



МСТ
MULTI-SYSTEMS TECHNOLOGY

ВЫПУСК 8
НЕЙРОХИРУРГИЯ

*25 лет
успеха!*

Содержание

01

Шейный и верхнегрудной отделы позвоночника

- 4 | uNion™**
Передняя шейная пластина с блокируемыми винтами
- 4 | Osmium™**
Стабилизирующая шейная пластина
- 4 | HRC™ Cervical**
Блокируемый шейный кейдж

- 5 | Tristan® Exclusive**
Шейный кейдж PEEK-Ti
- 5 | SHIVAS™**
Анатомический шейный кейдж
- 5 | ADDplus™**
Комбинированный телескопический телозамещающий компонент

- 6 | ADD™**
Телескопический телозамещающий компонент
- 6 | Neon™ и Neon3™**
Транспедикулярная система для окципитоспондилодеза
- 6 | DCI®**
Динамический шейный имплант

- 7 | M6-C®**
Эндопротез шейного межпозвоночного диска

02

Груднопоясничный отдел позвоночника

- 8 | Fixpine®**
Транспедикулярная система стабилизации
- 8 | Flamenco™**
Транспедикулярная система стабилизации
- 8 | Venus®**
Универсальная транспедикулярная система премиум класса
- 9 | uCentum™**
Универсальная транспедикулярная система для открытого и MIS доступа

- 9 | uBase™**
Универсальная система стабилизации пояснично-крестцового отдела позвоночника и костей таза
- 10 | Golden Gate™**
Груднопоясничная телескопическая пластина
- 10 | Venus® mini**
Малоинвазивная траскутанная система стабилизации
- 10 | Venus® nano и Venus® nano VDS**
Педиатрическая система стабилизации

- 11 | CosmicMIA™**
Динамическая транспедикулярная система
- 11 | DSS™**
Динамическая система стабилизации
- 11 | Coflex®**
Интраламинарный спинальный динамический имплант
- 12 | Coflex-F®**
Малоинвазивный имплант для спондилодеза на одном уровне
- 12 | VariAn® PLIF**
Расклинивающийся лордозный кейдж

- 12 | DynamicCage®**
Динамический PLIF кейдж
- 13 | ISIS™ PLIF**
Анатомический поясничный кейдж для задней установки
- 13 | Adonis® UniLIF**
Прямой поясничный кейдж для диагональной установки
- 13 | Pezo-T™ и Tezo T™**
Изогнутый поясничный кейдж для трансфораменальной установки
- 14 | Adonis® Exclusive TLIF**
Поясничный кейдж для трансфораменальной установки

- 14 | HRC™ A2L**
Блокирующий поясничный кейдж для передней установки
- 14 | Adonis® Exclusive ALIF**
Поясничный кейдж для передней установки
- 15 | Dexter™ ALIF**
Анатомический поясничный кейдж для передней установки
- 15 | ObeliscPRO®**
Телескопический телозамещающий компонент
- 15 | M6-L®**
Эндопротез поясничного межпозвоночного диска

03

Процедуры на позвоночнике

- 16 | Balex®**
Система для баллонной кифопластики
- 16 | Joline® Stop'n GO**
Четырех/двухбаллонная система для кифопластики/вертебропластики
- 17 | Synicem® APV**
Набор инструментов для вертебропластики

- 17 | SyniMix®**
Миксер для смешивания цемента
- 17 | SpineJet®**
Набор для гидропластики межпозвоночного диска

04

Хирургический инструмент

- 18 | PediGuard®**
Динамическое хирургическое навигационное устройство
- 18 | Thompson (США)**
Наборы хирургических ретракторов

- 19 | Geister (Германия) и Rudolf (Германия)**
Наборы хирургического инструмента
- 19 | VERTEBRIS**
Система для эндоскопических операций на позвоночнике

05

Биоматериалы

- 20 | i-FACTOR™**
Остеоиндуктивный костнозамещающий материал
- 20 | Orthoss®**
Остеокондуктивный костнозамещающий материал
- 20 | Oxiplex®**
Противоспаечный гель для нейрохирургии
- 21 | Synicem® VTP**
Цемент для вертебропластики
- 21 | Synicem® Cranioplastie**
Цемент для краниопластики и челюстно-лицевой хирургии

- 21 | Osteopal® V**
Высокопрочный цемент для вертебрологии
- 22 | HemaLimit®**
Гемостатический рассасывающийся материал
- 22 | ViscoPlus®**
Протез синовиальной жидкости
- 23 | NeoDura™**
Высокотехнологичный биоматрикс для дулопластики



uNion™ Пластина для стабилизации шейного отдела позвоночника с блокируемыми винтами

- Передняя шейная пластина, профиль пластины: 2,0 мм; ширина пластины: 16,5 мм
- Пластина предназначена для стабилизации 14 уровней, длина пластины: 12–84 мм
- Уменьшенная ширина пластины позволяет максимально сохранить прилегающие мягкие ткани при её установке
- Винты $\varnothing 4$ мм и 4,5 мм и длиной 12–8 мм с цветной маркировкой
- Самосверлящие и самонарезающие винты $\varnothing 4$ мм
- Самонарезающие ревизионные винты $\varnothing 4,5$ мм
- Вариабельность угла постановки винта 20°
- Механизм фиксации винта в пластине повышает стабильность фиксации и препятствует нежелательной миграции имплантов
- Производство компании Ulrich Medical GmbH (Германия)



Osmium® Пластина для стабилизации шейного отдела позвоночника

- Низкий профиль и анатомическая форма пластины
- Два типа винтов:
 - расклинивающиеся винты для надежной фиксации в спонгиозной, в том числе в порозной, кости (14–18 мм с шагом 2 мм; $\varnothing 5$ мм), имеют цветовую кодировку;
 - спонгиозные винты для моно и би-кортикальной фиксации (12–26 мм; $\varnothing 4$ мм)
- Фиксация тел на 1–3 уровня; длина пластины: 23–84 мм, ширина: 20 мм
- Производство компании Ulrich Medical GmbH (Германия)



