

[*Малый риск. Надежная комбинация.*]



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

Прочие бренды являются торговыми марками Корпорации Covidien © 2010 Covidien.

**Профилактика венозной тромбоземболии:
чулки для профилактики тромбоземболических осложнений T.E.D.™,
система пневматической компрессии Kendall SCD Express™
и система импульсной компрессии A-V Impulse™**



Официальный представитель
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

Актуальность проблемы

Распространенность

Подтверждено, что от венозной тромбоэмболии (ВТЭ), включающей тромбоз глубоких вен (ТГВ) и тромбоэмболию легочной артерии (ТЭЛА), в Европе погибает больше людей, чем от рака молочной железы, рака предстательной железы, ВИЧ/СПИД и травм, полученных в результате ДТП вместе взятых.¹

Адекватная профилактика?

Исследования, проведенные в 32 странах, показали, что у значительной части пациентов, подвергшихся госпитализации, существует риск возникновения ВТЭ, при этом проводимая профилактика не является достаточной. Риск возникновения ВТЭ существовал у 64.4% пациентов хирургических отделений и только у 58.5% из них проводилась адекватная профилактика. У терапевтических больных риск возникновения ВТЭ составил 41.5% и только у 39.5% проводилась адекватная профилактика.³

Тихий убийца

Сообщается, что 10% всех летальных исходов, зафиксированных в больницах, вызваны ВТЭ, тогда как этот диагноз до сих пор ставится очень редко¹ – ПОЧЕМУ?

Финансовый ущерб

Сложно точно оценить финансовый ущерб для здравоохранения, наносимый последствиями ВТЭ. В 2004-5 годах Национальная Служба Здравоохранения Великобритании оценила ущерб от ВТЭ в 950 миллионов евро.¹



В этих странах количество летальных исходов, связанных с ВТЭ, оценивается в 2,982,816 ежегодно (12% в год).¹

Британский институт здоровья и клинических испытаний в 2007 оценил ежегодную смертность от ВТЭ только в Англии в 25,000 человек.²



Возраст 57: Операция ТУРП
Противопоказаны антикоагулянты
Риск: Средний

Кто подвержен?

Практически все госпитализированные пациенты подвергаются риску ВТЭ. Без профилактических мероприятий, опасность возникновения ВТЭ составляет 10-40% у терапевтических больных и пациентов общей хирургии, у ортопедических больных она выше и составляет около 40-60%.^{1,5}

Поэтому необходимо как можно быстрее определить пациентов, находящихся в зоне риска

Почему важна оценка риска?

Адекватность

В чем состоит опасность для пациента? Недостаточно просто определить пациентов, находящихся в зоне риска, необходимо также убедиться, что им проводятся соответствующие их состоянию профилактические мероприятия.³

Целенаправленность

Многие организации рекомендуют проводить оценку риска тромбозов, назначая соответствующую профилактику.²

Персонализация

На опасность возникновения ВТЭ влияют многие факторы, и исходя из этих факторов, будь они экстренные или постоянные, необходимо определять какие профилактические мероприятия и как долго проводить.⁶

Эффективность

Не важно, медикаментозное или компрессионное воздействие назначено для уменьшения воздействия ВТЭ. Наилучшие результаты достигаются при совместном использовании обоих способов профилактического воздействия.^{2,5,6}



Возраст 68: Лапароскопическая гистерэктомия
Риск : Высокий



Возраст 47: Перелом шейки бедра
Риск: Средний/высокий

Ковидиен представляет линейку продуктов, при использовании которых клинически доказано снижение риска развития ВТЭ.

Наши обязательства:

Ковидиен обязуется оказывать Вам постоянную поддержку в обеспечении оборудованием, инструментами и помощь в их применении для достижения наилучших результатов лечения.

Обучение

Наши специалисты всегда готовы провести обучение и подготовку Вашего персонала там, где это необходимо.



Обслуживание

Наша сервисная служба всегда окажет своевременную поддержку и продлит срок эксплуатации нашего оборудования .



Дополнительные материалы

Предлагаемый нами широкий выбор литературы и практических материалов гарантирует решение всех Ваших задач и задач Ваших пациентов.

