МЕДИЦИНСКИЙ ЦИАНОАКРИЛАТ И КЛИНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Данная программа спонсируется компанией Медтроник и предназначена для обучения клиентов правильному разрешенному использованию продуктов компании Медтроник. В связи с этим, неразрешенное применение или показания не могут описываться или обсуждаться в рамках обучения.

Презентация не заменяет собой официальную инструкцию пользователя.

Прежде чем использовать продукцию, внимательно прочтите все инструкции, в том числе «Руководство по эксплуатации», прилагаемое к изделию. Обратите внимание на все предупреждения, предостережения и меры предосторожности, отмеченные в этих инструкциях. Невыполнение может привести к осложнениям для больного.

Если есть вопросы по поводу неразрешенного применения продукции, пожалуйста, обратитесь в службу клинических исследований Медтроник 800.876.3133 доб. 6044 или rs.msdoma@medtronic.com

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

■ Система VenaSeal[™] зарегистрирована на территории Российской Федерации как изделие медицинского назначения.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Пожалуйста, обратитесь к инструкции пользователя, чтобы ознакомиться с полным списком показаний, противопоказаний, предупреждений, побочных эффектов и полного описания процедуры.

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА О ТЕХНОЛОГИИ

- Хирургическое лигирование и стриппинг
- Амбулаторная флебэктомия
- Методы термической абляции
 - ЭндоВенозная Лазерная Коагуляция (ЭВЛК)
 - РадиоЧастотная Абляция катетер ClosureFast™
- Склеротерапия
- Механическая Склеротерапия: система Clarivein^{TM1*}
- ЭндоВенозная Паровая Абляция (ЭВПА)*

ВОЗМОЖНЫЕ НЕДОСТАТКИ МЕТОДОВ

- Хирургия
 - Ручное удаление сегментов вены из ноги
 - Может требоваться общая анестезия
 - Шрамы от длинных разрезов
 - Продолжительный дискомфорт и уход за ранами после вмешательства
 - 2-3 недели на выздоровление
 - Ношение компрессионного трикотажа

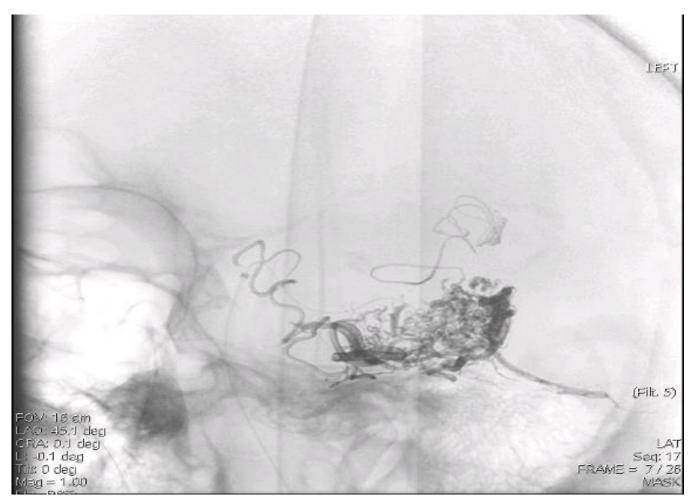
- Лазерная коагуляция ¹
 - Гиперпигментация
 - Рубцевание
 - Гематомы
 - Тромбофлебиты
 - Повреждение нерва
 - Ношение компрессионного трикотажа

ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ

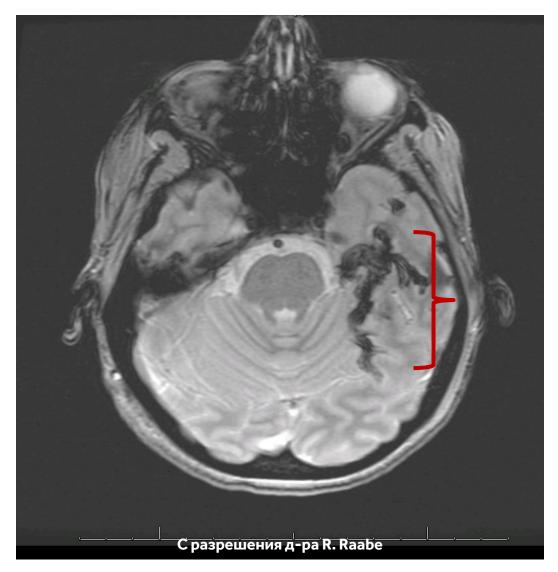
Избавиться от:

- Тумесцентной анестезии (большого количества уколов по всей длине лечимой вены)
- Ношение компрессионного трикотажа после процедуры
- Болезненность и синяки после процедуры

КЛЕЙ УЖЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АВМ ДОСТАВКА ЧЕРЕЗ МИКРОКАТЕТЕР



С разрешения д-ра R. Raabe



Большое количество клея / тромба остается в ABM, изображение MPT

"Если мы можем склеить высокопоточные церебральные ABM, почему бы не склеивать низкопоточные варикозные вены?"

