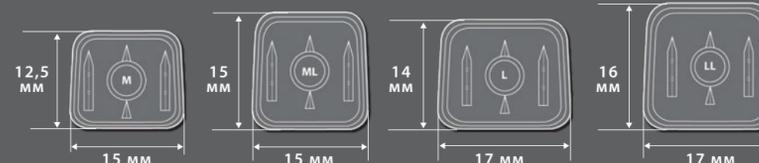


M6[®]

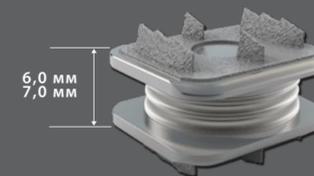
artificial cervical disc

Для соответствия всем диапазонам размеров анатомических структур искусственный диск шейного отдела позвоночника M6 выпускается разной высоты и размеров опорных поверхностей замыкательной пластинки.

Задняя часть



Передняя часть



Размер опорной поверхности замыкательной пластинки, мм	Высота, мм	
Средний ширина 15 x глубина 12,5	6	7
Средний удлинённый ширина 15 x глубина 15	6	7
Большой ширина 17 x глубина 14	6	7
Большой удлинённый ширина 17 x глубина 16	6	7

SpinalKinetics™
Motion for Life™

© Spinal Kinetics, Inc., 2001 г. SPINAL KINETICS, MOTION FOR LIFE, M6, CAP, 6 DEGREES OF NATURAL FREEDOM и логотип Spinal Kinetics Spine являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Spinal Kinetics, Inc. на территории США и других стран. Патент в США № 7153325; заявки на патенты в США и других странах поданы на рассмотрение.

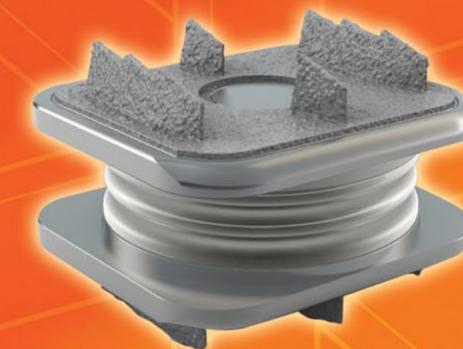
595 North Pastoria Avenue
Sunnyvale, CA 94085 USA
Тел.: +1-405-636-2500
Факс: +1-408-273-6018

Адрес электронной почты:
info@spinalkinetics.com
www.spinalkinetics.com

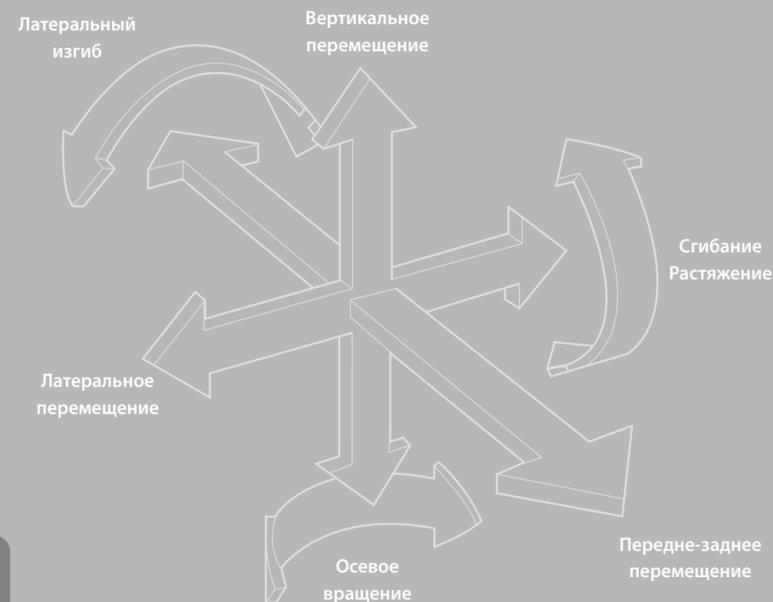


MKT 0115 Rev. 1

Quality of Life. Quality of Motion.