HRC™ Cervical Стабилизирующий шейный кейдж

- Анатомическая форма для оптимального распределения нагрузки
- Большое центральное отверстие для прорастания кости
- Фиксатор с титановым лезвием обеспечивает надежную фиксацию установленного импланта, предотвращает его миграцию
- Возможно применение на 1–3 уровня без дополнительной стабилизации шейной пластиной
- Длина кейджа: 12 и 14 мм
- Высота кейджа: 5,0; 6,0; 7,0 мм
- На заказ кейджи высотой: 4, 8 и 9 мм
- Простой инструмент
- Простая хирургическая техника установки
- Производство компании EuroSpine S.A.R.L. (Франция)



Tristan® Exclusive Шейный кейдж PEEK-Titan

- Анатомический дизайн для оптимальной фиксации
- Совмещает в себе биомеханические преимущества PEEK-керамики и титанового сплава
- Обладает отличной биосовместимостью
- Минимальная миграция за счет шероховатости поверхности кейджа
- Титановое покрытие стимулирует вращение костных клеток в импланте
- Нет необходимости в костном трансплантате
- Полукруглая форма обеспечивает максимальную площадь контакта
- Размеры поверхности кейджа: 12 мм x 14 мм; 14 мм x 16 мм
- Высота кейджа: 4–8 мм
- Лордозный угол: 0° , 5° и 10°
- Производство компании HumanTech Germany GmbH (Германия)



SHIVAS™ Кейдж для шейного отдела

- Анатомический дизайн для оптимальной фиксации
- Титановые маркеры для визуализации
- Отличная биосовместимость
- Зубчики для снижения миграции
- Физиологический модуль упругости материала
- Размер поверхности кейджа: 13 мм x 14 мм; 13 мм x 16 мм
- Высота кейджа: 4, 5, 6 и 7 мм
- Лордозный угол: 5°
- Производство компании Seohancare Co., Ltd. (Южная Корея)



ADDplus™ Эндопротез тела позвонка + пластина для стабилизации шейного отдела позвоночника при травмах и опухолях

- Сочетание эндопротеза тела позвонка и пластины в одном импланте
- Конфигурация опорных пластин соответствует анатомии шейного отдела позвоночника
- Имплант имеет четыре типоразмера от 13 до 65 мм; $\varnothing 12$ мм
 - высота импланта 13–18 мм; лордозный угол 0°
 - высота импланта 17–26 мм; лордозный угол 6°
 - высота импланта 25–41 мм; лордозный угол 12°
 - высота импланта 40–65 мм; лордозный угол 18°
- Телескопическая конструкция – возможность distraction in situ
- Спонгиозные и расклинивающиеся винты для надежной фиксации в порозной кости (длина 14–18 мм с шагом 2 мм; $\varnothing 5,0$ мм), имеют цветовую кодировку
- Не требует дополнительной фиксации шейной пластиной
- Производство компании Ulrich Medical GmbH (Германия)



ADD™ Эндопротез тела позвонка для стабилизации шейного отдела позвоночника при травмах и опухолях

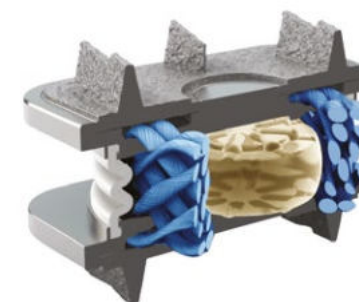
- Конфигурация опорных пластин соответствует анатомии шейного отдела позвоночника (лордозный угол 0°–6° в зависимости от типоразмера импланта)
- Телескопическая конструкция — возможность дистракции in situ
- Три диаметра импланта: 12, 14, 16 мм; высота: 10–65 мм
- Требуется дополнительной фиксации шейной пластиной или винтами
- Производство компании Ulrich Medical GmbH (Германия)

Neon™ и Neon3™ Модульная система для задней стабилизации окципито-цервикального, шейного и верхне-грудного отделов позвоночника

- Высокая угловая и ротационная стабильность конструкции
- Канюлированные, самонарезающие, самосверлящие винты (длина 10–50 мм; ø3,5–5,0 мм)
- Угол полиаксиальности винтов ±46°
- Возможность моделирования конструкции интероперационно
- Система оптимально адаптирована к анатомии позвоночника
- Использование техники по спицам обеспечивает точность установки
- Фиксация к затылочной кости кортикальными винтами или крючками
- Производство компании Ulrich Medical GmbH (Германия)

DCI® Имплант для динамической стабилизации шейного отдела позвоночника

- Применение: передний доступ, на 1–3 уровня в шейном отделе (C3–C7)
- 12 типоразмеров импланта (высота 5; 6 и 7 мм)
- Сохранение функциональной динамики сегмента
- Сохранение физиологического центра ротации
- Монолитный титановый имплант — отсутствие продуктов износа
- Легкость установки
- Предотвращает дегенерацию смежных сегментов
- Анатомический дизайн для надежной фиксации в межпозвонковом пространстве
- Зубцы обеспечивают надежную фиксацию для предотвращения миграции
- Демпферные свойства
- Снижение риска оссификации за счет атравматичной техники установки
- Производство компании Paradigm Spine GmbH (Германия)



M6-C® Эндопротез межпозвонкового диска для функциональной стабилизации шейного отдела позвоночника и восстановления физиологической подвижности сегмента

- Состоит из двух опорных пластин, выполненных из титанового сплава, ядра сферической формы из вязкоэластичного полимера, фиброзного кольца из полиэтиленовых волокон ультравысокого молекулярного веса (UHMWPE) и полиуретановой оболочки предотвращающей прорастание мягких тканей
- Уникальная реализация функции фиброзного кольца
- Имеет шесть степеней свободы с заданной физиологической амплитудой
- Физиологическое осевое сжатие 0,5мм
- Опорные пластины с плазменным титановым напылением
- Кили высотой 2,0мм обеспечивают первичную пресс-фит фиксацию и ротационную стабильность
- Применение на уровнях C2 – C7
- Простая техника установки
- Четыре типоразмера опорных пластин – M (12,5 мм x 15 мм), ML (15 мм x 15 мм), L (14 мм x 17 мм), LL (16 мм x 17 мм)
- Высота импланта: 6 и 7 мм
- Производство компании Spinal Kinetics, Inc. (США)

Экспертные клинические центры:

- ГБУЗМ НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ, Москва
- ФГКУ «ГВКГ им. Н.Н. Бурденко МО РФ», Москва
- ФГБУ «З ЦВКГ им. А.А. Вишневского» МО РФ, Москва
- ФГБУЗ ЦКБ РАН, Москва
- ФГБУ ФЦН МЗ РФ, Тюмень
- КГБУЗ ККБ, Красноярск
- ГБУЗ СГКБ №1 им. Н.И. Пирогова, Самара
- ФГКУ «1477 ВМКГФ» МО РФ, Владивосток
- НУЗ «ДКБ на ст. Иркутск-Пассажирский» ОАО «РЖД», Иркутск
- ГБУЗ «ККБ №1 им. Профессора С.В. Очаповского», Краснодар и др.