BRITISH JOURNAL OF SURGERY. Июнь 1991. Выпуск 78, № (6): 724-726. 14) Nicolaidis, A. N., et al. Intermittent Sequential Pneumatic Compression of the Legs In the Prevention of Venous Stasis and Post-Operative Deep Venous Thrombosis. SURGERY 1980; 87:69-76. 15) Ramos R et al. The efficacy of pneumatic compression stockings in the prevention of pulmonary embolism after cardiac surgery Chest 1996;109:82-85. 16) Jacobs DJ et al. Hemodynamic and fibrinolytic consequences of intermittent pneumatic compression: Preliminary results. Jnl of Trauma May 1996; Vol.40 No 5:710-17. 17) Lacut K et al. Prevention of venous thrombosis in patients with acute intracerebral hemorrhage. NEUROLOGY 2005;65:865-869. 18) Scurr, JH et al. Regimen for Improved Effectiveness of Intermittent Pneumatic Compression in Deep Venous Thrombosis Prophylaxis. SURGERY. 1987 Vol. 102, No. 5. 816-820. 19) Kakkos SK et al. Combined intermittent pneumatic leg compression and pharmacological prophylaxis for prevention of venous thromboembolism in high-risk patients (Review) Cochrane Database of Systematic Reviews, Issue 4, 2008. 20) Gardner AMN, Fox RH. The return of blood to the heart. John Libbey and Co., London, Second Edition 1993. 21) Laverick MD, McGivern RC, Crone MD, Mollan RAB. A comparison of the effects of electrical calf muscle stimulation and the venous foot pump on venous blood flow in the lower leg. Phlebology 1990; 5:285-290. 22) Gardner AMN. The venous foot pump: Influence on tissue perfusion and the prevention of venous thrombosis. Ann Rheumatic Dis. 1992;10:1173-1178.

Информация для заказа

Чулки для профилактики тромбоземболических осложнений T.E.D.™

До бедра

Код	Окр. голени*	Длина ноги**	Кол. в уп.
Объем бедер < 63,5 см			
3071LF	< 31 см (S)	< 74 см	6 пар
3130LF	< 31 см (S)	74 - 84 см	6 пар
3222LF	< 31 см (S)	> 84 см	6 пар
3310LF	31 - 38 см (M)	< 74 см	6 пар
3416LF	31 - 38 см (M)	74 - 78 см	6 пар
3549LF	31 - 38 см (M)	> 84 см	6 пар
3634LF	38 - 45 см (L)	< 74 см	6 пар
3728LF	38 - 45 см (L)	74 - 84 см	6 пар
3856LF	38 - 45 см (L)	> 84 см	6 пар
Объем бедер 63,5 - 81 см			
4010LF	38 - 45 см (XL)	< 74 см	6 пар
4114LF	38 - 45 см (XL)	74 - 84 см	6 пар
4216LF	38 - 45 см (XL)	> 84 см	6 пар
3180LF	45 - 54,6 см (XXL)	< 74 см	6 пар
3181LF	45 - 54,6 см (XXL)	74 - 84 см	6 пар
3182LF	45 - 54,6 см (XXL)	> 84 см	6 пар
Объем бедер 81 - 91,4 см			
3183LF	54,6 - 66 см (XXXL)	< 74 см	6 пар
3184LF	54,6 - 66 см (XXXL)	74 - 84 см	6 пар
3185LF	54,6 - 66 см (XXXL)	> 84 см	6 пар

*в самой широкой части **от стопы до лодыжки

До колена

Код	Окр. голени*	Длина ноги**	Кол. в уп.
7071	< 31 см (S)	< 41 см	12 пар
7339	< 31 см (S)	> 41 см	12 пар
7115	31 - 38 см (M)	< 43 см	12 пар
7480	31 - 38 см (M)	> 43 см	12 пар
7203	38 - 45 см (L)	< 46 см	12 пар
7594	38 - 45 см (L)	> 46 см	12 пар
7604	45 - 51 см (XL)	< 46 см	12 пар
7802	45 - 51 см (XL)	> 46 см	12 пар
7470LF	51 - 58,4 см (XXL)	< 46 см	12 пар
7471LF	51 - 58,4 см (XXL)	> 46 см	12 пар
7472LF	58,4 - 66 см (XXXL)	< 46 см	12 пар
7473LF	58,4 - 66 см (XXXL)	> 46 см	12 пар