M6[®]
artificial cervical disc



6
degrees
of natural
freedom™

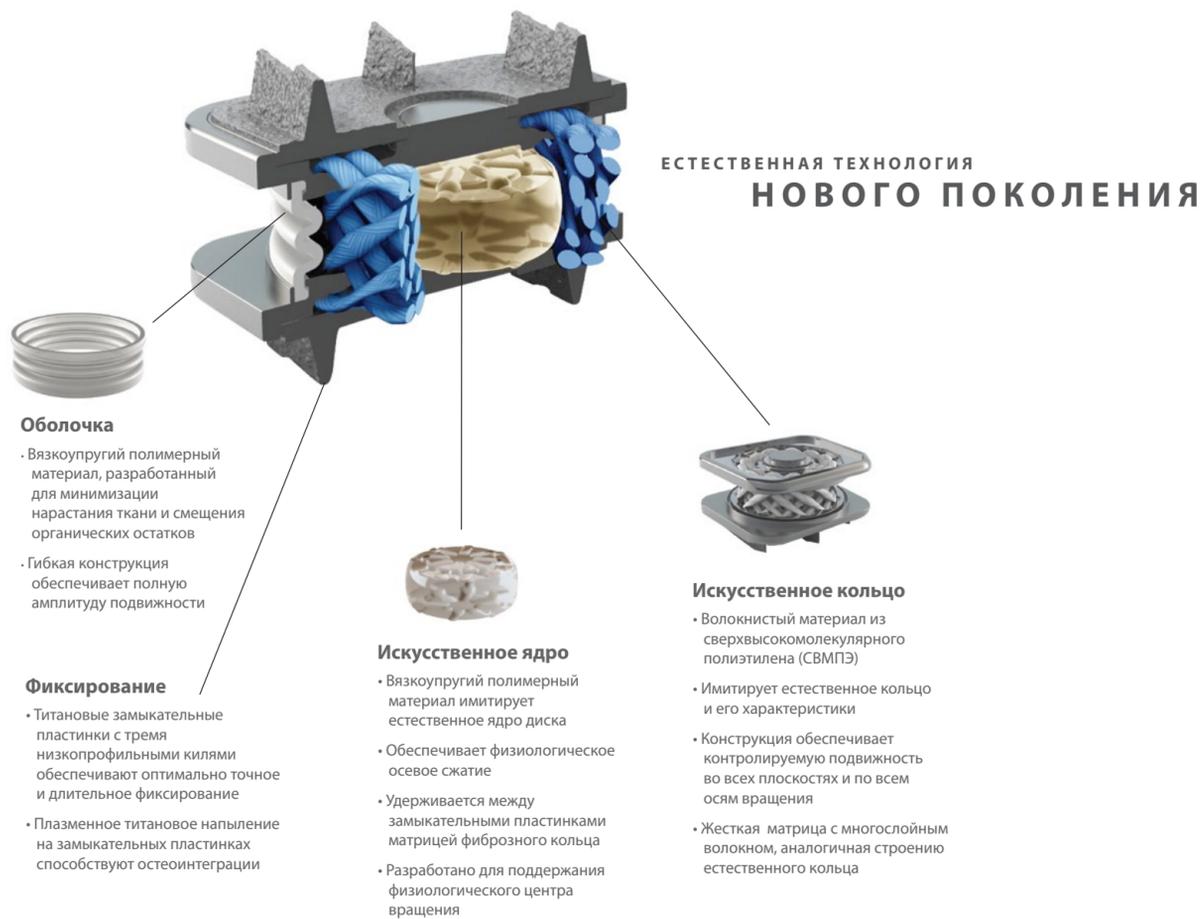
Подвижность во всех направлениях
Кинематика — наука о движении — является основополагающим принципом конструирования и разработки любого протеза диска. Считается, что объект, совершающий свободное перемещение в трехмерном пространстве, имеет шесть степеней свободы.

SpinalKinetics™
Motion for Life™

M6^C

artificial cervical disc

Искусственный диск шейного отдела позвоночника M6 разработан для имитации анатомической структуры и биомеханических свойств естественного диска. Его инновационная конструкция включает искусственное ядро, обеспечивающее осевое сжатие, и кольцо из волокнистого материала, обеспечивающее подвижность с контролируемой амплитудой и с шестью степенями свободы. Эта физиологическая подвижность предназначена для сохранения подвижности сегмента позвоночника и, возможно, предотвращения или отсрочки дальнейшей дегенерации дисков на уровне соседних позвонков.

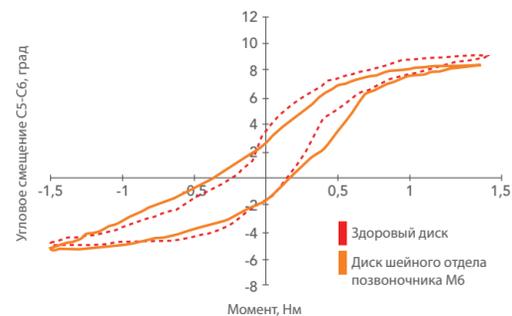


Качество подвижности M6

Качество подвижности — это показатель, демонстрирующий, насколько подвижность имплантированного функционального элемента позвоночника приближена к подвижности здорового элемента по всей амплитуде подвижности, а не только на ее конечных точках. По результатам биомеханических испытаний строится кривая зависимости углового смещения от нагрузки («кинематический рисунок»), позволяющая оценить параметры качества подвижности.