Др. R Raabe, 2008

АДГЕЗИВЫ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ¹

Цианоакрилатный клей, разрешенный FDA (не мутагенный, не пирогенный, не гемолитический, не сенсибилизирующий, не вызывающий воспаление и не цитотоксичный) ²

Адгезив	Дата	Регион	Использование	
Цианоакрилатный адгезив (ЦА)	1950-е	Глобально	Склеивание ран	
Histoacryl Blue ^{TM*} кожный клей	1980s	ЕС/Канада	Разрезы кожи	
Dermabond ^{™*} кожный клей	1998	США	Кожные разрезы / резанные раны	
Ethicon OMNEX TM * хирургический клей	1998	США	Хирургический клей	
Trufill [™] * жидкая эмболизирующая система	2000	США	Жидкая эмболизирующая система, эмболизация ABM	
Indermil ^{TM*} клей для тканей	2002	США	Кожные разрезы / резанные раны	

)C00059439

^{1.} Pollak J, White R. The use of cyanoacrylate adhesives in peripheral embolization. J Vasc Interv Radiol 2001; 12:907-913 p.908.

ДРУГОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ЦИАНОАКРИЛАТОВ¹

- Хирургия глаза
- Косметология
- Стоматология
- Сращение кожи
- Ортопедия

ВНУТРИСОСУДИСТОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОККЛЮЗИЯ

Состав для закрытия просвета сосудов при

- Церебральной артериовенозной мальформации (АВМ) ¹
- Синдром тазового венозного полнокровия и варикоцеле ¹
- Варикозное расширение вен желудка¹
- Аневризма аорты¹

БЕЗОПАСНОСТЬ ЦИАНОАКРИЛАТНЫХ АДГЕЗИВОВ

- Широко используются для склеивания тканей¹
- Антимикробное действие против грам-положительных бактерий ²
- Безопасно используется у миллионов людей без сообщений о канцерогенезе (исследование 1986года) ²

ИДЕАЛЬНЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ ВБНК*

- Должен быть вязким: предотвращение миграции клея за пределы зоны лечения и обеспечивает хороший контакт с интимой стенки вены.
- Быстрая полимеризация: предотвращает эмболизацию за пределами зоны лечения.
- Должен быть мягким и эластичным: клей не должен чувствоваться после имплантации.
- Должен иметь прочное сцепление: предотвращает реканализацию
- Снимает необходимость использования компрессионного белья после вмешательства

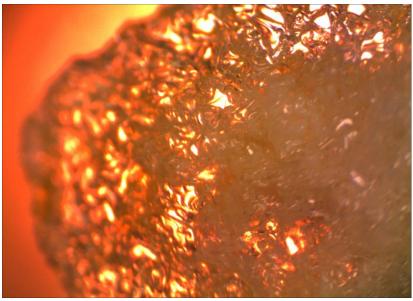
^{*}Варикозная болезнь нижних конечностей

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ VENASEAL™

Специально подобранный состав



Вид полимеризованного клея под микроскопом



ПРОЦЕСС ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ЦИАНОАКРИЛАТАВИДЕО

Мономер цианоакрилата быстро полимеризуется при контакте с анионами плазмы крови¹

Полимеризация клея VenaSeal™

VenaSeal Polymerization in 1 drop porcine blood

БИОСОВМЕСТИМОСТЬ КЛЕЯ VENASEAL™

- Клей VenaSeal[™] был протестирован на биосовместимость в соответствии с ISO 10993-1 и FDA G95-1 Bluebook Memorandum
- Результаты неопубликованного тестирования показали, что клей VenaSeal[™] совместим с живыми тканями при использовании по показаниям.

ЦИАНОАКРИЛАТ В СОСУДЕ*

- При контакте цианоакрилата (ЦА) с плазмой крови начинается полимеризация
- Организм инкапсулирует полимер как инородное тело
- ЦА запускает воспалительную реакцию в стенке сосуда, вызывая окклюзию
 - Полимеризация повреждает интиму сосуда, запуская ответный каскад реакций на повреждение и фиброз



ИССЛЕДОВАНИЯ НА ЖИВОТНЫХИЗМЕРЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КЛЕЯ

Система VenaSeal^{тм} использовалась на трех свиньях для определения есть ли растекание клея и если да, то на сколько.



Заключение: Клей растекается на 1-2 см от места прижатия. Прижатие с помощью ультразвукового датчика обеспечивает широкую зону компрессии (шириной около 2 см), таким образом, клей растекается в пределах зоны прижатия. Попадание клея в другие вены или в легкие не выявлено. Клей формирует застывший барьер, который не продвигается за пределы зоны введения и прижатия датчиком.

