пузырьки воздуха

smiths medical

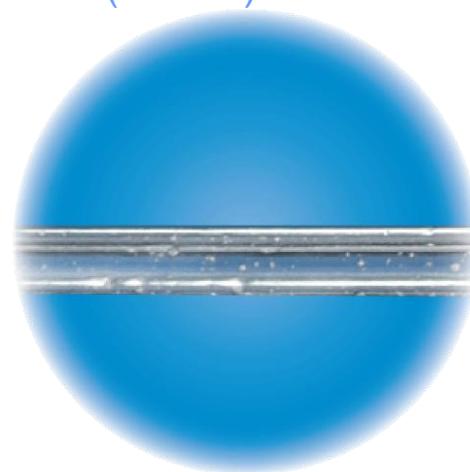
Поперечный разрез катетера SureView, на котором видны коэкструдированные слои

Изображение катетера SureView на УЗИ (матка)

Технология Sure View®



Цельный внутренний слой обеспечивает гладкое прохождение эмбрионов и их максимальную защиту



Поперечный разрез катетера Sure View®
(Пузырьки показаны только для визуального представления)

Эхогенная поверхность катетера SureView с эхогенными микропузырьками

Линия катетеров Sure-Pro™

wallace™

Регулируемый
ограничитель для
визуализации глубины
введения



Заданная форма
изгиба внешней
канюли

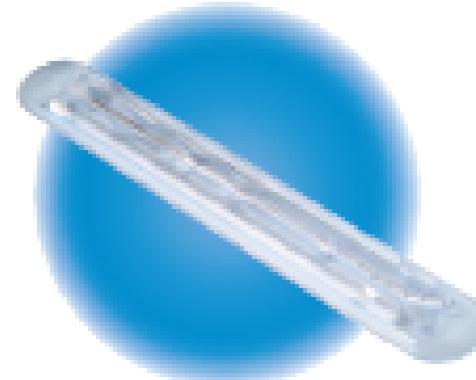
Sure-Pro™ Ultra



smiths medical

Изделия
Sure-Pro™
также
доступны с
внутренним
эхогенным
катетером
SureView

Внутренний
катетер с
поддержкой



Наборы Sure-Pro™
упаковывается в лоток-
блестер для сохранения
стерильности во время
обращения

Состав наборов Sure-Pro™

wallace™

Для
одноэтапного
переноса



Только
внешняя
канюля и
внутренний
катетер

Для элективного
двухэтапного
переноса



Внешняя
канюля,
внутренний
катетер и
гибкий
обтуратор

Обтуратор – более
экономичная
альтернатива
пробному и
стандартному
катетеру

Для сложного
двухэтапного
переноса



Внешняя
канюля,
внутренний
катетер и
твёрдый
стилет

Стилет
используется для
сложного
переноса

smiths medical

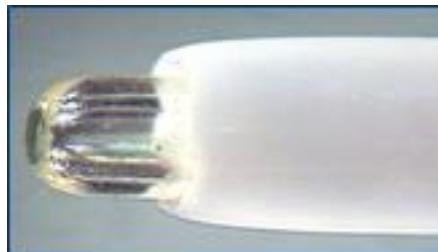
TM/Oct/13/CZ

Катетеры SurePro

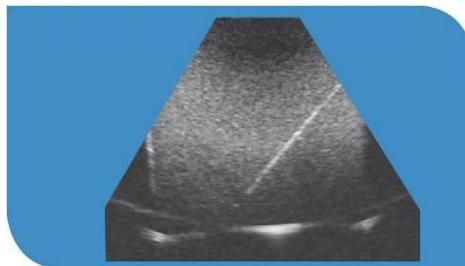
wallace



Внутренний катетер с поддержкой легко вводится через внешнюю канюлю, позволяя врачу контролировать движения.



Тот же уникальный кончик ручной работы для мягкого нетравматичного переноса.



Доступны с классическим и эхогенным (SureView™) внутренним катетером.

Ваша компания

**Качественная
продукция**



Профессионалы



smiths medical

Мы создаем товары для людей,
которые создают и помогают спасать

жизнь

smiths medical

TM/Oct/13/CZ

Вы можете помочь



ЗАПУСТИТЕ
МЕХАНИЗМ

The global brands of Smiths Medical

