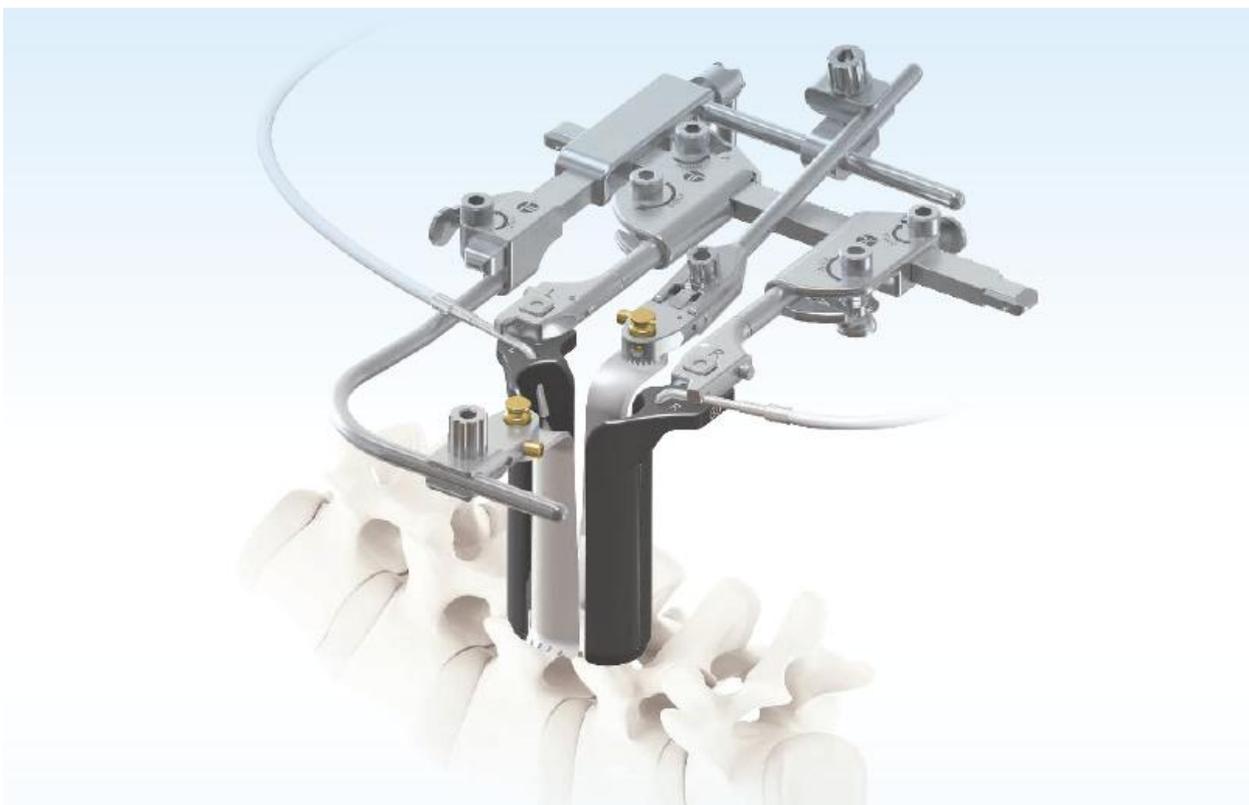


Хирургия поясничного отдела позвоночника

Задний мини-доступ (MIS PLA System)

Thompson Retractor 



- ТРАНСФОРМИНАЛЬНЫЙ МЕЖТЕЛОВОЙ СПОНДИЛОДЕЗ
- ЗАДНИЙ МЕЖТЕЛОВОЙ СПОНДИЛОДЕЗ
- ДЕКОМПРЕССИЯ
- ФИКСАЦИЯ ОСТИСТЫХ ОТРОСТКОВ

Непревзойденный доступ



Непревзойденный доступ

Ранорасширитель MIS PLA для хирургии поясничного отдела позвоночника позволяет достичь максимальной визуализации при минимально травматичном доступе. Рамка ранорасширителя позволяет обеспечить изменение угла наклона ретракторов, а также независимую ретракцию по всем направлениям при контролируемой и стабильной экспозиции.