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ



КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ VENASEAL™

Исследование Feasibility¹

- 38 пациентов, набор завершен в авг. 2011
- контрольные наблюдения через 1, 3, 6, 12, 24 и 36
- первичная конечная точка: безопасность и эффективность

eSCOPE²

(Европейское многоцентровое исследование)

- 70 пациентов, набор завершен в сент. 2012
- контрольные наблюдения через 2 дня, 1, 3, 6, 12, 24 и 36 мес.
- первичная конечная точка: закрытие просвета без седации, тумесценции и компрессионного трикотажа

VeClose³

(опорное исследование США)

- 242 пациентов, набор завершен в сент. 2013
- Контрольные наблюдения через 3 дня, 1, 3, 6, 12 мес. и 2, 3 года
- Первичная конечная точка: частота закрытия просвета БПВ не ниже, чем у РЧА
- Вторичная конечная точка: превосходит по отсутствию послеоперационной болезненности и синяков

ИССЛЕДОВАНИЕ FEASIBILITY

Цель

 ■ Оценить безопасность, эффективность и фактические результаты использования системы Sapheon[™] при лечении несостоятельных подкожных вен.

Дизайн исследования

■ Одноцентровое, проспективное, нерандомизированное, первое на людях

Субъекты исследования

Набрано 38 пациентов

Первичные конечные точки

- **Безопасность:** частота опасных побочных эффектов.
- Эффективность: успех лечения определялся как полная окклюзия пролеченного сегмента вены по данным дуплексного ультразвукового исследования.

Вторичные конечные точки

- Частота всех побочных эффектов
- Изменение по венозной клинической шкале тяжести (VCSS)

Без дополнительных вмешательств на протяжении 6 мес.

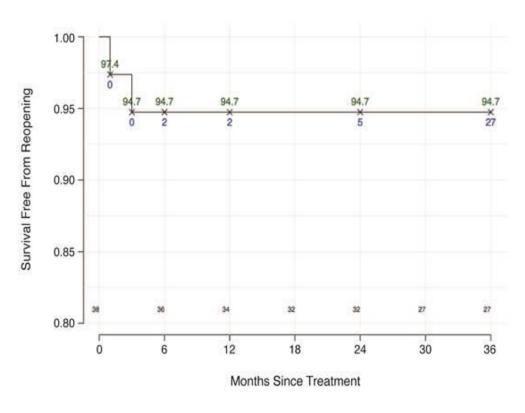
ИССЛЕДОВАНИЕ FEASIBILITY - РЕЗУЛЬТАТЫ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДАННЫЕ О ПРОЦЕДУРЕ

N=38	Среднее	
Возраст (лет)	51 (разброс 26-27)	
Пол	76% Жен -24% Муж	
ИМТ	27.6 (разброс 22.4-45.3)	
Длина сегмента лечения (см)	33.8 ± 9.1 ст. откл.	
Диаметр целевой вены (мм)	8 ± 2.2 ст. откл.	
Время процедуры (мин)	21 (разброс 14-33)	
Общий объем введенного ЦА (мл)	1.3 (разброс 0.6-2.3)	

ИССЛЕДОВАНИЕ FEASIBILITY ЧАСТОТА ЗАКРЫТИЯ ВЕН

Контроль- ный период	Частота окклюзии	
12 мес ¹	94,7%	
24 мес ¹	94,7%	
36 мес ¹	94,7%	

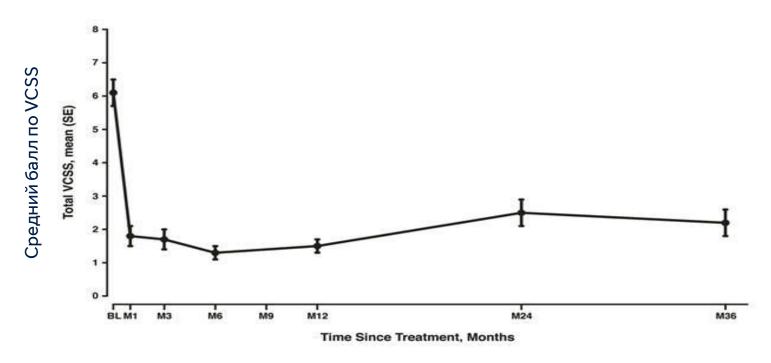
Частота окклюзии вен через 36 месяцев



Мес. после процедуры

Отсутствие реканализации целевой вены

ИССЛЕДОВАНИЕ FEASIBILITY - РЕЗУЛЬТАТЫ 1 УЛУЧШЕНИЯ ПО ШКАЛЕ VCSS НА ПРОТЯЖЕНИИ 36 МЕСЯЦЕВ



Время с момента начала лечения

ВЫВОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ FEASIBILITY 1

- Не использовался компрессионный трикотаж после процедуры, местная анестезия проводилась только в месте входа в вену.
- Продолжительность процедуры была короткой*, а периоперационные побочные эффекты были умеренными и краткосрочными.
- Использование системы VenaSeal[™] на людях для закрытия несостоятельной большой подкожной вены практически осуществимо, безопасно и эффективно.

eSCOPEЕВРОПЕЙСКОЕ МНОГОЦЕНТРОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ¹

Цель

■ Оценить безопасность и эффективность применения системы Sapheon[™] для лечения рефлюкса по большой подкожной вене.