Fixpine® Комбинированная система для задней стабилизации позвоночника

- Возможность реализации жесткой, динамической и гибридной конструкций
- Наличие моно-, полиаксиальных и редукционных самонарезающих винтов
- Наличие педикулярных, ламинарных, угловых и офсетных крючков (5; 7 и 9 мм)
- Угол отклонения полиаксиальных винтов до 40°
- Длина винтов: 30–55 мм; \varnothing 4,5–7,5 мм с шагом 0,5 мм
- Жесткие стержни длина 40–600 мм; \varnothing 6,0 мм
- Динамические стержни \varnothing 6,0 мм, прямые и изогнутые, длина 40–120 мм: компрессия 1,2 мм, дистракция 0,6 мм, флексия \pm 3°
- Производство компании Diomedical Co., Ltd. (Южная Корея)



Flamenco® Система транспедикулярных винтов для задней стабилизации позвоночника

- Наличие моноаксиальных, полиаксиальных и редукционных винтов
- Наличие педикулярных и ламинарных крючков
- Угол отклонения полиаксиальных винтов до 40°
- Стержни \varnothing 5,5 мм с гексагональными кончиками
- Длина винтов: 30–55 мм; \varnothing 4,5–7,5 мм с шагом 0,5 мм
- Производство компании Ulrich Medical GmbH (Германия)



Venus® Малоинвазивная система транспедикулярной фиксации для задней стабилизации позвоночника при травме и дегенеративных заболеваниях позвоночника

- Полиаксиальные и моноаксиальные винты с камертонным
- Длина винтов: 25–60 мм; \varnothing 4,8–7,2 мм
- Специальные винты 6T с двойной резьбой для фиксации в спонгиозной и кортикальной
- кости и четырехшаговой резьбой. Повышают прочность фиксации винта в кости в 10 раз
- Все винты канюлированные и фенистрированные, с двойной резьбой, длина: 25–60 мм; \varnothing 4,8–7,2 мм
- Низкий профиль конструкции
- Винты имеют радиальные отверстия для аугментации цементом
- Наличие рифленых стержней, повышающих прочность соединения с полиаксиальными винтами на 50% и увеличивающих жесткость протяженных конструкций
- Различная конфигурация стержней (прямые, изогнутые и с гексагональными концами)
- Длина стержней: 40–500 мм; \varnothing 5,5 мм
- Наличие ламинарных и педикулярных крючков
- Наличие адаптеров для введения цемента
- Производство компании HumanTech Germany GmbH (Германия)



uCentum™ Транспедикулярная многофункциональная система для фиксации и стабилизации грудно-поясничного отдела позвоночника для открытого и перкутанного доступов

- Три вида inserтеров для введения стержней любым способом
- Специальный механизм защиты перфорации тела позвонка спицей-проводником при перкутанном введении винта
- Наличие специальных винтов с функцией префиксации
- Полиаксиальные, канюлированные и фенистрированные винты для аугментации цементом
- Винты с цветовой маркировкой, длиной 25–60 мм; \varnothing 4,5–10 мм
- Длина стержня 30–500 мм; \varnothing 6,0 мм, прямые и изогнутые
- Низкий профиль конструкции
- Производство компании Ulrich Medical GmbH (Германия)

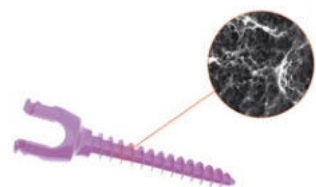
uBase™ Универсальная система стабилизации пояснично-крестцового отдела позвоночника и костей таза

- Система может использоваться как для дополнительной стабилизации в крестец и крылья подвздошных костей при выполнении протяженной задней стабилизации, так и самостоятельно для фиксации костей таза и крестцово-подвздошных сочленениях
- Наличие широкой линейки винтов: длина 40–140 мм; \varnothing 7,5; 8,5; 10,0 мм; штанги \varnothing 6 мм, что позволяет комбинировать ее с транспедикулярной системой uCentum™
- Все винты канюлированные, что облегчает их установку, делает ее более безопасной, позволяет использовать при установке навигационное устройство PediGuard®
- Низкопрофильная и полиаксиальная система коннекторов «винт-штанга»
- Увеличенная площадь контакта между коннектором винта и штангой, способствующая большей стабильности системы
- Наличие навигационной рамки, позволяющей использовать систему совместно с нейронавигационными системами (BrainLab, Medtronic)
- Производство компании Ulrich Medical GmbH (Германия)



Golden-Gate™ Система для передней стабилизации груднопоясничного отдела позвоночника с возможностью аугментации

- С-образная форма пластины облегчает процедуру корпэктомии и установки
- импланта (длина 45–130 мм)
- Блокирующая пластина для дополнительной стабилизации конструкции (длина 45–130 мм)
- Полиаксиальные и моноаксиальные винты (ø5,5 мм; длина 25–55 мм)
- Винты канюлированные, установка по спице
- Винты имеют радиальные отверстия для аугментации
- Канюлированный инструмент
- Возможность установки эндоскопическим доступом
- Производство компании Ulrich Medical GmbH (Германия)



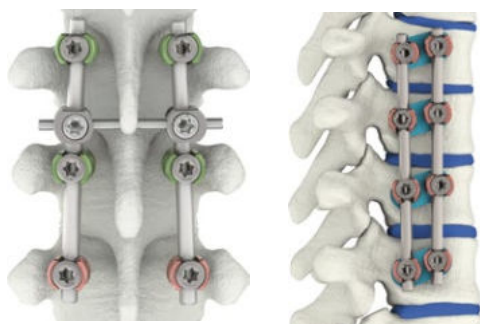
Venus® mini Система транскutánной MIS транспедикулярной фиксации позвоночника при травме, дегенеративных заболеваниях и остеопорозе