Система MIS PLA является оптимальным решением для проведения следующих вмешательств: трансфораминальный межтеловой спондилодез, задний межтеловой спондилодез, декомпрессия, фиксация остистых отростков.

Уникальные характеристики

Рамка MIS PLA является базовым элементом для установки ретракторов и аксессуаров, обеспечивающих доступ к поясничному отделу позвоночника. Просто установите нужные ретракторы для использования в качестве тубулярного или раздвижного ранорасширителя. При комбинации с дополнительными аксессуарами обеспечивается независимая ретракция по 4-м направлениям.



Рамка MIS PLA

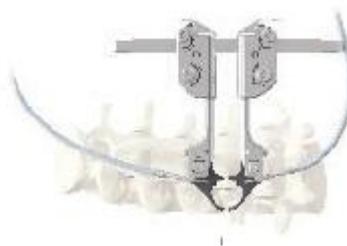
- Независимое изменение угла наклона ретрактора до 30град
- Независимое оттеснение по 2-м направлениям
- Т-образная рукоятка для быстрого регулирования положения ретрактора
- Несколько вариантов установки для сохранения стерильности



Стержни с регулировкой наклона ретракторов, адаптеры

- Обеспечивают независимую медиальную/латеральную ретракцию
- Низкопрофильное изменение угла наклона ретрактора
- S-Lock™ технология предотвращает вращение ретрактора там, где нужна жесткая фиксация

Тубулярный или раздвижной мини-доступ с возможностью одновременного использования 2, 3, или 4 рентгенпрозрачных ретракторов.



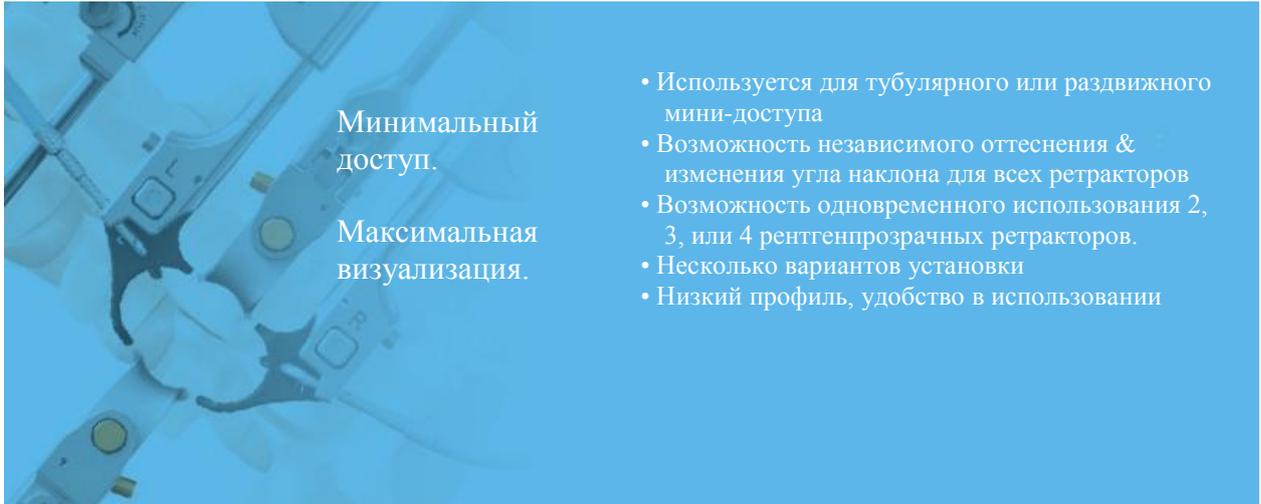
Вариант 1:

Низкопрофильная экспозиция с использованием 2-х ретракторов (тубулярный или раздвижной ранорасширитель, оттеснение: каудальное/краниальное)



Вариант 2:

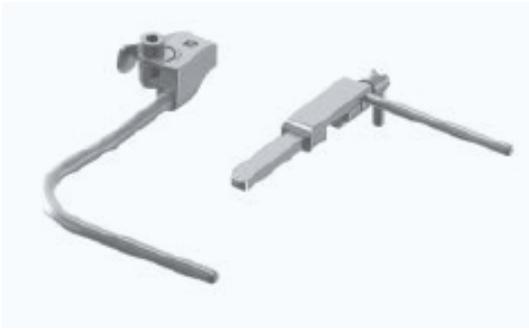
Добавьте дополнительные аксессуары для получения экспозиции с использованием 4-х ретракторов (оттеснение: каудальное/краниальное, медиальное/латеральное)



Минимальный доступ.