Дизайн исследования

■ Проспективное, многоцентровое, нерандомизированное исследование

Субъекты исследования

■ Набрано 70 пациентов, N= 70 пролеченных БПВ

Первичные конечные точки:

 Оценка закрытия вены на дуплексном сканировании через 6 мес. без использования седации, тумесцентной анестезии и компрессионного белья

Контрольные обследования

■ 48 часов, 1, 3, 6, 12, 24 и 36 месяцев

eSCOPE КЛЮЧЕВЫЕ КРИТЕРИИ ОТБОРА ПАЦИЕНТОВ ¹

Критерии включения

- Симптоматическая первичная несостоятельность БПВ, установленная по клиническим признакам с или без видимого варикоза и подтвержденная на дуплексном ультразвуковом сканировании
- Классы по СЕАР: С2, С3 или С4
- Диаметр БПВ в положении стоя на предоперационном УЗИ
 ≥3мм и ≤10мм (максимальный диаметр).
- Способность понять требования исследования и подписанное информированное согласие.

Критерии исключения

- Предыдущие эпизоды лечения вен на целевой конечности
- Установленная гиперчувствительность к цианоакрилатному клею
- Состояния, препятствующие плановому лечению вен, такие как: острое заболевание, неподвижность или неспособность передвигаться, беременность
- Извитость БПВ, препятствующая проведению процедуры по оценке исследователя (две и более точки входа в вену не разрешены).
- Несостоятельность ипсилатеральной МПВ или переднего притока БПВ

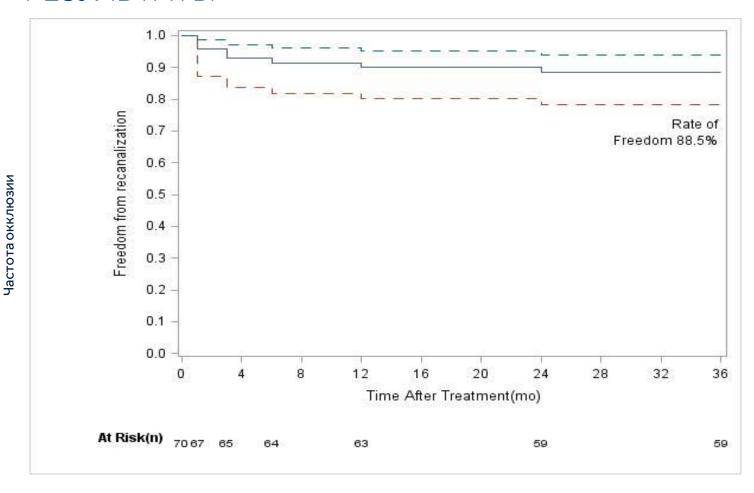
ИССЛЕДОВАНИЕ eSCOPE - РЕЗУЛЬТАТЫ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДАННЫЕ О ПРОЦЕДУРЕ ¹

N=70	Среднее	
Возраст (лет)	48.4 (разброс 22-72)	
Пол	78.6% женщин	
ИМТ	25.6 (разброс 18.9-43.4)	
Длина сегмента лечения (см)	37.6 (разброс 7-72)	
Диаметр целевой вены (мм)	7.8 ± 2.1 станд. отклон.	
Среднее время процедуры (мин) (Время от момента введения катетера до момента извлечения)	18.6 (разброс 8-74)	

eSCOPE PEЗУЛЬТАТЫ

	Число реканализаций/	
Контрольн	Количество	
ый период	пациентов	Частота окклюзии
Процедура	1/70	98.6% (95.8 - 100.0%)
24-72 hr	2/69	95.7% (91.1 - 100.0%)
30-Day	0/67	95.7% (91.1 - 100.0%)
Month 3	2/67	92.9% (87.0 - 99.1%)
Month 6	1/65	91.4% (85.1 - 98.2%)
Month 12	1/64	90.0% (83.2 - 97.3%)
Month 24	1/60	88.5% (81.3 - 96.3%)
Month 36	0/56	88.5% (81.3 - 96.3%)

eSCOPE PEЗУЛЬТАТЫ^{1,2}



Мес. после процедуры

eSCOPE ВЫВОДЫ

- Частота закрытия **92.9%** через 12 месяцев, **88.5%** через 24 месяца, **88.5%** через 36 месяцев. ¹
- Не использовалась тумесцентная анестезия, не использовался компрессионный трикотаж.

eSCOPE исследование продолжается _{DC00059439}

VeCLOSE^{1,2} ОПОРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ В США

Цель

■ Доказать, что безопасность и эффективность использования системы VenaSeal[™] для лечения стволового рефлюкса по венам нижних конечностей не ниже, чем у PYA Covidien ClosureFast[™] в период наблюдения 3 месяца.

