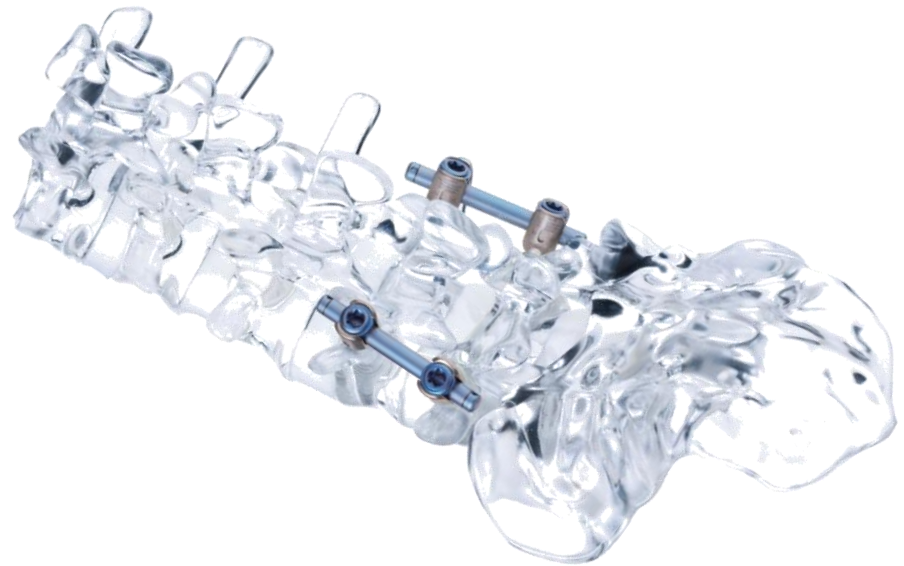


Cosmic MIA



Система Cosmic MIA

- Динамическая малоинвазивная система
- Динамическая задняя стабилизация поясничного отдела позвоночника
- Сохранение подвижности в сегменте
- Винты с шарнирным соединением
- Жесткая штанга
- Канюлированные саморезы
- Покрытие Bonit®
- Вертикальная нагрузка
- Стерильная упаковка



Винт Системы Cosmic MIA

- \varnothing 6.5 и 7.5 мм
- Длина от 30 до 55 мм (шаг 5 мм)
- Покрытие Bonit[®]
- Канюлированный
- Только один тип винтов
- Винты-клеммы → Вертикальная нагрузка
- Шарнирное соединение
- Саморез
- Резьба на коническом стержне