Максимальная визуализация.

- Используется для тубулярного или раздвижного мини-доступа
- Возможность независимого оттеснения & изменения угла наклона для всех ретракторов
- Возможность одновременного использования 2, 3, или 4 рентгенпрозрачных ретракторов.
- Несколько вариантов установки
- Низкий профиль, удобство в использовании



Дополнительные перекладины

- U-образная и L-образная перекладина используется для установки медиальных и латеральных ретракторов
- Легко установить или снять с рамки



Штанга для установки и регулируемый рукав

- Штанга устанавливается поверх стерильного белья
- Быстрое и легкое позиционирование
- Возможность фиксации рамки с любой стороны (лево/право)

Штанга для стерильной установки,
Рукав ретракторный MIS, артикуляционный



Дополнительные элементы для установки ретракторов



Рамка ранорасширителя MIS PLA



Дополнительные элементы для установки на рамку

Рамка ранорасширителя

Кол-во	Описание	Кат.#
Комплект рамки MIS PLA *		
A	1 Штанга Elite II	81030
B	1 Рукав ретракторный MIS, артикуляционный	41902AC L
C	1 Перекладина MIS, 200мм	42138S
D	1 Стержень ретракторный MIS, левый	60010
E	1 Стержень ретракторный MIS, правый	60009
F	1 Перекладина MIS, U-образная	60008
G	1 Перекладина MIS, L-образная	47212
H	1 Адаптер слайдовый	47213
I	1 Стержень ретракторный, S-Lock	47205T
J	1 Адаптер ретракторный, S-Lock	SL45002AS
K	2 T-образный ключ	SL45012
	1 Контейнер MIS (не показан)	60020
		50000MSF

* Используется для каудального/краниального и медиального/латерального оттеснения. Поставляется в контейнере.

Дополнительно

	Перекладина MIS, 150мм	60011
	Перекладина MIS, 250мм	60012
L	Стержень ретракторный, S-Lock (с регулировкой T-ключом, замена SL45002AS)	SL45003G

Базовая рамка

Кол-во	Описание	Кат.#
Комплект базовой рамки MIS PLA **		
A	1 Штанга Elite II	81030B
K	1 Рукав ретракторный MIS, артикуляционный	41902AC L
B	1 Перекладина MIS, 150мм	42138S
C	1 Перекладина MIS, 150мм	60011
D	1 Стержень ретракторный MIS, левый	60009
E	1 Стержень ретракторный MIS, правый	60008
	1 T-образный ключ	60020
	1 Контейнер MIS (не показан)	50000MSF

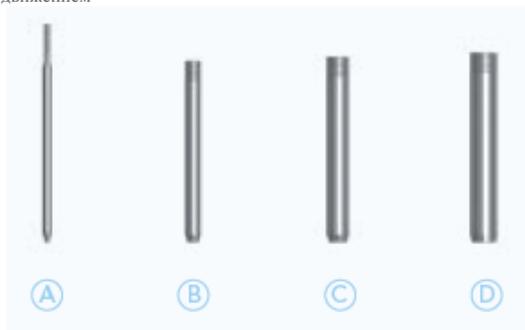
** Используется только для каудального/краниального оттеснения. Поставляется в контейнере.

Рамка MIS PLA рекомендована к использованию с соответствующими наборами ретракторов (стр.5)

Дилататоры MIS PLA

Используйте любой комплект дилататоров

Уникальный тубусный дилататор, все тубусы вынимаются одновременно одним движением



Тубусный дилататор

Кол-во	Описание	Кат.#
	Тубусный дилататор, набор	81010
A 1	Дилататор #1	45831
B 1	Дилататор #2	45832
C 1	Дилататор #3	45833
D 1	Дилататор #4	45834