Дизайн

■ Опорное, проспективное, рандомизированное 1:1 сравнительное исследование системы VenaSeal[™] (VS) и PYA (ClosureFast[™])

VeCLOSE ОПОРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ В США

Субъекты исследования

- 242 пациентов набрано
 - 108 VS, 114 PYA = рандомизированная группа
 - Контроль через 3, 30 дней, 3, 6, 12, 24, и 36 месяцев

Первичная конечная точка через 3 месяца:

 Закрытие БПВ определялось дуплексным ультразвуковым сканированием, не меньшая эффективность VenaSeal^{тм} по сравнению с РЧА оценивалась при помощи дуплексного ультразвукового сканирования и обеспечивалась независимой сосудистой ультразвуковой лабораторией.

Вторичная конечная точка

- Интраоперационная боль, оцениваемая по цифровой шкале от 0до 10
- Синяки на 3-й день, ранжированные по шкале от 0 до 5
- Побочные эффекты через 1 мес

Без применения вспомогательной терапии за 3 месяца до проведения процедуры



ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Статистических различий в демографических или базовых характеристиках не обнаружено

•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
Характеристики	Цианоакрилат (N=108)	РЧА (N=114)	Roll-in группа* (N=20)			
Женщины, число (%)	83 (77)	93 (82)	17 (85)			
Темнокожие, число (%)	6 (6)	8 (7)	1 (5)			
Возраст, средний (диапазон)	49.0 (27-71)	51 (26-70)	53.1 (36-65)			
ИМТ, средний (диапазон)	27.0 (17.4-44.5)	27.0 (17.0-46.7)	27.9 (17.8-37.8)			
Mid GSV diameter, mm (range)						
Средняя БПВ	4.9 (1.7-9)	5.1 (2.4-11)	5.3 (3-8.4)			
Прохимальная БПВ	6.3 (3-12)	6.6 (2.8-12)	6.9 (4.6-10)			
СЕАР классификация, n (%)						
C2	61 (57)	64 (56)	12 (60)			
C3	32 (30)	36 (32)	7 (35)			
C4a	13 (12)	12 (11)	1 (5)			
C4b	2 (2)	2 (2)	0 (0)			
Baseline Scores						
VCSS,средний (SD)	5.5 (2.6)	5.6 (2.6)	5.5 (2.9)			
AVVQ, средний (SD)	18.9 (9.0)	19.4 (9.9)	17.0 (7.5)			
EQ-5D TTO, средний (SD)	0.935 (0.113)	0.918 (0.116)	0.895 (0.104)			

^{*}Пациенты, которых пролечили при помощи цианоакрилатного клея, доктора впервые выполняли данную процедуру



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕДУРЫ

		-		
Характеристики процедуры	Цианоакрила тный клей (N=108)	РЧА (N=114)	Roll-in группа (N=20)	Вероятность отклонения в группах Цианоакрилат/ Roll-in
Средняя продолжительность в минутах (диапазон)	24 (11-40)	19 (5-46)	31 (23-46)	<.0001
Максимальный диаметр пролеченной вены в мм (диапазон)	5.9 (2-12)	6.2 (1.5-11)	6.4 (3.4-11.2)	0.29
Длина культи в мм (диапазон)	22.5 (0-83)	18.9 (0-330)	17.9 (1.4-50)	0.15
Объем лидокаина в мл (диапазон)	1.6 (0.2-6)	2.7 (0.2-10)	1.6 (0.2-5)	0.89
Количество используемого клея в мл (диапазон)	1.2 (0.4-2.3)	-	1.1 (0.6-2.2)	0.52
Длина сегмента БПВ в см (диапазон)	32.8 (8-61)	35.1 (6.5-84.5)	31.4 (18-50)	0.57

- Среднее время процедуры было выше в группе roll-in, чем в рандомизированных группах
- Статистически значимых различий не было обнаружено во всех трех группах по максимальному диаметру зоны обработки, длине пней и длине обработки





ПЕРВИЧНАЯ КОНЕЧНАЯ ТОЧКА: СТЕПЕНЬ ЗАКРЫТИЯ БПВ ЧЕРЕЗ 3 МЕСЯЦА

Количественное отношение закрытия	Цианоакрилат (N=104)	РЧА (N=108)	Roll-in (N=19)
Полная окклюзия, n (%)	103 (99.0)	103 (95.4)	19 (100)
Неполная окклюзия, n (%)	1 (1)	5 (4.6)	0 (0)
Общее количество пациентов, потерянных во время послеоперационного наблюдения	4 (108)	6 (114)	1 (20)

- <u>Зий день: Все пациенты из групп Цианоакрилат и Roll-in продемонстрировали 100% закрытие БПВ</u>
- 3ий месяц: Пациенты группы Roll-in продемонстрировали 100% закрытия пролеченного сегмента БПВ

Полное закрытие, определенное с помощью допплеровского ультразвукового исследования, показывающее закрытие по всему участку обработанной целевой вены без дискретных сегментов проходимости, превышающих 5 см. Ультразвуковые исследования включают двухмерную визуализацию, цветной допплер и импульсный допплер.