Биомеханические испытания искусственного диска шейного отдела позвоночника M6 продемонстрировали качество подвижности, эквивалентное таковому здоровому диску. Инновационная конструкция искусственного фиброзного кольца и ядра M6 является важнейшим компонентом имитации физиологической подвижности, так как искусственный диск обеспечивает ограниченность и контроль, свойственные естественной амплитуде подвижности позвоночника.

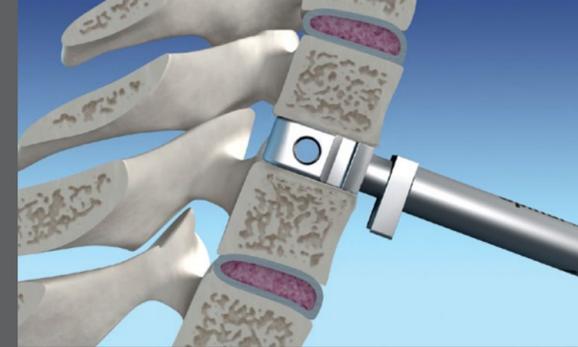
Кривые сгибания-растяжения и зависимости смещения от нагрузки для C5-C6. Неконсервативная нагрузка 150 Н



Результаты биомеханических испытаний продемонстрировали, что диск шейного отдела позвоночника M6 (данные представлены оранжевым цветом) поддерживал полную амплитуду движений (13,5) по сравнению со здоровым диском (13,3) при отличном показателе качества подвижности. «Кинематические рисунки» здорового диска (данные представлены красным цветом) и диска шейного отдела позвоночника M6 практически идентичны.

Patwardhan et al. Musculoskeletal Biomechanics Laboratory, Edward Hines Jr. VA Hospital, Hines, Illinois, USA

Пример из истории болезни, диск M6 на уровне одного позвонка



Установка щупа системы имплантации диска M6

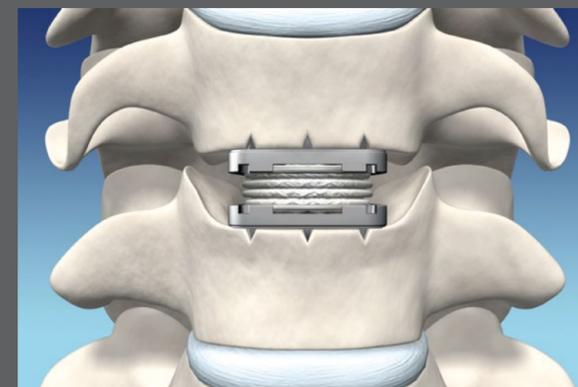


Введение долота системы имплантации диска M6

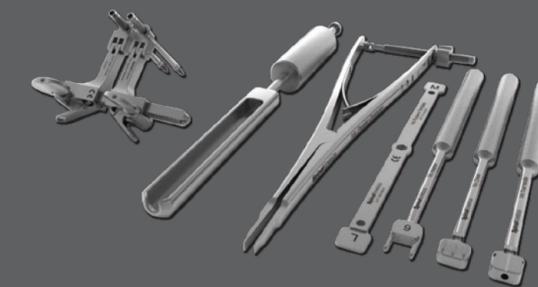


Введение диска шейного отдела позвоночника M6

Пример из истории болезни, диск M6 на уровне нескольких позвонков



Имплантированный диск шейного отдела позвоночника M6



Хирургический инструментарий M6-C

Хирургическая инструментальная система M6 разрабатывалась с учетом отзывов хирургов как простая в использовании, безопасная и дающая воспроизводимые результаты система имплантации диска. Инструментарий включает щупы для определения оптимального размера и посадки диска, соответствующие долота для прорезывания пазов для килей диска и инструменты для введения, предназначенные для легкой имплантации M6 в межпозвоночное пространство.

Щупы и долота M6 снабжены системой Spinal Kinetics CAP (Center Alignment Port — порт центровки), которая обеспечивает оптимальное выравнивание щупа и головки долота под рентгеноскопическим контролем в передне-задней и латеральной плоскостях для лучшей посадки диска по срединной линии.