- Винты канюлированные, фенистрированные предназначены для малоинвазивной или транскutánной установки
- Полиаксиальные винты камертонного типа
- Длина винтов: 25–60 мм; ø4,8–7,2 мм
- Низкий профиль конструкции
- Длина стержней: 40–120 мм; ø5,5 мм
- Наличие адаптеров для введения цемента при транскutánной установке
- Канюлированный инструмент
- Производство компании HumanTech GmbH (Германия)



Venus® nano и Venus® nano VDS Педиатрическая система для задней и переднебоковой стабилизации позвоночника

- Низкий профиль винтов от 4 до 6 мм, стержни ø4,5 мм
- Наличие педикулярных и ламинарных крючков
- Длина винтов: 20–70 мм; ø4; 5; 5,5; 6 мм
- Дизайн адаптирован под анатомические структуры
- Оптимальная остеоинтеграция обеспечивается благодаря особой структуре поверхности винтов
- Максимальная биомеханическая стабильность
- Имеются наборы инструментов для заднего (Venus® nano) и передне-бокового (Venus® nano VDS) доступов
- Производство компании HumanTech GmbH (Германия)



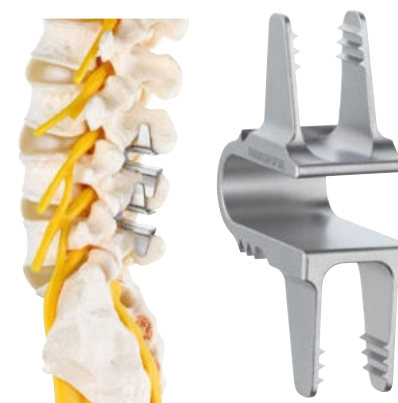
CosmicMIA™ Система для задней динамической стабилизации позвоночника при дегенеративных заболеваниях

- Разгрузка фасеточных суставов при полном сохранении функциональности сегмента
- Создание ротационной стабильности
- Нет увеличения нагрузки на прилегающие сегменты
- Канюлированные самонарезающие винты (длина 30–55 мм; ø6,5 и 7,5 мм), безопасная техника установки и возможность перкутанного доступа
- Рабочая часть винтов покрыта материалом Bonit® (биоактивный фосфат кальция второго поколения)
- Возможность создания гибридных систем
- Производство компании Ulrich Medical GmbH (Германия)



DSS® Динамическая система для задней транспедикулярной стабилизации позвоночника при дегенеративных заболеваниях

- Контролируемая динамическая стабилизация гипермобильного сегмента
- Полное восстановление физиологического центра ротации
- Демпфирование, осевая декомпрессия
- Контроль ротации и снижение нагрузки на фасеточные суставы
- Защита прилегающих сегментов
- Канюлированные винты
- Модульность системы обеспечивает возможность жесткой, динамической и гибридной фиксации
- Производство компании Paradigm Spine GmbH (Германия)



Coflex® Имплант для задней междужковой динамической стабилизации позвоночника при дегенеративных заболеваниях

- Размеры импланта: 8–16 мм с шагом 2 мм
- Первичная стабильность за счет зубцов
- Динамика при сгибании и разгибании
- Ротационная стабильность
- Восстановление и сохранение физиологического центра ротации 84% успешных операций (Keiper, Mathews, Musacchio, Pelosa, Salib 2013)
- Снижение нагрузки на фасеточные суставы
- Оптимальное распределение нагрузки по дугоотростчатому суставу
- Отсутствие продуктов износа
- Малоинвазивная техника установки
- Производство компании Paradigm Spine GmbH (Германия)





Coflex-F® Малоинвазивный имплант для спондилодеза на одном уровне

- Эквивалентен системе транспедикулярной фиксации
- Снижение неврологических рисков
- Малоинвазивная техника установки
- Сокращение операционного времени
- Пять типоразмеров: 8–16 мм с шагом 2 мм
- Используется на одном уровне в поясничном отделе (L1-S1) совместно с межтеловыми кейджами
- Большая область контакта для оптимального распределения нагрузки
- Производство компании Paradigm Spine GmbH (Германия)



VariAn® Расширяющиеся PLIF кейджи для спондилодеза поясничного отдела позвоночника

- Восстановление лордоза (сагиттального баланса) позвоночника
- Биосовместимый титановый сплав высокого качества Ti6Al4V ELI (23 класс)
- Плоскости кейджа совпадают с плоскостями замыкательных пластин, что
- обеспечивает постоянный контакт и максимальную площадь опоры
- Снижение вероятности протрузии кейджа внутрь тела позвонка
- Снижение нагрузки на винты ТПФ
- Легкость заполнения кейджа биоматериалами in situ
- Легкая и быстрая установка кейджа и его ревизия в случае необходимости
- Размер поверхности кейджа: 11x24 мм, 11x27 мм
- Высота кейджа: 8–14 мм с шагом 1 мм
- Лордозный угол: 8° и 10°
- Производство компании Medyssey Co., Ltd. (Южная Корея)



DynamicCage® Динамический PLIF кейдж для поясничного отдела позвоночника

- Наличие зазора 0,5 мм в передней части для более легкого введения и раннего спондилодеза за счет микроподвижности
- Биосовместимый титановый сплав высокого качества Ti6Al4V ELI (23 класс)
- Размер поверхности кейджа: 11x25 мм
- Два типа лордозного угла: 4° и 8°
- Высота кейджа: 8–16 мм с шагом 1 мм
- Имеет анатомическую форму и зубцы для снижения вероятности миграции кейджа
- Плоскости кейджа совпадают с плоскостями замыкательных пластин, что обеспечивает постоянный контакт и максимальную площадь опоры
- Производство компании Medyssey Co., Ltd. (Южная Корея)