Система Cosmic MIA

Стержень

- \varnothing 6 мм
- Гладкий стержень
- Отверстия на обоих концах



Блокираторы

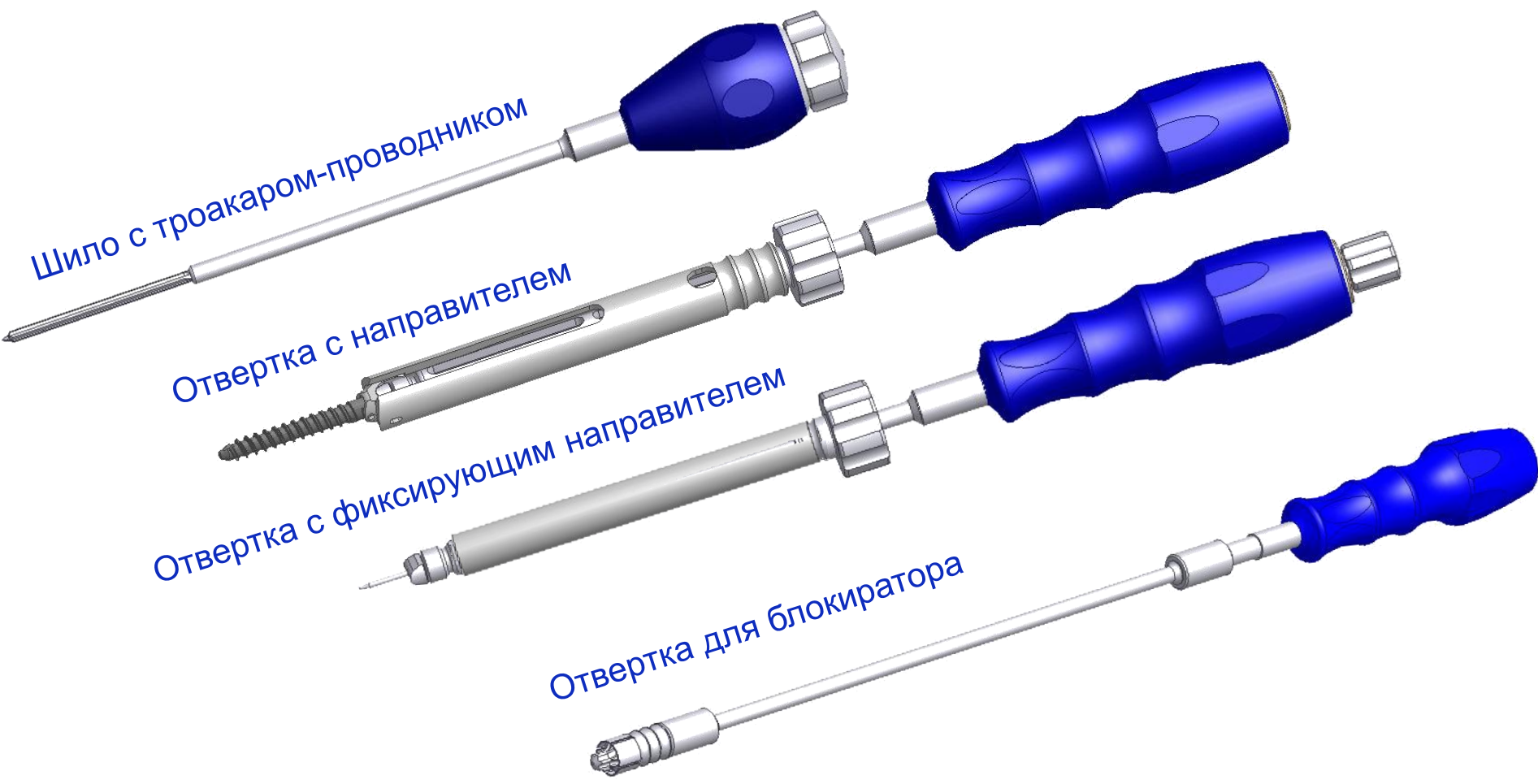
- Один тип блокираторов
- Применяются по оси винтов