Контейнер для тубусного дилататора

Контейнер (не показан) 50000PLA

Освещение

Добавьте LED освещение для лучшей визуализации
Многоразовый световод



Световод не нагревается, остается видимым при ограниченном освещении

Концы световода устанавливаются в ретракторы

Одношаговый дилататор
(нет необходимости использовать спицы и ступенчатые тубусы)



Вкручивайте Оттесняйте

Одношаговый дилататор

Кол-во	Описание	Кат.#
	Одношаговый дилататор, набор	81012
E 1	Одношаговый дилататор, д.22мм	01-01004
F 1	Рукоятка, для дилататора	01-02015
E 1	Рукоятка, для дилататора	01-01006
F 1	Адаптер	42163

Контейнер для одношагового дилататора

Контейнер (не показан) 50000PLA O

Опволоконная насадка

Кол-во	Описание	Кат.#
	Опволоконная насадка, комплект*	40001MIS
A 1	LED – источник света	LLS-2000
B 1	Световод LED, многоразовый	40002MIS

* Комплект свободно размещается в контейнере 50000MSF с рамкой MIS

Каудальные/краниальные ретракторы и крючки MIS PLA

Все ретракторы и крючки являются рентгенпрозрачными.
Размер варьируется по длине, от 40мм до 120мм

Каудальные/краниальные ретракторы



Черный анодированный алюминий предотвращает бликование

Минимальный диаметр при использовании 2-х ретракторов – 22мм, возможный угол наклона каждого ретрактора – до 30°

Изготовлены из прочного рентгенпрозрачного титана



Крючок

Комплект каудальных/краниальных ретракторов MIS PLA

Кол-во	Описание	Кат.#
	Комплект каудальных/краниальных ретракторов 22мм	81022
A	1 Ретрактор К/К, правый 22мм x 40мм	45924R
B	1 Ретрактор К/К, левый 22мм x 40мм	45924L
	1 Ретрактор К/К, правый 22мм x 50мм	45925R*
	1 Ретрактор К/К, левый 22мм x 50мм	45925L*
	1 Ретрактор К/К, правый 22мм x 60мм	45926R*
	1 Ретрактор К/К, левый 22мм x 60мм	45926L*
	1 Ретрактор К/К, правый 22мм x 70мм	45927R*
	1 Ретрактор К/К, левый 22мм x 70мм	45927L*
	1 Ретрактор К/К, правый 22мм x 80мм	45928R*
	1 Ретрактор К/К, левый 22мм x 80мм	45928L*
	1 Ретрактор К/К, правый 22мм x 90мм	45929R*
	1 Ретрактор К/К, левый 22мм x 90мм	45929L*
	1 Ретрактор К/К, правый 22мм x 100мм	45930R
	1 Ретрактор К/К, левый 22мм x 100мм	45930L
	1 Ретрактор К/К, правый 22мм x 110мм	45931R
	1 Ретрактор К/К, левый 22мм x 110мм	45931L
	1 Ретрактор К/К, правый 22мм x 120мм	45932R
	1 Ретрактор К/К, левый 22мм x 120мм	45932L

*Входят в Базовый комплект каудальных/краниальных ретракторов 81022B

ВНИМАНИЕ: Контейнер в комплект не включается.
В зависимости от выбранного комплекта дилататора используйте #50000PLA или #50000PLAO.

Комплект крючков MIS PLA

Кол-во	Описание	Кат.#
	Комплект крючков	SL81031
C	1 Крючок 40мм	SL45764
	1 Крючок 50мм	SL45765
	1 Крючок 60мм	SL45766
	1 Крючок 70мм	SL45767
	1 Крючок 80мм	SL45768
	1 Крючок 90мм	SL45769
	1 Крючок 100мм	SL45770
	1 Крючок 110мм	SL45771
	1 Крючок 120мм	SL45772

Базовый комплект крючков MIS PLA

Кол-во	Описание	Кат.#
1	Базовый комплект крючков	SL81031B
1	Крючок 50мм	SL45765
1	Крючок 60мм	SL45766
1	Крючок 70мм	SL45767
1	Крючок 80мм	SL45768
1	Крючок 90мм	SL45769

ВНИМАНИЕ: Контейнер в комплект не включается.
В зависимости от выбранного комплекта дилататора используйте #50000PLA или #50000PLAO.