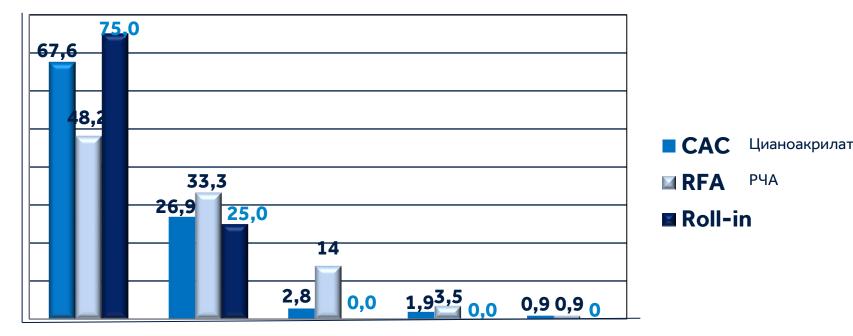
ВТОРИЧНАЯ КОНЕЧНАЯ ТОЧКА: ИНТРАОПЕРАЦИОННАЯ БОЛЬ

Пациенты	Средний бол	евой уровень
	Во время венозного доступа(1 этап)	Во время процедуры (2 этап)
Roll-in группа	1.9	1.3
Рандомизированн ая цианоакрилатная группа	1.6	2.2
Рандомизированн ая РЧА группа	2.0	2.4
Отклонение	 P = .12 сравнение рандомизированных Цаинакрилатной и РЧА групп P = .57 сравнение рандомизированных Цаинакрилатной и Roll-in групп 	 P = .54 сравнение рандомизированных Цаинакрилатной и РЧА групп P = .11 сравнение рандомизированных Цаинакрилатной и Roll-in групп

■ Разница в средних показателях внутрипроцедурной боли не была статистически значимой между группами



ВТОРИЧНАЯ КОНЕЧНАЯ ТОЧКА: ЭКХИМОЗЫ НА ЗИЙ ДЕНЬ ПОСЛЕ ПРОЦЕДУРЫ



Экхимозы на Зий день

- Тяжесть экхимоза в обработанном сегменте
 - \circ Никакой существенной разницы между Roll-in и рандомизированной цианоакрилатоной группами нет (отклонение P = .444)
 - В цианоакрилатной Roll-in группе было гораздо меньше экхимозов по сравнению с группой РЧА (Р = .0013)
- Полное отсутствие синяков наблюдалось чаще в рандомизированной цианоакрилатной группе, чем в группе
 РЧА (P = .005)

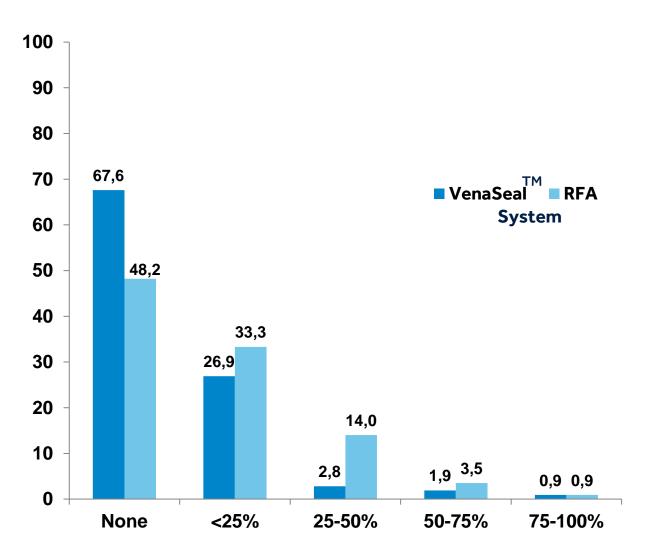


РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ VeCLOSE 1,2 ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ ЧЕРЕЗ 30 ДНЕЙ

Случаи с устройством и/или процедурой			
	VS	RFA	
Частота случаев через 30 дней	22% (24/108)	19% (22/114)	
Флебиты	21	17	
Парастезии	3	4	
Гиперпигментации	0	1	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ VeCLOSE 1,2

ЭКХИМОЗЫ НА 3 ДЕНЬ



Экхимозы оценивали по 5- балльной шкале на 3-й день. У пациентов после процедуры VenaSealTM было меньше экхимозов по сравнению с PYA на 3-й день (p= 0.0013)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛНОГО ЗАКРЫТИЯ ВЕН В РАМКАХ ИССЛЕДОВАНИЯ VeCLOSE

НА МЕСТЕ И В НЕЗАВИСИМОЙ ЛАБОРАТОРИИ

- Полное закрытие
 - Допплеровское ультразвуковое исследование показывает закрытие просвета вены по всему ходу пролеченного сегмента без участков с кровотоком длиной более 5 см. Определение включает в себя сжимаемые сегменты вены с кровотоком или без него.
- УЗ исследование проводится в 2D режиме, с цветным или импульсным допплеровским картированием

VeCLOSE ДАННЫЕ КОНЕЧНОЙ ТОЧКИ ЧЕРЕЗ 3 МЕСЯЦА

Закрытие просвета через 3 месяца устанавливалось центральной независимой лабораторией (VasCore) и показало не меньшую эффективность по сравнению с РЧА

Визит через 3 мес. (данные центральной лаборатории)*	Количество незакрытых (>5см)	%
PYA (n=108)	5	95.4%
VS (n=104)	1	98.9% P<.0001

^{*}Было полное согласие между обследованием на месте и в центральной независимой лаборатории. Исследователи не знали о результатах друг друга.

