

СРТ цементная ножка



Содержание

- Показания и противопоказания
- Хирургическая техника
- Имплантаты
- Инструментарий

Описание изделия

Показания

1. Невоспалительные дегенеративные заболевания суставов, включая остеоартрит и аваскулярный некроз головки бедренной кости.
2. Ревматоидный артрит и анкилозирующий спондилит.
3. Анкилоз тазобедренного сустава или дисплазия тазобедренного сустава.
4. Раздробленные переломы головки и шейки бедренной кости, несращение застарелых переломов и т. д.
5. После неудачной артропластики, например, после реконструкции сустава или гемиартропластики тазобедренного сустава и т. д.

Противопоказания

1. Острые или хронические инфекции локального или генерализованного характера.
2. Тяжелые заболевания мышц, нервной системы или сердечно-сосудистой системы.
3. Плохое качество кости или снижение костной массы, влияющие на стабильность сустава.
4. Любые сопутствующие заболевания, которые могут повлиять на функцию имплантата.
5. Другие метаболические заболевания.

Хирургическая техника



1. Остеотомия шейки бедренной кости

Приподнимите проксимальный отдел бедренной кости и расположите направитель для остеотомии вдоль продольной оси бедренной кости.

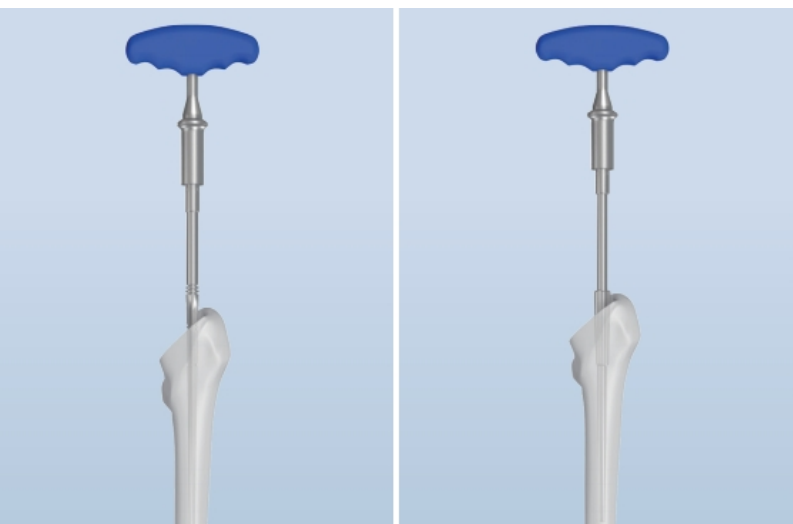
Определение уровня опилов: Совместите верхушку направителя с верхушкой большого вертела; Или ориентируйтесь по малому вертелу (линия остеотомии располагается примерно на 1 см выше малого вертела).

Отметьте линию остеотомии с помощью электрокоагулятора или электрохирургического маркер-карандаша. Выполните опил и удалите головку бедренной кости.



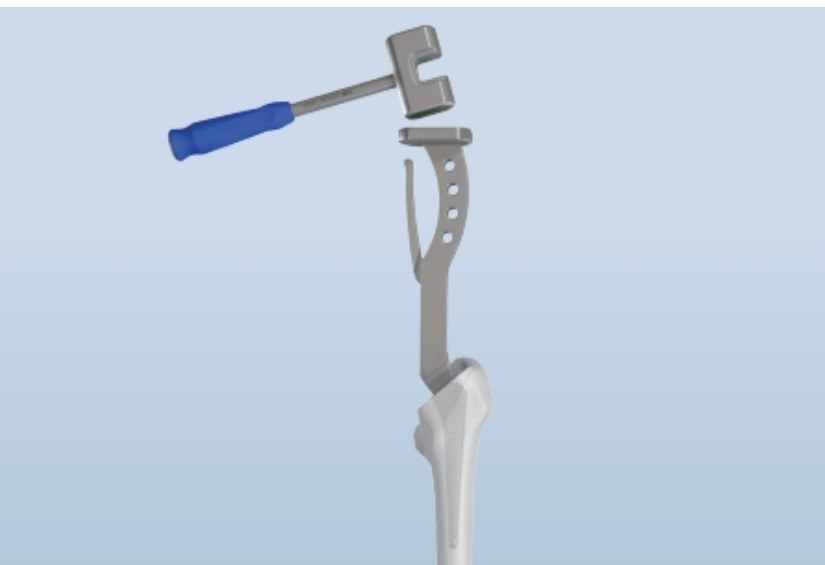
2. Вскрытие и подготовка костномозгового канала

