

## ОККЛЮДЕР-СПИРАЛЬ ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ ОТКРЫТОГО АРТЕРИАЛЬНОГО ПРОТОКА



Nit-Occlud PDA



Конструкция Nit-Occlud PDA специально разработана для безопасной и атравматичной транскатетерной окклюзии Открытого артериального протока (ОАП).

Уникальный дизайн спирали и ее гибкость делает Nit-Occlud PDA идеальным выбором для закрытия всех типов ОАП малого и среднего размера.

Nit-Occlud PDA изготовлен из одной нитиноловой нити на готовой системе доставки.

## ОККЛЮДЕР ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ ОАП НА ГОТОВОЙ СИСТЕМЕ ДОСТАВКИ.

Система Nit-Occlud PDA разработана для транскатетерной окклюзии открытого артериального протока любой формы. Первая система компании rfm medical была представлена в 1993 году. С 2001 года второе поколение Nit-Occlud PDA успешно используется во всем мире, тк. два разных типа системы и широкая размерная линейка Nit-Occlud PDA делает устройство идеальным в закрытии ОАП разной морфологии.

### Преимущества

- **Индивидуален для каждого типа ОАП** Nit – Occlud PDA имеет два типа жесткости Flex и Medium, поэтому оптимально подходит для морфологически разных типов ОАП.
- **Широкая размерная линейка** Nit – Occlud PDA позволяет оптимально подобрать размер катушки для закрытия Баталова протока.
- **Уникальная структура единой нитиноловой нити** Nit – Occlud PDA придает изделию низкий профиль, обеспечивая оптимальную гибкость.
- **Адаптивная гибкая конструкция** Nit – Occlud PDA – Степень жесткости уменьшается от дистального до проксимального витка, что позволяет системе идеально адаптироваться к анатомии различных типов ОАП.
- **Уникальная система доставки** Nit – Occlud PDA с запатентованным механизмом высвобождения, что дает возможность легкого отсоединения системы, а также точного и безопасного позиционирования устройства.
- **Nit – Occlud PDA** смонтирован на готовой системе доставки, которая совместима с интродьюсером 4 и 5 Fr.
- **Система Nit – Occlud PDA** легка в использовании. Усиленные дистальные витки не позволяют аортальной части окклюдера смещаться через артериальный проток в легочную сторону, а компактные витки в средней части катушки обеспечивают быструю и эффективную окклюзию протока

Nit-Occlud PDA



### Ключевые детали

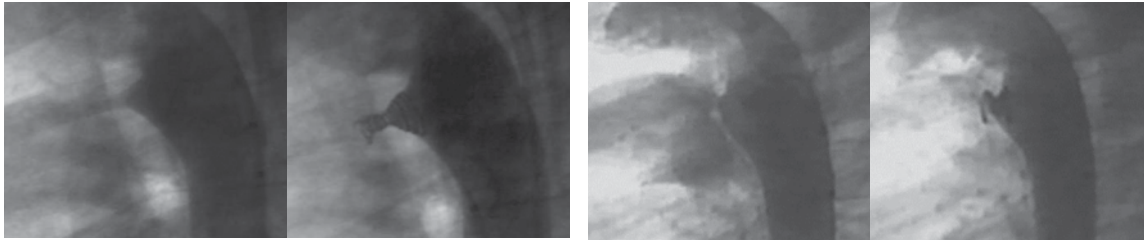
- Создан из единой нитиноловой нити для немедленного закрытия дефекта
- Окклюдер смонтирован на готовой системе доставки
- Гибкий и адаптивный дизайн
- Система пригодна для всех типов ОАП разного размера
- Градиент жесткости меняется от аортальной к проксимальной части
- Усиленные дистальные витки аортальной части препятствуют смещению
- Проксимальные витки закрепляют устройство на легочной стороне
- Совместима с интродьюсером 4 и 5 Fr
- Возможность репозиции до отсоединения
- Рентгеноконтрастный
- MR совместим

### Система доставки



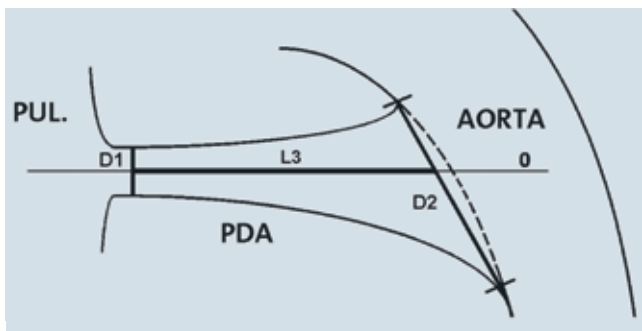
## Операции

**СЛУЧАЙ 1.** Пациент: девочка 19,5 лет, 63 кг. **СЛУЧАЙ 2.** Пациент: девочка, 4-х лет, 17 кг.



- Полученные измерения: ОАП широкий, короткий тип,
  - Длина протока 7,0 мм,  $\varnothing$  MIN=4,0 мм,  $\varnothing$  MAX= 10 мм,
  - Nit-Occlud PDA: 11x6
  - Клинический результат: проток закрыт
- Полученные измерения: ОАП широкий, короткий тип,
  - Длина протока 9,0мм,  $\varnothing$  MIN=3,0мм,  $\varnothing$  MAX = 10,0 мм,
  - Nit-Occlud PDA-R: 9x6мм
  - Клинический результат: проток закрыт

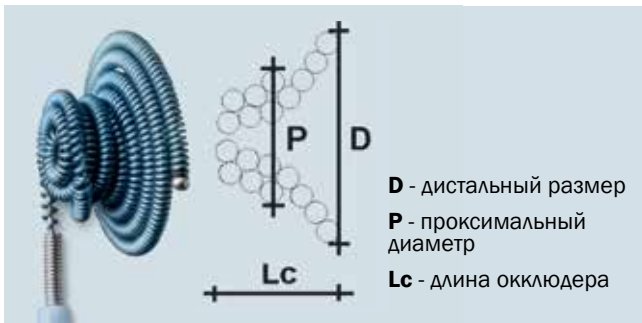
## Измерение



При выборе подходящего размера окклюдера ориентируются на анатомические особенности протока у данного пациента.