ISIS™ Поясничный кейдж типа PLIF для задней установки

- Анатомический дизайн для оптимальной фиксации
- Титановые маркеры для визуализации
- Отличная биосовместимость
- Зубчики для снижения миграции
- Физиологический модуль упругости материала
- Размер поверхности кейджа: 11x24 мм; 11x30 мм
- Высота кейджа: 8–13 мм
- Лордозный угол: 0°, 4° и 8°
- Производство компании Seohancare Co., Ltd. (Южная Корея)



Adonis® UniLIF Трансфораменальный прямой кейдж для односторонней установки в груднопоясничном отделе позвоночника

- Длина кейджа: 30 мм
- Ширина кейджа: 11 мм
- Высота кейджа: 7–15 с шагом 2 мм
- Лордозный угол: 0°
- Изготавливается из титанового сплава и PEEK-керамики
- Производство компании HumanTech GmbH (Германия)



Pezo-T™ и Tezo T™ Кейдж для минимально инвазивной установки методом TLIF для трансфораменальной установки

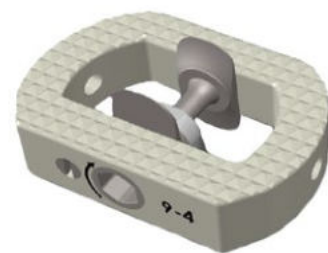
- Удобный инструментарий обеспечивает простую технику установки
- Восстановление нормального лордоза (угол 5°)
- Три типоразмера по площади кейджа S, M, L (высота 7–14 мм с шагом 1 мм)
- Сохранение концевых пластинок
- Снижен риск миграции за счет зубчиков специальной конструкции
- Стабильный спондилодез благодаря наличию отверстий в теле кейджа
- Титановые маркеры для визуализации
- Производство компании Ulrich Medical GmbH (Германия)





Adonis® Exclusive TLIF Поясничный трансфораменальный кейдж PEEK-Titan для трансфораменальной установки

- Совмещает в себе биомеханические преимущества PEEK-керамики и титанового сплава
- Обладает отличной биосовместимостью
- Минимальная миграция за счет шероховатости поверхности кейджа
- Титановое покрытие стимулирует вращение костных клеток в имплант
- Нет необходимости в костном трансплантате
- Размер поверхности кейджа: 35x10 мм; 35x12 мм
- Высота кейджа: 9-15 мм с шагом 2 мм
- Производство компании HumanTech Germany GmbH (Германия)



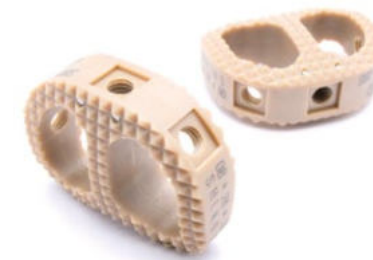
HRC™ ALIF Стабилизирующий поясничный кейдж для передней установки

- Стабилизация кейджа обеспечивается наличием специального фиксирующего механизма с двумя поворотными лезвиями
- Отсутствие артефактов при контрольной рентгенографии
- Корпус импланта из рентгенпрозрачной PEEK-керамики
- Анатомическая форма импланта позволяет оптимально восстанавливать лордоз позвоночника
- Длина кейджа: 26x35 мм
- Высота кейджа: 9-15 мм с шагом 2 мм
- Лордозный угол: 4°, 9° и 13°
- Производство компании EuroSpine S.A.R.L. (Франция)



Adonis® Exclusive ALIF Поясничный кейдж PEEK-Titan для передней установки

- Совмещает в себе биомеханические преимущества PEEK-керамики и титанового сплава
- Обладает отличной биосовместимостью
- Минимальная миграция за счет шероховатости поверхности кейджа
- Титановое покрытие стимулирует вращение костных клеток в имплант
- Полуциркулярная форма обеспечивает максимальную площадь контакта
- Размер поверхности кейджа: 20x26 мм; 24x30 мм; 22x32 мм
- Высота кейджа: 9 - 15 мм с шагом 2 мм
- Лордозный угол: 5°, 7° и 10°
- Производство компании HumanTech Germany GmbH (Германия)



DEXTER™ Поясничный кейдж типа ALIF для передней установки

- Анатомический дизайн для оптимальной фиксации
- Титановые маркеры для визуализации
- Возможность трехстороннего хирургического доступа при установке
- Отличная биосовместимость
- Зубчики для снижения миграции
- Физиологический модуль упругости материала
- Два больших отверстия для прорастания кости
- Типоразмеры по поверхности кейджа: 32x24 мм; 36x26 мм
- Типоразмеры по высоте: 8, 10, 12 и 14 мм
- Лордозный угол: 8°
- Производство компании Seohancare Co., Ltd. (Южная Корея)



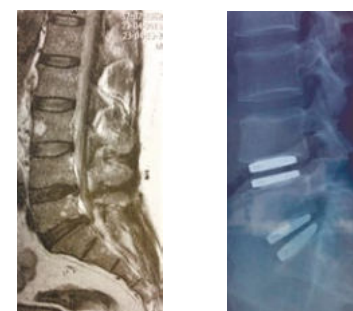
ObeliscPRO™ Эндопротез тела позвонка для стабилизации грудного и поясничного отделов позвоночника при травмах и опухолях

- Конфигурация опорных пластин соответствует анатомии позвоночника (лордозный угол 0°, 5°, 10°, 15°)
- Различный размер опорных пластин (ø20; 24 и 26 мм; 32 x 26 мм)
- Телескопическая конструкция-возможность distraction in situ
- Наличие блокирующего винта
- Возможность установки из любого доступа (360°), в том числе эндоскопически
- Высота импланта: 17-132 мм
- Производство компании Ulrich Medical GmbH (Германия)



M6-L® Эндопротез межпозвонкового диска для функциональной стабилизации шейного отдела позвоночника и восстановления физиологической подвижности сегмента

- Состоит из двух опорных пластин, выполненных из титанового сплава, ядра сферической формы из поликарбонатуретана, фиброзного кольца из полиэтиленовых волокон ультравысокого молекулярного веса (UHMWPE) и полиуретановой оболочки, предотвращающей прорастание мягких тканей
- Опорные пластины с плазменным титановым напылением
- Кили высотой 3,0 мм обеспечивают первичную пресс-фит фиксацию и ротационную стабильность
- Имеет шесть степеней свободы с заданной физиологической амплитудой
- Простая техника установки
- Размеры опорных пластин М (27x35 мм) и L (30x39 мм)
- Высота задней части импланта 10 и 12 мм, передней части 11,5-17 мм, в зависимости от лордозного угла
- Лордозный угол: 3°, 6° и 10°
- Производство компании Spinal Kinetics, Inc. (США)