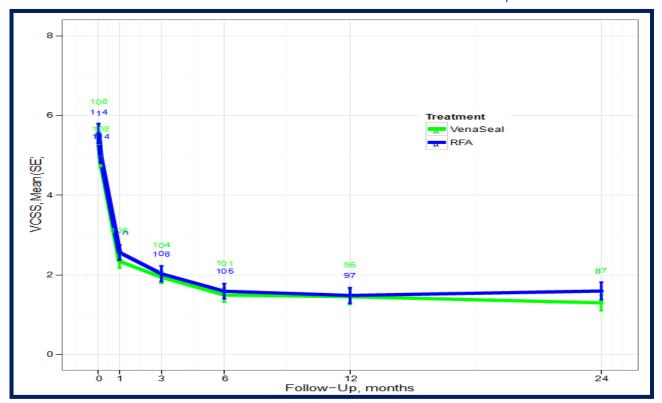
VeCLOSE ЧАСТОТА ЗАКРЫТИЯ ЧЕРЕЗ 24 МЕСЯЦА

Срок оценки	Частота окклюзии Цианоакрилат	Частота окклюзии РЧА
3 дня	100% (108)	99.1% (114)
1 месяц	100% (105)	87.3% (110)
3 месяца	99% (104)	95.4% (108)
6 месяцев	99% (101)	96.2% (105)
12 месяцев	96.8% (95)	95.9% (97)
24 месяца	94.3% (87)	94% (84)

Частота окклюзии 94.3% не уступает РЧА (отклонение Р=0.0075) через 24 месяца

ПОКАЗАТЕЛЬ ТЯЖЕСТИ ЗАБОЛЕВАНИЯ (VCSS) ¹ СПУСТЯ 24 МЕСЯЦА

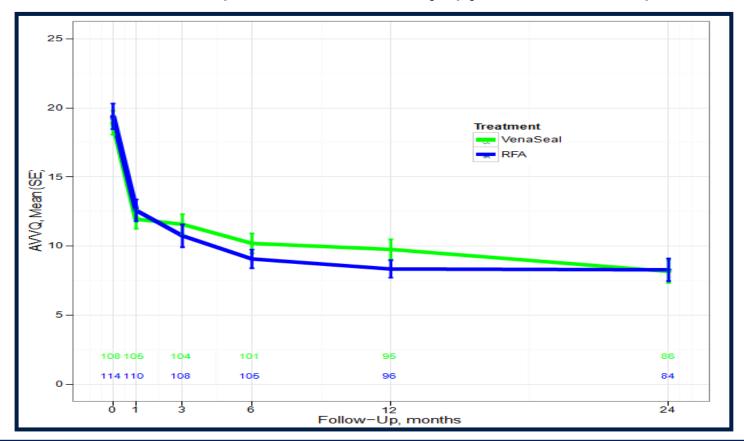
ПОКАЗАТЕЛЬ ТЯЖЕСТИ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРОДЕМОНСТРИРОВАЛ СТАТИСТИЧЕСКИ ЗНАЧИМОЕ УЛУЧШЕНИЕ ЧЕРЕЗ 6 МЕСЯЦЕВ И ОСТАЛСЯ СТАБИЛЬНЫМ ЧЕРЕЗ 12 И 24 МЕСЯЦА



VCSS: Оценочный инструмент, который чувствителен к тяжести заболевания и лечению

ОПРОСНИК ПО ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ 24 МЕСЯЦА СПУСТЯ ЛЕЧЕНИЕ¹

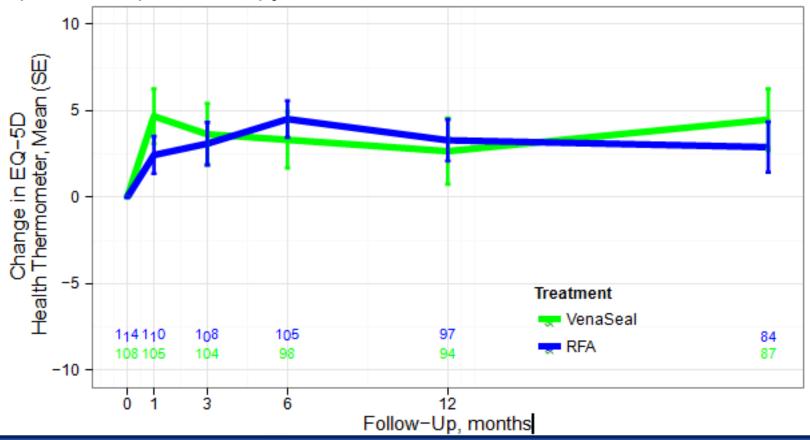
У пациентов наблюдалось статистически значимое улучшение с течением времени, отклонение р < 0.0001, но между группами не было различий



AVVQ: Анкета, состоящая из 13 вопросов, касающихся физических симптомов, боли, отека лодыжки, язв, применения компрессионной терапии и ограничений повседневной активности, а также косметического эффекта варикозного расширения вен.