Необходимо произвести предварительные измерения параметров открытого артериального протока.

Эти измерения легко провести с помощью калибровочного катетера Occlu-Marker.



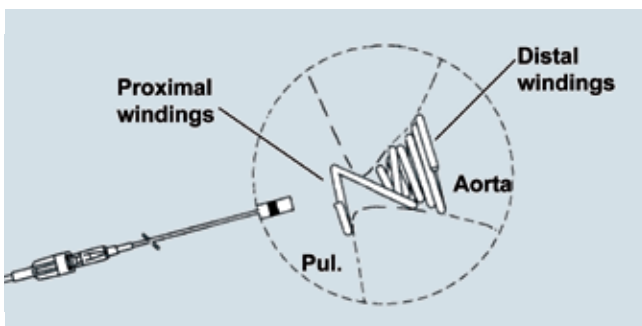
Окклюдер должен располагаться за пределами протока.

Дистальный диаметр окклюдера должен быть на 2 мм больше максимального диаметра D2 аортального устья протока.

Длина окклюдера Lc в раскрытом состоянии не должна быть больше длины протока L.

Дистальный диаметр окклюдера D должен быть на 3-4 мм больше диаметра D1 (для короткого или извитого протока диаметр D1 должен быть больше на 5 мм).

## Механизм



Nit-Occlud PDA адаптируется к различным видам протока. Усиленные дистальные витки не позволяют аортальной части окклюдера смещаться в легочную сторону. С помощью проксимальных витков окклюдер крепится на стороне легочного ствола, что препятствует эмболизации устройства в аорту.

## Информация для заказа

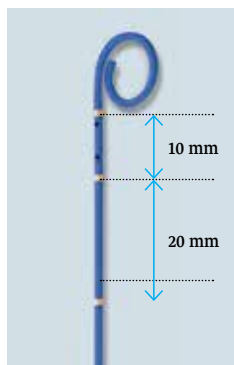
**Система Nit-Occlud PDA** для закрытия ОАП готова к использованию и состоит из самого окклюдера, катетера и системы доставки с удобной ручкой для высвобождения

**СОСТАВ:** Окклюдер, система доставки, проводниковый катетер.



Тип окклюдера	Каталожный №	Диаметр дистальной и проксимальной части окклюдера	Длина окклюдера	Катетер	
				Размер	Длина
Flex	145044V1	4 x 4 mm	8.5 mm	4 F	85 cm
Flex	145054V1	5 x 4 mm	9.5 mm	4 F	85 cm
Flex	145065V1	6 x 5 mm	11 mm	4 F	85 cm
Medium	145076V1	7 x 6 mm	12 mm	5 F	85 cm
Medium	145096V1	9 x 6 mm	13.5 mm	5 F	85 cm
Medium	145116V1	11 x 6 mm	12 mm	5 F	85 cm

**Калибровочный катетер Occlu-Marker для ангиографии.** Это ангиографический катетер с формой кончика Pigtail и тремя золотыми маркерами в виде колец, расположенных на дистальной части катетера. Средний маркер стоит на расстоянии 10 мм от первого маркера, а от третьего- на расстоянии 20 мм. Катетер используется для измерения точного размера Баталова протока при проведении диагностической аортографии.



Каталожный №	Размер катетера	Длина (см)	Диаметр проводника	Количество в транспортной упаковке
147401	4 Fr	50	0,021"	5
147411	4 Fr	75	0,032"	5
147471	4 Fr	110	0,032"	5
147431	5 Fr	90	0,035"	5
147481	5 Fr	110	0,035"	5

**Ретриверы в наборе.** Ретривер - двухплоскостная система, обеспечивающая эффективный захват проводников и катетеров при их установке в латеральную позицию.

**СОСТАВ:** петля-ловушка, катетер, торк-дивайс.



Каталожный №	Ретривер		Интродьюсер	
	Диаметр(мм)	Длина (см)	Размер Fr	Длина (см)
147305	5мм(5-8)	125	4 Fr	105
147310	10мм(10-15)	125	4 Fr	105
147315	15мм(15-20)	125	5 Fr	105
147320	20мм(20-30)	125	6 Fr	105
147330	30мм(30-40)	125	6 Fr	105



Концерн «PFM Medical»

Производитель

D-50996, Германия,  
Кельн, Ванкельштрассе, 60  
Тел.: +49 (0) 2236 9641-0  
Факс: +49 (0) 2236 9641-20  
e-mail: [service@pfmmedical.com](mailto:service@pfmmedical.com)  
<http://www.pfmmedical.com>

Компания «VANI Devices»

Официальный представитель  
на территории России

121596, Россия, Москва,  
ул. Горбунова, д. 2 стр. 3.  
Тел./факс: +7 (499) 685 11 86,

e-mail: [info@vanidevices.ru](mailto:info@vanidevices.ru)  
<http://www.vanidevices.ru>