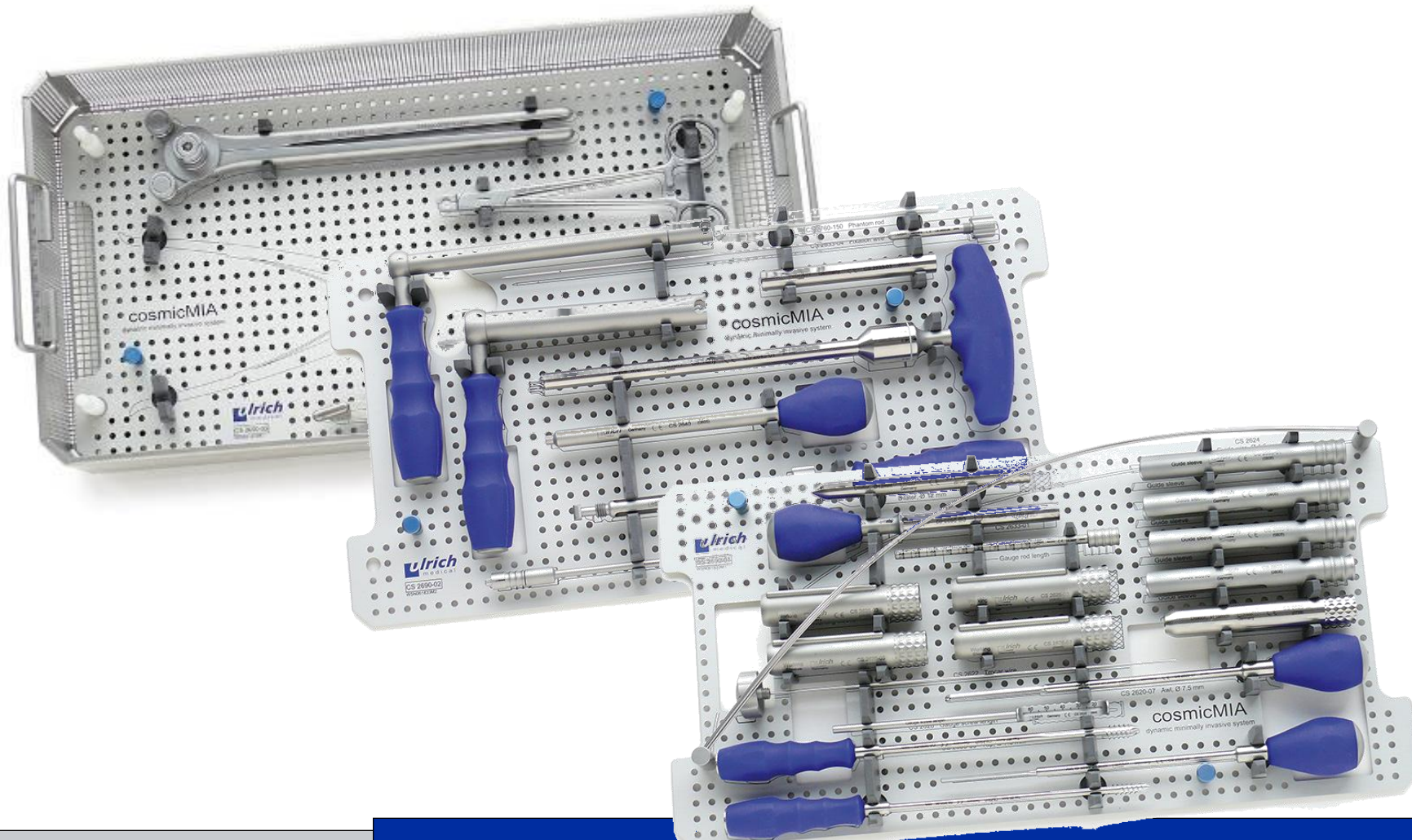
Инструменты Cosmic MIA

- Инструменты для малоинвазивного доступа
- Канюлированный инструмент
- Шило с троакаром-проводником – два инструмента в одном (вскрытие кортикальной пластинки и создание отверстия для винта)
- Расширители, муфты для защиты тканей
- Отвертка и дополнительный инструмент для малоинвазивного доступа
- Винты фиксируются на инструменте резьбой
- Динамический ключ с усилием в 8 Nm

Инструменты системы Cosmic MIA



Инструменты Cosmic MIA



Показания для Cosmic MIA

Cosmic MIA – система для задней стабилизации, фиксации и коррекции оси поясничного и поясничного позвоночника и крестца при дегенеративных заболеваниях диска.

При дегенеративных заболеваниях диска без значительных дефектов передней колонны, без необходимости коррекции оси и возможности не применять спондилодез.

Мы рекомендуем ограничить использование системы тремя уровнями. Если необходима более длинная конструкция, несколько сегментов можно стабилизировать спондилодезом.



Показания для Cosmic MIA

- Клиника дегенерации диска (положительная дискография)
- Рецидивирующая грыжа
- Спинальный стеноз с неврологическим дефицитом
- Расширенный спондилодез (профилактика синдром смежного уровня)
- Комбинирование со спондилодезом



Преимущества Cosmic MIA

Шарнирная концепция

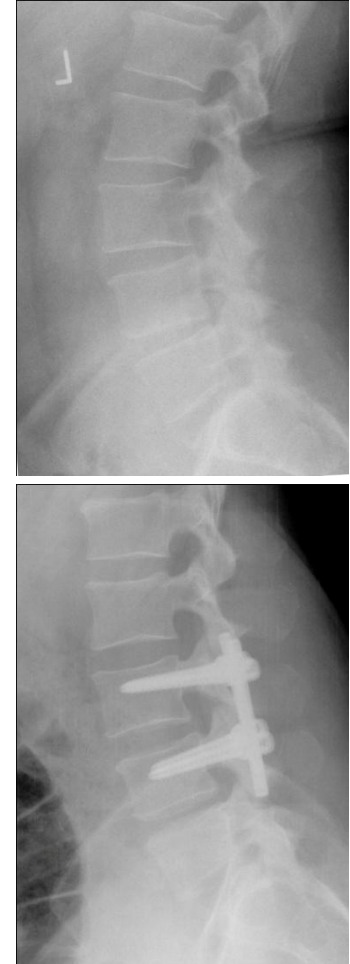
- Динамический винт
- Распределение осевой нагрузки между имплантом и позвоночным столбом
- Возможность сгибания и разгибания
- Ротационная стабильность (ротация – основной продуцент боли)
- Имплант защищен от миграции и поломки



Преимущества CosmicMIA

Динамичность

- Сохраняет подвижность сегмента
- Демпфирование нагрузки на позвоночный диск
- Нет повышенной нагрузки на смежные сегменты
- Снижение или исчезновение боли
- Улучшение качества жизни пациента