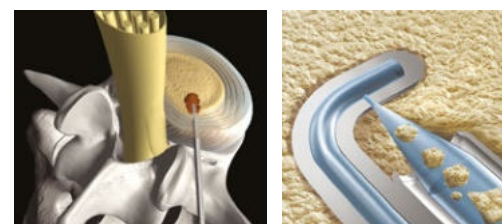
Valex® Набор для малоинвазивной чрескожной реконструкции тел позвонков методом баллонной кифопластики

- Совместим с наборами инструментов для вертебропластики
- Техника введения по направителю (направляющие спицы имеют разметку глубины введения)
- Устраняет кифотическую деформацию
- Значительно снижает риск экстравертебрального вытекания цемента в спинномозговой канал и сосудистой эмболии
- Восстанавливает и удерживает высоту тела позвонка, снижая риск перелома прилегающих тел позвонков и дегенеративные изменения в прилегающих сегментах
- Значительно улучшает качество жизни пациента
- Три типоразмера баллона:
 - длина 10 мм–мах \varnothing 14 мм (мах длина 16 мм) – объем баллона 3 cc
 - длина 15 мм–мах \varnothing 17 мм (мах длина 22 мм) – объем баллона 5 cc
 - длина 20 мм–мах \varnothing 19 мм (мах длина 34 мм) – объем баллона 7 cc
- Производство компании Teyeon Medical Co.,Ltd. (Южная Корея)



Joline® Stop'n GO (Quattroplasty™)–четыре/двухбаллонная система для кифопластики/вертебропластики по методике twin technology®

- Представляет собой новый стандарт кифопластики
- Катетеры Stop'n GO имеют 2 баллона вместо одного, что позволяет хирургу во время процедуры с двусторонним доступом использовать для восстановления высоты тела сломанного позвонка одновременно четыре независимо управляемых баллона вместо двух
- Значительно улучшает трехмерный контроль над восстановлением геометрии позвонка
- Позволяет детально реконструировать сломанное тело позвонка даже в его краевых областях
- Упрощает процедуру кифопластики и обеспечивает дополнительные возможности восстановления геометрии позвонка – эффективно устраняет асимметричные деформации краевых областей
- Позволяет достичь точное восстановление 3D-геометрии позвонка даже при самых сложных переломах
- Баллоны при раздувании не выходят за пределы заданной длины по оси катетера
- Поставляется в комплекте с троакарами Джамшиди и баллонным экспандером высокого давления
- Производство компании JOLINE GmbH & Co. KG (Германия)



Synicem® Набор инструментов для вертебропластики

- Стандартный разъем Luer Lock для всех компонентов системы
- Удобный пистолет-дозатор для ввода цемента в тело позвонка
- Компактный размер набора
- Канюли двух типов:
 - Канюли для грудного отдела позвоночника \varnothing 2,4 ммx100 мм
 - Канюли для грудно-поясничного отдела \varnothing 3,0 ммx150 мм
- Комплектация: шприц-дозатор высокого давления 15 мл, металлическая игла с ручкой, соединительная трубка, шпатель, емкость для смешивания, одна канюля
- Производство компании Synimed SARL (Франция)

Synimix® Миксер для приготовления цемента

- Предотвращение выхода в операционную токсичных паров, образуемых при смешивании компонентов цемента
- Отсутствие пузырьков воздуха, образуемых в процессе смешивания
- Обеспечивает заполнение шприца цементом напрямую из миксера, без дополнительных коннекторов
- Исключение риска последствий неосторожного обращения и бактериальной контаминации
- Улучшение механических свойств цемента
- Поставляется в герметичной стерильной упаковке
- Производство компании Synimed SARL (Франция)

Системы для аспирации и биопсии костного мозга и мягких тканей, пункционные иглы

- Назначение коаксиальной канюли–взятие биопсийного материала из костной ткани
- Алмазная заточка конца иглы
- Сантиметровая разметка на игле
- Канюля изготовлена из прочной стали
- Эргономичная рукоятка
- Ограничители для эжектора, позволяющие получить разный объем биопсийного материала
- Длина иглы: 50; 100; 150 и 200 мм; игла 8; 9; 11; 12,5 и 14 G
- Замок Luer для соединения со шприцем
- Производство компании Somatex Medical Technologies GmbH (Германия)

SpineJet® Набор для малоинвазивной гидропластики диска при сублигаментных заднелатеральных грыжах

- Удаление ткани ядра диска физраствором без теплового повреждения диска
- Малоинвазивное вмешательство без повреждения костных структур пункционным, перкутаным, эндоскопическим или обычным доступом
- Малое время процедуры резекции ядра диска (2–3 мин)
- Безопасная конструкция и размеры резектора (\varnothing 3,2 мм)
- Одноразовый инструмент для перкутанного доступа в стерильной упаковке
- Возможность выполнения процедуры амбулаторно (15 мин)
- Ранняя мобилизация пациентов
- Производство компании Hydrocision, Inc. (США)



PediGuard® Динамическое хирургическое навигационное шило

- Беспроводной инструмент для подготовки канала в теле и ножке позвонка под имплантируемый педикулярный винт
- Помогает своевременно предупредить перфорацию кортикального слоя кости
- Предоставляет понятную информацию в режиме реального времени в виде звуковых сигналов
- Позволяет добиться точности установки винтов до 99% (Vocquet 2005, Lubansu 2008, Chang 2009, Chaput 2011, Bai 2012)
- Позволяет снизить частоту переустановок винтов
- Позволяет оперировать с высокой точностью без постоянного контроля мобильным рентгеновским аппаратом
- Позволяет снизить лучевую нагрузку в 3,5 раза
- Позволяет сократить время операции на 30%
- Может применяться в хирургии всех отделов позвоночника
- Три модификации: прямой, изогнутый, канюлированный для MIS
- Три варианта диаметра стержня навигационного инструмента: 2,5; 3,2; 4,0 мм
- Поставляется стерильным, полностью готовым к использованию
- Производство компании SpineGuard, S.A. (Франция)