*в самой широкой части **от стопы до подколенной впадины

До бедра с поясом

Код	Окр. голени*	Длина ноги**	Кол. в уп.
Объем бедер < 63,5 см			
3306	< 25 см (XS)	< 71 см	6 пар
3320	< 25 см (XS)	> 71 см	6 пар
3039	25 - 31 см (S)	< 72 см	6 пар
3364	25 - 31 см (S)	> 72 см	6 пар
3144	31 - 38 см (M)	< 72 см	6 пар
3449	31 - 38 см (M)	> 72 см	6 пар
3221	38 - 45 см (L)	< 74 см	6 пар
3523	38 - 45 см (L)	> 74 см	6 пар
Объем бедер 63,5 - 81 см			
3922	38 - 45 см (XL)	< 72 см	6 пар
3995	38 - 45 см (XL)	> 72 см	6 пар

*в самой широкой части **от стопы до лодыжки

СИСТЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ КОМПРЕССИИ KENDALL SCD™ EXPRESS

МАНЖЕТЫ ДО БЕДРА

Код	Окружность бедра	Кол-во в уп.
73011	< 55,9 см (S)	5 пар
73012	55,9 - 71,1 см (M)	5 пар
73013	71,1 - 91,4 см (L)	3 пары

МАНЖЕТЫ ДО КОЛЕНА

Код	Окружность голени	Кол-во в уп.
73022	< 53,3 см (M)	5 пар
73023	53,3 - 66 см (L)	5 пар
9790	> 66 см (XL)	5 пар

МАНЖЕТЫ КАМВИА™ С ОТРЫВНОЙ СЕКЦИЕЙ TEAR-AWAY™

Код	Окружность бедра	Кол-во в уп.
73041	< 55,9 см (S)	5 пар
73042	55,9 - 71,1 см (M)	5 пар
73043	71,1 - 91,4 см (L)	3 пары

СТЕРИЛЬНЫЕ МАНЖЕТЫ

Код	Окружность бедра	Кол-во в уп.
9736	Средняя	5 штук

МАНЖЕТЫ НА СТОПУ

Код	Размер	Кол-во в уп.
73032	< 41 (M)	10 штук
73033	> 41 (L)	10 штук

КОНТРОЛЛЕР И ТРУБКИ

Код	Описание	Кол. в уп.
952505	Контроллер SCD Express в комплекте с трубками	1
9528	Трубки SCD Express, сменный к-т	1
9595	Трубки SCD Express для амбулаторий	1
9995	Трубки SCD Express удлинительные, совместимы с 9918	1
9918	Трубки соединительные, для использования контроллеров SCD Sequel и SCD Response с манжетами SCD Express	1

СИСТЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ КОМПРЕССИИ KENDALL SCD™ 700 СЕРИИ

МАНЖЕТЫ ДО БЕДРА

Код	Окружность бедра	Кол-во в уп.
74010	< 25,5 см (XS)	5 пар
74011	25,5 - 55,9 см (S)	5 пар
74012	55,9 - 71,1 см (M)	5 пар
74013	71,1 - 91,4 см (L)	5 пар

МАНЖЕТЫ ДО КОЛЕНА

Код	Окружность голени	Кол-во в уп.
74021	< 35,5 см (S)	5 пар
74022	35,5 - 53,3 см (M)	5 пар
74023	53,3 - 66 см (L)	5 пар

КОНТРОЛЛЕР

Код	Описание	Кол-во в уп.
295250	Контроллер SCD 700	1

СИСТЕМА ИМПУЛЬСНОЙ КОМПРЕССИИ A-V IMPULSE™

Код	Описание	Кол. в уп.
AV6000	Контроллер A-V Impulse	1
AV730-5	Манжета на стопу ImPad малая	5 пар
AV740-5	Манжета на стопу ImPad средняя	5 пар
AV750-5	Манжета на стопу ImPad большая	5 пар

Триада Вирхова

В середине 19 века Рудольф Вирхов определил три фактора, ведущие к возникновению ТГВ:

- Венозный стаз, вызванный малой подвижностью
- Гиперкоагуляция - наследственная или приобретенная
- Повреждение стенок сосудов, вызванное механической травмой или расширением вен

Застой крови

Чулки для профилактики тромбоземболических осложнений T.E.D.™, Система для пневматической компрессии Kendall SCD™ и Система импульсной компрессии A-V Impulse™ увеличивают кровоток и снижают застой крови.^{8, 14}

- Подтверждено повышение кровотока на 138,4% при использовании чулок T.E.D.⁸

- Подтверждено повышение кровотока на 240% при применении системы пневматической компрессии Kendall SCD¹⁴

- Клинические исследования демонстрируют повышение кровотока в подколенной вене на 250% при использовании A-V Impulse^{20,21}



Повреждение стенок сосудов

Чулки для профилактики тромбоземболических осложнений T.E.D.™ предотвращают повреждение стенок сосудов, сводя к минимуму их расширение.^{12, 13}

Гиперкоагуляция

Оказывая компрессионное воздействие на большой объем мышечной ткани, система Kendall SCD повышает фибринолитическую активность, механически разрушая сгустки крови.¹⁶

Система импульсной компрессии A-V Impulse™ стимулирует выделение оксида азота (EDRF), который препятствует агрегации тромбоцитов.²²

Малый риск.