Преимущества CosmicMIA

Малоинвазивность

- Чрескожный доступ
- Использование направителей, т.к. винты канюлированные
- Малый диаметр отвертки
- Снижен риск травматизации и инфицирования
- Небольшое время операции



Преимущества CosmicMIA

Безопасность

- Быстрое врастание в кость благодаря специальному покрытию Bonit®
- Канюлированные винты
- Возможность ревизии



Преимущества CosmicMIA

Техническое описание

- Мало компонентов
- Задний доступ
- Надежная и простая техника транспедикулярной фиксации
- Возможна комбинация жесткой и динамической фиксации



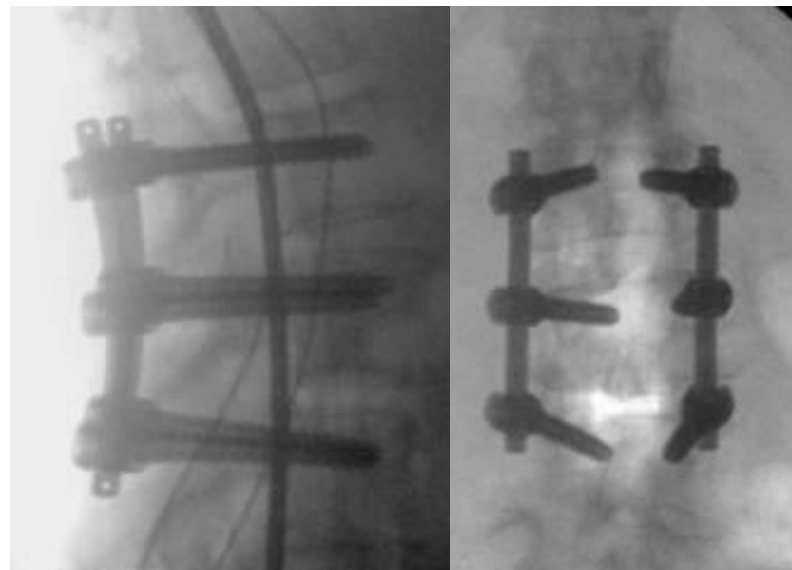
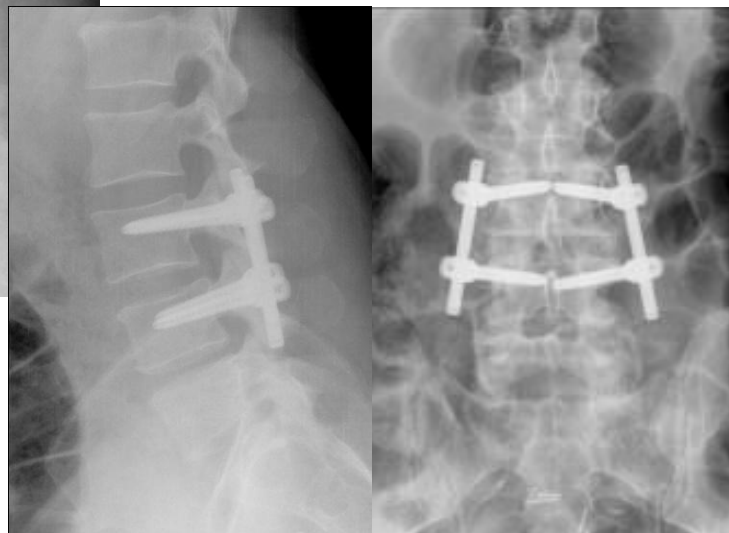
Позиционирование Cosmic MIA

- **Шарнирная концепция** отличается от всех динамических систем, представленных на рынке
- **Малоинвазивная и динамическая**
- **Не наступает спондилодеза**
- **Задний доступ и надежная транспедикулярная техника** -> несложная, малоинвазивная, позволяет сохранить диск



Клиническое применение CosmicMI

- Хорошие результаты



Резюме

- CosmicMIA – система задней динамической стабилизации с широкими терапевтическими возможностями
- В системе CosmicMIA реализованы главные цели динамической стабилизации:
 - Сохранение подвижности сегмента
 - Защита смежных сегментов
 - Снижение или устранение боли
- CosmicMIA дает возможность применять малоинвазивный доступ

Резюме

- Шарнирная система отличается от всех представленных на рынке
- Надежная фиксация винтов благодаря специальному покрытию Bonit[®] и конической формы винтов
- Задний доступ и транспедикулярная фиксация подразумевают относительную простоту, малоинвазивность и малотравматичность операции