Медиальные/латеральные ретракторы MIS PLA

Медиальные и латеральные ретракторы взаимозаменяемы, предлагаются разных типоразмеров.

Ретракторы изготовлены из прочного рентгенпрозрачного алюминия, длина ретракторов от 40мм до 120мм.

Медиальные и латеральные ретракторы имеют крепление S-Lock для предотвращения вращения в ране.

S-Lock™ крепление предотвращает вращение в ране



Медиальный/латеральный ретрактор с кромкой



Зубчатые медиальные/латеральные ретракторы

Устанавливайте медиальные и латеральные ретракторы для предотвращения смыкания тканей и увеличения экспозиции

Комплект медиальных/латеральных ретракторов с кромкой

Кол-во	Описание	Кар.#
	Комплект медиальных/латеральных ретракторов с кромкой	SL81033
D 2	Ретрактор М/Л с кромкой 13.5мм x 40мм	SL46704AT
2	Ретрактор М/Л с кромкой 13.5мм x 50мм	SL46705AT
2	Ретрактор М/Л с кромкой 13.5мм x 60мм	SL46706AT
2	Ретрактор М/Л с кромкой 13.5мм x 70мм	SL46707AT
2	Ретрактор М/Л с кромкой 13.5мм x 80мм	SL46708AT
2	Ретрактор М/Л с кромкой 13.5мм x 90мм	SL46709AT
2	Ретрактор М/Л с кромкой 13.5мм x 100мм	SL46710AT
2	Ретрактор М/Л с кромкой 13.5мм x 110мм	SL46711AT
2	Ретрактор М/Л с кромкой 13.5мм x 120мм	SL46712AT

Комплект зубчатых медиальных/латеральных ретракторов

Кол-во	Описание	Кар.#
	Комплект зубчатых медиальных/латеральных ретракторов	SL81035
E 2	Зубчатый ретрактор М/Л 13.5мм x 40мм	SL46604ATT
2	Зубчатый ретрактор М/Л 13.5мм x 50мм	SL46605ATT
2	Зубчатый ретрактор М/Л 13.5мм x 60мм	SL46606ATT
2	Зубчатый ретрактор М/Л 13.5мм x 70мм	SL46607ATT
2	Зубчатый ретрактор М/Л 13.5мм x 80мм	SL46608ATT
2	Зубчатый ретрактор М/Л 13.5мм x 90мм	SL46609ATT
2	Зубчатый ретрактор М/Л 13.5мм x 100мм	SL46610ATT
2	Зубчатый ретрактор М/Л 13.5мм x 110мм	SL46611ATT
2	Зубчатый ретрактор М/Л 13.5мм x 120мм	SL46612ATT

Базовый комплект медиальных/латеральных ретракторов с кромкой

Кол-во	Описание	Кар.#
	Базовый комплект медиальных/латеральных ретракторов с кромкой	SL81033B
2	Ретрактор М/Л с кромкой 13.5мм x 50мм	SL46705AT
2	Ретрактор М/Л с кромкой 13.5мм x 60мм	SL46706AT
2	Ретрактор М/Л с кромкой 13.5мм x 70мм	SL46707AT
2	Ретрактор М/Л с кромкой 13.5мм x 80мм	SL46708AT
2	Ретрактор М/Л с кромкой 13.5мм x 90мм	SL46709AT

Базовый комплект зубчатых медиальных/латеральных ретракторов

Кол-во	Описание	Кар.#
	Базовый комплект зубчатых медиальных/латеральных ретракторов	SL81035B
2	Зубчатый ретрактор М/Л 13.5мм x 50мм	SL46605ATT
2	Зубчатый ретрактор М/Л 13.5мм x 60мм	SL46606ATT
2	Зубчатый ретрактор М/Л 13.5мм x 70мм	SL46607ATT
2	Зубчатый ретрактор М/Л 13.5мм x 80мм	SL46608ATT
2	Зубчатый ретрактор М/Л 13.5мм x 90мм	SL46609ATT

ВНИМАНИЕ: Контейнер в комплект не включается.
В зависимости от выбранного комплекта дилататора используйте #50000PLA или #50000PLAO.

ВНИМАНИЕ: Контейнер в комплект не включается.
В зависимости от выбранного комплекта дилататора используйте #50000PLA или #50000PLAO.