Надежная комбинация



COVIDIEN
positive results for life™

Ссылки: 1) Cohen AT et al Venous Thromboembolism (VTE) in Europe. The number of VTE events and associated morbidity and mortality. Thromb Haemostasis 2007; 98: 756-764. 2) Venous thromboembolism. Reducing the risk of venous thromboembolism (deep vein thrombosis and pulmonary embolism) in patients undergoing surgery. NICE clinical guideline 40. Accessed 2007. 3) Cohen AT et al. Venous thromboembolism: risk and prophylaxis in the acute hospital care setting (EDOROS study): a multinational cross-sectional study. Lancet 2008; 371: 387-94. 4) Smoller B et al. Autopsy Proven PE and PE Factors Enough to UTI. The Royal Society of Medicine. 5) 2005, Kasper, D.L. et al. Prevention of Venous Thromboembolism. American College of Chest Physicians Evidence-Based Clinical Practice Guidelines (8th Edition) CHEST 133 / Июнь, 2008 Приложение 381S-433S. 6) Nicolaides, A.N., Fareed, J., Kakkar, A.K., Brodthagen, H.C., et al. Prevention and Treatment of Venous Thromboembolism International Consensus Statement. International Angiology, Июнь 2006. 7) Mills et al. Graduated Compression Stockings for Prevention of Postoperative Venous Thromboembolism. A Meta-analysis. Arch Intern Med 1994;154:67-72. 8) Sigel B et al. Type of compression for reducing venous stasis. A study of lower extremities during inactive recumbency. Arch Surg 1975; 110:191-5. 9) Lewis CE, et al. Elastic Compression in the Prevention of Venous Stasis: A Critical Reevaluation. AMERICAN JOURNAL OF SURGERY. Декабрь 1976. Выпуск 132: 739-743. 10) O'Mara, P.M., et al. Prophylaxis for Venous Thromboembolism in Total Hip Arthroplasty: A Review. ORTHOPEDICS. 1999; 13:173-178. 11) S. L. Hill, et al. The Origin of Lower Extremity Deep Vein Thrombosis. AMERICAN JOURNAL OF SURGERY. 1997; 173: 485-490. 12) Coleridge-Smith PD, et al. Venous Stasis and Vein Lumen Changes During Surgery. BRITISH JOURNAL OF SURGERY. Сентябрь, 1990. Выпуск 77: 1055-1059. 13) Coleridge-Smith PD, et al. Deep Vein Thrombosis: Effect of Graduated Compression Stockings on Extension of the Deep Vein of the calf.

Чулки для профилактики тромбозов Т.Е.D.™

Клинически доказано

Подтверждено, что использование чулок Т.Е.D. снижает риск развития ВТЭ в некоторых областях хирургии.⁷ Это единственные чулки, получившие первый уровень доказательности в более, чем 70 клинических испытаниях. Поэтому чулки до бедра Т.Е.D. служат стандартом базовой профилактики ВТЭ.

Особенности

Компрессионный профиль

Специфический профиль с градуированной компрессией обеспечивает увеличение венозного кровотока на 138,4%.⁸

Такая конструкция клинически проверена более чем 30 годами использования и рекомендована, как наилучшая.²

Структура

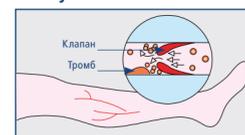
Чулки до бедра Т.Е.D. содержат вставки из уникального вытягивающегося в обе стороны материала, которые препятствуют пережатию бедренной вены. Кроме того, использование специальной резинки предотвращает возможность возникновения эффекта жгута.⁹

Чулки трикотажные, и это гарантирует, что будучи надеты в соответствие с указаниями производителя, они правильно подойдут по всей длине ноги.

Защита бедренной вены

Считается, что ТГВ бедренной вены в 75% неизбежно приводит к ТЭЛА.¹⁰ Крупное исследование показало, что 49% случаев ТГВ возникают в бедренной и подколенной венах, не затрагивая заднюю часть голени.¹¹ Важно обеспечить максимальную защиту там, где это наиболее необходимо.