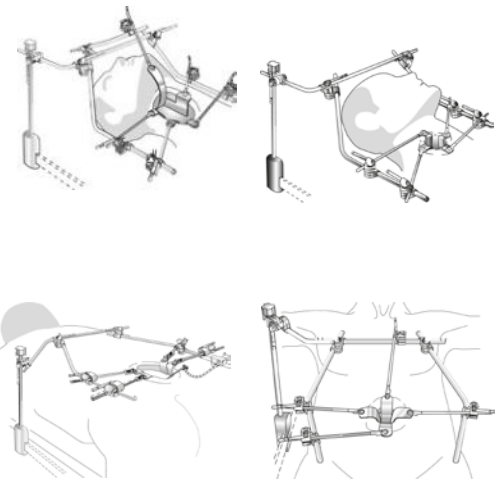


Ретракторы для хирургии позвоночника производства компании Thompson (США)

- Обеспечивают эффективный доступ на всех отделах позвоночника, в том числе при малоинвазивных оперативных вмешательствах (MIS)
- Короткое время сборки
- Широкий угол обзора
- Широкий выбор лезвий, в том числе рентгенпрозрачных
- Жесткая фиксация к операционному столу

Наборы ретракторов для:

- Переднего поясничного доступа
- Заднего поясничного доступа
- Заднего поясничного малоинвазивного доступа (MIS)
- Переднего шейного доступа



Хирургический инструмент производства компаний Geister GmbH (Германия) и Rudolf (Германия)

Линейка нейрохирургических инструментов компании Geister GmbH имеет специализированные наборы, в том числе:

- для переднего доступа в поясничном отделе позвоночника (ALA)
- для переднего доступа в шейном отделе позвоночника (ACA)
- для заднего доступа в поясничном отделе позвоночника (PLA, BSA, BSA(E))
- линейка особо длинного инструмента для вентрального доступа и малоинвазивной хирургии (extra long 250–400 мм)
- инструментария для дискэктомии из вентрального доступа uVedis™ (длина инструментов в наборе 310–430 мм)

Во все наборы включены кусачки, изготовленные с применением фирменной технологии «clean wave», обеспечивающей наиболее полную очистку инструмента перед стерилизацией.

Компания Rudolf GmbH предлагает широкий выбор общего хирургического инструментария

- разнообразные типоразмеры инструментов;
- инструменты для артроскопии;
- нейрохирургический инструмент для операций на черепе и головном мозге;
- нейрохирургический инструмент для операций на позвоночнике.

VERTEBRIS® Система для эндоскопических операций на позвоночнике

Возможности:

- Проведение эндоскопических оперативных вмешательств
- Возможность работы с любым эндоскопическим инструментарием
- Проведение диагностических манипуляций
- Возможность интеграции медицинского оборудования иного назначения (навигация, микроскопия)
- Возможность архивации медицинской информации

Показания:

- Удаление межпозвонковых грыж
- Передняя пластика взрывных переломов с и без неврологического дефицита
- Декомпрессия спинного мозга
- Биопсия тел позвонков
- Передний релиз при сколиозе
- Дренажирование позвоночных абсцессов в случае спондилитов/спондилодисцита
- Производство компании Richard Wolf (Германия)

i-FACTOR™ Биологический костнозамещающий материал с остеоиндуктивными свойствами, официально рекомендованный Международным обществом по развитию хирургии позвоночника (ISASS)

- Стимулирует естественный процесс регенерации кости, не влияя на процессы дифференцировки и пролиферации клеток
- Уникальная комбинация фактора адгезии P-15™ остеогенных клеток и естественного гидроксиапатита
- Исключена возможность развития осложнений, свойственных другим остеогенным материалам
- Исключена возможность передачи вирусных заболеваний
- Выпускается готовым к применению в виде пасты и пластинок
- Различная дозировка материала в стерильных шприцах-дозаторах и стерильных пластинках разного размера
- Паста в шприцах-дозаторах объемом: 0,5 cc; 1,0 cc; 2,5 cc; 5,0 cc и 10,0 cc
- Стерильные пластинки размером: 25x25x4 мм; 50x25x4 мм; 100x25x4 мм
- Высокий профиль безопасности
- Производство компании Cerapedics, Inc. (США)

Orthoss® Спонгиозный костнозамещающий материал с оптимальным размером пор

- Структура и пористость материала схожи со спонгиозной человеческой костью
- Химический состав аналогичен натуральной человеческой кости
- Обладает остеокондуктивными свойствами
- Исключает необходимость забора собственной кости пациента
- Исключает риск заражения пациента вирусными заболеваниями (ВИЧ, гепатит и др.)
- Выпускается в виде крошки, гранул и блоков
- Объем: 3 гр. (8 cc); 5 гр. (13 cc); 7 гр. (20 cc)
- Гранулы 1-2 мм или 3-4 мм
- Блоки размером: 1x1x2 см; 2x2x1 см
- Производство компании Geistlich Pharma AG (Швейцария)

Oxiplex® Синтетический резорбируемый материал для профилактики спаечного процесса в спинальной хирургии

- Применяется при ламинэтомии, ламинотомии, дискэтомии для профилактики развития синдрома оперированного позвоночника
- Предотвращает развитие спаечного процесса в эпидуральном пространстве
- Предотвращает патологическую реиннервацию капсулы фиброзного кольца поврежденного межпозвоночного диска
- Не вызывает ответной реакции организма
- Полностью резорбируется в течение 28-30 суток
- Готов к употреблению, поставляется в стерильном шприце объемом 3,0 мл с гибким аппликатором
- Производство компании Fziomed, Inc. (США)



Synicem® VTP Костный цемент для вертебрологии

- Разработан для процедуры вертебропластики
- Состав, получаемый при смешивании специфических ингредиентов, обеспечивает необходимую видимость при рентгеноскопии, смягчает экзотермическую реакцию и улучшает механические свойства, оптимальные для стабилизации тела позвонка в результате процедуры
- Обладает оптимальной вязкостью, компактный размер набора
- Максимальная температура полимеризации +65°C, время приготовления 30 сек., начало применения через 2 мин., конец применения на 9 мин., время затвердевания 9-15 мин.
- Производство компании Synimed SARL (Франция)