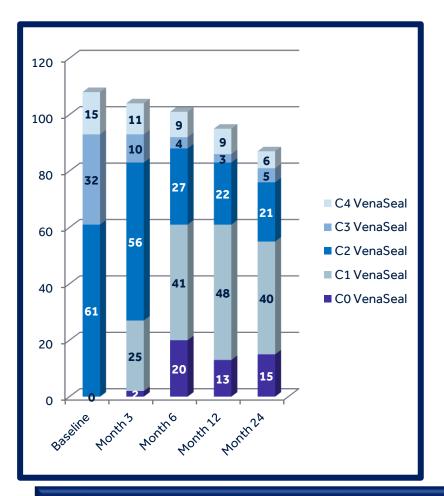
РЕЗУЛЬТАТЫ EQ5D 1- РЕЗУЛЬТАТЫ СПУСТЯ 24 МЕСЯЦА

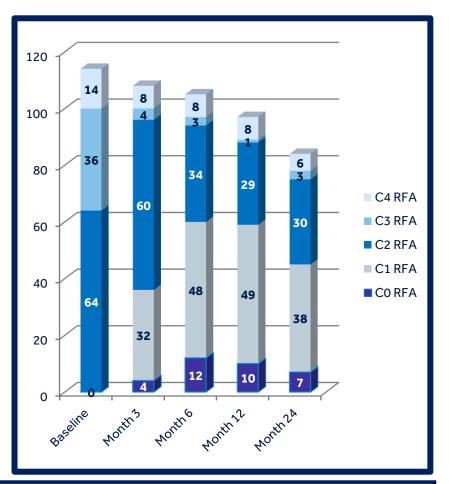
EQ-5D значительно улучшился по сравнению с начальным уровнем у всех пациентов. Не зафиксировано разницы в улучшении EQ-5D у разных рандомизированных групп



EQ-5D включает в себя следующие параметры: мобильность, самообслуживание, обычную деятельность, боль / дискомфорт и беспокойство / депрессию. Каждый элемент кодируется с использованием 3-х уровней (1 = проблем нет, 2 = некоторые проблемы, 3 = серьезные проблемы).

VECLOSE РЕЗЮМЕ (24 МЕСЯЦА) – СЕАР КЛАССИФИКАЦИЯ 1





- С5 и С6 в исследование включены не были
- Нет статистически значимой разницы между группами лечения по классификации СЕАР

ПОБОЧНЫЕ РЕАКЦИИ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ В ПЕРИОД С 12 ПО 24 МЕСЯЦА 1

Большинство побочных реакций, зарегистрированных в период 12-24 месяцев, были не связаны с устройством или методом лечения

Побочные реакции	Устройство / процедура
Цианоакрилат	3* Неизвестного происхождения
РЧА	0
Roll-In	0

^{*} Покраснение было зарегистрирована на бедре у 2 пациентов, на голени - у 1 больного, которых пролечили при помощи VenaSeal. Этиология этих событий не может быть определена и / или непосредственно связана с лечением или устройством.

VECLOSE ВЫВОДЫ 1,2

VeClose результаты через 24 месяца:

- Результаты системы VenaSeal™ продемонстрировали окклюзию 94.3% и показали не меньшую эффективность, чем РЧА.
- VCSS, AVVQ и EQ5D итоги показали статистически значимое улучшение, но между группами не было никакого отличия
- В течение 12 24 месяцев наблюдались незначительные побочные явления у обоих групп.
- Система склеивания VenaSealTM является безопасным и надежным, нетермическим, нетумесцентным методом лечения для пациентов, который продемонстрировал высокие результаты на протяжении 24 месяцев.

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ VENASEAL™ СВОЙСТВА УСТРОЙСТВА

- Клей свойство цианоакрилата формула разработана специально для склеивания стволовых подкожных вен.
- Рецептура VenaSeal[™] препятствует растеканию клея из области введения, препятствуя эмболизации.
- Материал катетера эхогенный и разработан из инертных материалов по отношению к клею.
- Пистолет-диспенсер точно дозирует подачу клея VenaSeal[™] при проведении процедуры. Через каждые три секунды вытягивания, вводится 0.1 мл клея в целевую вену.

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ VENASEAL™ СВОЙСТВА ПРОЦЕДУРЫ

- Процедура снимает необходимость в тумесцентной анестезии
- Нет риска термического повреждения
- Не требуется ношения компрессионного трикотажа в послеоперационный период^{1,2*}
- Быстрое возвращение к привычной жизни
- Не требует капитального оборудования

Благодарим за участие в образовательном мероприятии.

© 2015, 2016 Medtronic. All rights reserved. Medtronic, Medtronic logo and Further, Together are trademarks of Medtronic. TM* Third party brands are trademarks of their respective owners. All other brands are trademarks of a Medtronic company.