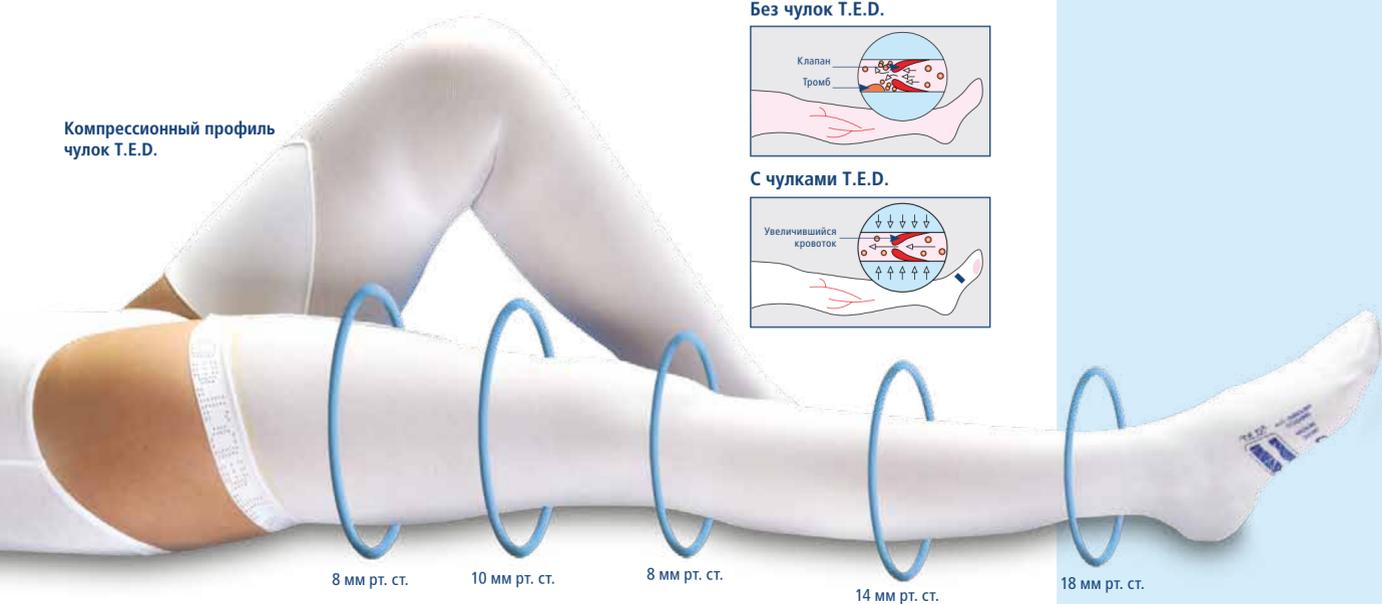
Без чулок Т.Е.D.



С чулками Т.Е.D.



Компрессионный профиль чулок Т.Е.D.



Система импульсной компрессии A-V Impulse™



Система импульсной компрессии A-V Impulse™ разработана для профилактики тромбозов глубоких вен у хирургических пациентов. Воздействуя на подошвенное венозное сплетение система импульсной компрессии A-V Impulse™ имитирует естественный венозный кровоток в норме при ходьбе. По результатам экспертной оценки этой запатентованной системы была клинически подтверждена эффективность ее использования для профилактики ТГВ, снижения послеоперационных отеков и болевых ощущений, для усиления артериального кровотока.

Запатентованная надувная подушка Imprad™

Манжета, соответствующая анатомическому строению стопы
Увеличенное расстояние между платочной и плоскостной сторонами манжеты гарантирует упрочнение и растяжение всего подошвенного сплетения. Это необходимо для полного освобождения сплетения от крови.

Подушкообразная манжета для стопы

Не содержащая латекс манжета для стопы имеет надувающуюся по всей площади подушку и максимально закрывает поверхность стопы, равномерно распространяя давление, что предотвращает травмирование областей, не участвующих в процедуре.



С каждым шагом, подошвенная дуга растягивается в длину и сплющивается, сдавливая венозное сплетение. При этом порция крови изгоняется из сплетения по направлению к правому предсердию.



Охват тыльной стороны стопы
Охват тыльной стороны стопы создает дополнительное давление на медиальную сторону сплетения, стимулируя максимальный отток крови и амортизируя нагрузку на кости верхней части стопы, обеспечивая пациенту дополнительный комфорт.