Synicem® Cranioplastie Акриловый цемент для краниопластики

- Предназначен для краниопластики, пластической и челюстно-лицевой хирургии, оториноларингологии.
- В состав набора входят: 2 ампулы с жидким веществом объемом 17 мл и 2 пакета порошка массой по 30 гр.
- Увеличенное время моделирования дефекта
- Максимальная конгруэнтность краев дефекта
- Время приготовления 30 сек., начало применения через 5 мин., чистое рабочее время 5-7 мин., время затвердевания 13-15 мин.
- Производство компании Synimed SARL (Франция)

OSTEOPAL® V Высокопрочный высококонтрастный костный цемент для вертебрологии

- Рентгеноконтрастный низковязкий костный цемент на основе полиметилметакрилата для заполнения и стабилизации тел позвонков
- Разработан специально для большинства систем для введения цемента, сертифицированных для применения в чрескожной вертебропластике/кифопластике
- Состав, получаемый при смешивании ингредиентов, обеспечивает после полимеризации высокую прочность, подтвержденную стендовыми испытаниями (при усилиях до 170 МПа и при 10 миллионах циклов деформации)
- Обладает устойчивостью к динамическим компрессионным нагрузкам величиной свыше 80 Мпа
- Обладает необходимой для вертебро- и кифопластики рентгеноконтрастностью за счет включения в состав оксида циркония
- В состав набора для приготовления входят пакет с порошком ПММА (поли (метилакрилат, метил метакрилат) с добавлением диоксида циркония, бензилпероксида и хлорофилла VIII и ампула с масляным раствором метил-метакрилата в смеси с N,N-диметил-п-толуидином и гидрохиноном
- Вязкость цемента оптимизирована для увеличения рабочего временного диапазона
- Время приготовления 30 сек., начало применения через 2 мин., конец применения на 6й мин., время затвердевания 15-17 мин
- Производство компании Heraeus Medical GmbH (Германия)

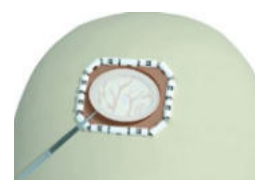
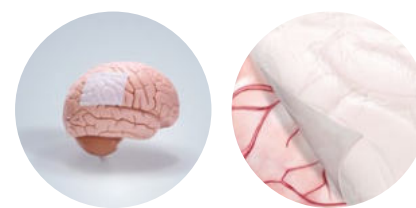


HemaLimit® Гемостатический рассасывающийся материал

- Предназначен для остановки капиллярного и незначительного венозного кровотечения
- Изготовлен из природной окисленной целлюлозы
- Благодаря составу обеспечивается максимальная площадь контакта материала с кровью
- Гемостатический эффект наступает немедленно, при внесении материала в рану. Полный гемостаз достигается в течение 2 минут
- Не увеличивается в объеме, что предотвращает компрессию нервных структур
- Обладает бактерицидным и бактериостатическим действием
- Полностью резорбируется в течении 12 - 72 часов (в зависимости от формы), не способствует образованию рубцов, выводится из организма в течение 7-21 дней
- Форма powder (порошок) выпускается в стерильных пластиковых емкостях с канюлей, объемом 3 и 5 г
- Соли Ca, содержащиеся в порошковой форме, способствуют ускорению регенерации тканей и локальному обезболиванию
- Форма matrix (марля) выпускается в виде салфеток в двойной стерильной упаковке размерами 50 x 50 мм; 50 x 70 мм; 50x100 мм; 50x350 мм; 100x100 мм; 100x200 мм
- Производство компании Amed Therapeutics (Ирландия)

ViscoPlus® Протез синовиальной жидкости нового поколения

- Молекулярная масса ViscoPlus® максимально приближена к средней массе полимера, содержащегося в синовиальной жидкости человека и составляет 2 млн. Дальтон
- Сертифицирован для введения в любые синовиальные суставы (коленные, тазобедренные, плечевые, голеностопные, височно-нижнечелюстные и фасеточные)
- Натуральная, высококачественная гиалуроновая кислота, полученная посредством ферментации
- Не содержит белков животного происхождения
- Улучшает смазывающие и амортизирующие свойства путем введения вязкого вещества с оптимизированным размером молекул, обеспечивает длительный лечебный эффект от применения до одного года
- Легко вводить с помощью заранее заполненного шприца, содержащего 2,0 мл 1,0% вязко-эластичного стерильного раствора гиалуроната натрия высокой степени очистки
- Производство компании Biomedical B. Baumann GmbH (Германия)



NeoDura™ Высокотехнологичный биоматрикс, заменитель твердой мозговой оболочки

- Представляет собой нетканную матрицу из нановолокон полимера молочной кислоты (поли-L-лактид, PLLA) в комплексе с нановолокнами желатина, полученная методом электроспиннинга
- Имитирует структуру волокон нативного внеклеточного матрикса
- Функционирует как дружественная структура (скелетная основа) для фибробластов для регенерации живой твердой мозговой оболочки
- Наличие в составе свиного желатина обеспечивает превосходную смачиваемость одновременно со свойствами водонепроницаемой мембраны
- Не образует спаек с подлежащими оболочками мозга – паутинной и мягкой
- Отличается высокой прочностью на разрыв вне зависимости от направления вектора воздействия
- Отличается высокой прочностью по линии шва
- Способна выдерживать растяжение и увеличение размеров до 60% от исходной величины без потери механических свойств
- Увеличивает прочностные характеристики восстановленной ТМО после тканевой организации импланта
- Низкая вероятность ликвореи при бесшовном применении вследствие высокой адгезии материала к поверхности ТМО за счет поверхностного натяжения
- Прозрачная во влажном состоянии, обеспечивает визуальный контроль подлежащих сосудов коры головного мозга в области наложения
- Типоразмеры:
2,5x2,5 см; 2,5x7,5 см; 3,0x4,0 см;
4,0x6,0 см; 5,0x5,0 см; 6,0x6,0 см;
6,0x8,0 см; 7,5x7,5 см; 6,0x14,0 см;
8,0x12,0 см; 10,0x12,5 см; 15,0x15,0 см
- Производство Medprin Biotech GmbH (Германия)