Вентиляционные отверстия
Особые вентиляционные отверстия охлаждают ступню пациента и обеспечивают полное сдувание подушки после каждого импульса.

Жесткая подошва
Жесткая подошва под надувной подушкой принимает на себя и распределяет импульс по сплетению.

Эффективность импульсной технологии

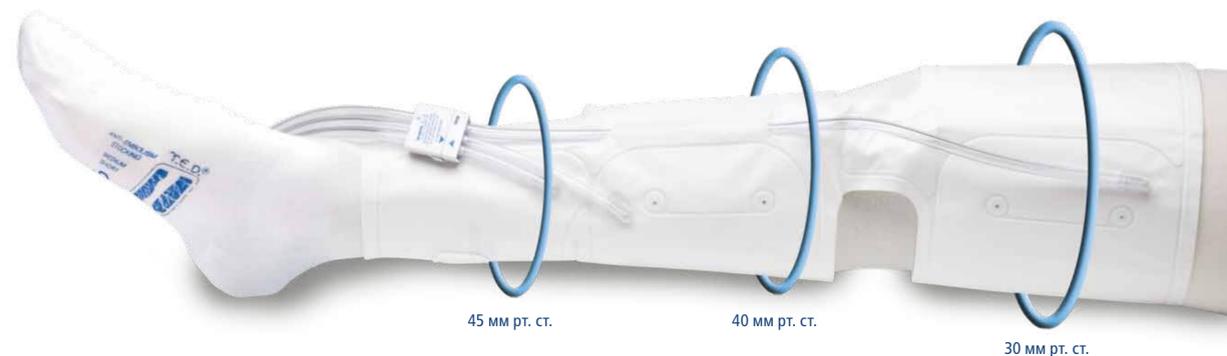
Система импульсной компрессии A-V Impulse™ разработана для ускорения кровотока в венозном сплетении ступни у лежачих больных. Её мощное пульсирующее воздействие повышает кровоток в задней большеберцовой, подколенной и бедренной венах. Клинические исследования показывают увеличение на 250% кровотока в подколенной вене.^{20,21} Работа особой надувной подушки Imprad™ запускается одним нажатием кнопки на системном блоке, который соединяется с подушкой в манжете посредством трубок. При использовании системы импульсной компрессии A-V Impulse™²⁰ клинически подтверждено снижение риска развития ТГВ, уменьшение послеоперационных отеков, снижение болевых ощущений и увеличение артериального кровотока в результате следующих специфических параметров воздействия:

- быстрое наполнение воздухом за 0,4 секунды
- время задержки импульса от 1 до 3 секунд имитирует процесс нагрузки на ногу
- 20 секунд на выпуск воздуха между импульсами позволяют полностью наполнить венозное сплетение
- импульс в 130 мм рт. ст. достаточен для эффективного воздействия и комфорта пациента

Клинически проверено

Результаты проведенных экспертами клинических испытаний подтверждают эффективность использования системы пневматической компрессии Kendall SCD для снижения риска развития ВТЭ. Масштабные исследования, проведенные на больных с заболеванием сердца, показали, что использование системы Kendall SCD снижает ТЭЛА на 62%.¹⁵

Система пневматической компрессии Kendall SCD™ Express



Контроллер «Все в одном»

Обеспечивает компрессионное воздействие разной комбинации манжет: до бедра, до голени и на стопу. Клинически подтверждено применение последовательной градуированной круговой компрессии для усиления венозного кровотока на 240%.¹⁴

Полностью транспортабельный – современная конструкция позволяет аппарату работать от сети или встроенной батареи, не прерывая проведение процедуры.

Уникальная технология определения времени обратного заполнения вены кровью, позволяющая увеличить кровоток и снизить венозный стаз

В зависимости от времени обратного заполнения вен кровью, устанавливается количество компрессионных циклов. Частота компрессионных циклов настраивается автоматически без вмешательства персонала. Время заполнения вены кровью оценивается повторно каждые 30 циклов, учитывая все изменения показателей пациента

Большой выбор манжет

Длинная манжета до бедра обеспечивает максимальную защиту в наиболее опасные периоды. Манжета до колена теперь доступна в сверхбольшом размере для пациентов с избыточным весом. Манжета Kambia™ с уникальной конструкцией Tear-Away™ для простого изменения длины от бедра до колена. Стерильная манжета для максимальной защиты во время операции. Манжета на стопу для тех случаев, когда нет возможности использовать манжеты на всю ногу.

Последовательный компрессионный профиль Kendall SCD Express