Коробчатым остеотомом вскройте костномозговой канал.



После вскрытия введите сверло для костномозгового канала и непосредственно перфорируйте канал.

Для обеспечения центрации ножки бедренного компонента можно дополнительно использовать рашпиль для большого вертела, что облегчает последующее расширение канала.



Примечание

Первоначальное расширение: Использование рашпелей наименьших размеров **111521507XS#** и **111521506S#** предназначено для первичного формирования канала после вскрытия и не имеет прямого соответствия с размерами окончательных имплантов.

Последовательное расширение: Начните разработку канала вдоль средней оси бедренной кости и последовательно увеличивайте размер рашпиля до необходимого.



Рашпиль 111521507XS# и 111521506S#

3. Обработка канала рашпилями

Соедините рашпиль с рукояткой рашпиля. При необходимости установите рукоятку антеверсии для точного контроля угла ротации.

Последовательное расширение: Начните разработку канала вдоль средней оси бедренной кости и последовательно увеличивайте размер рашпиля до необходимого.

Соответствие размеров рашпиля и ножки-имплантата:

Размер рашпиля строго соответствует размеру окончательной ножки-имплантата, так как толщина цементной мантии уже заложена в геометрические параметры рашпиля производителем.

Ножка 0#	Рашпиль 0#
Ножка 1#	Рашпиль 1#
Ножка 2#	Рашпиль 2#
Ножка 3#	Рашпиль 3#
Ножка 4#	Рашпиль 4#
Ножка 5#	Рашпиль 5#

Хирургическая техника

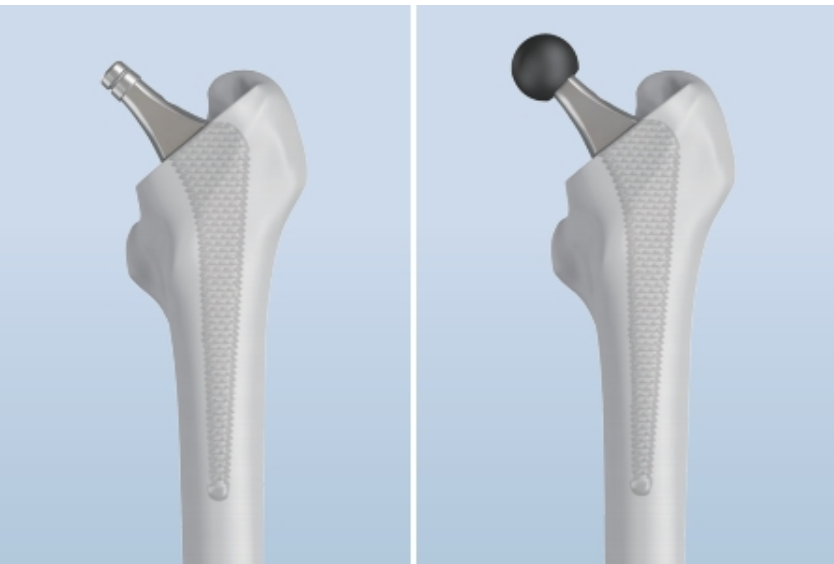


4. Пробная редукция

Обработка калькара (опционально)

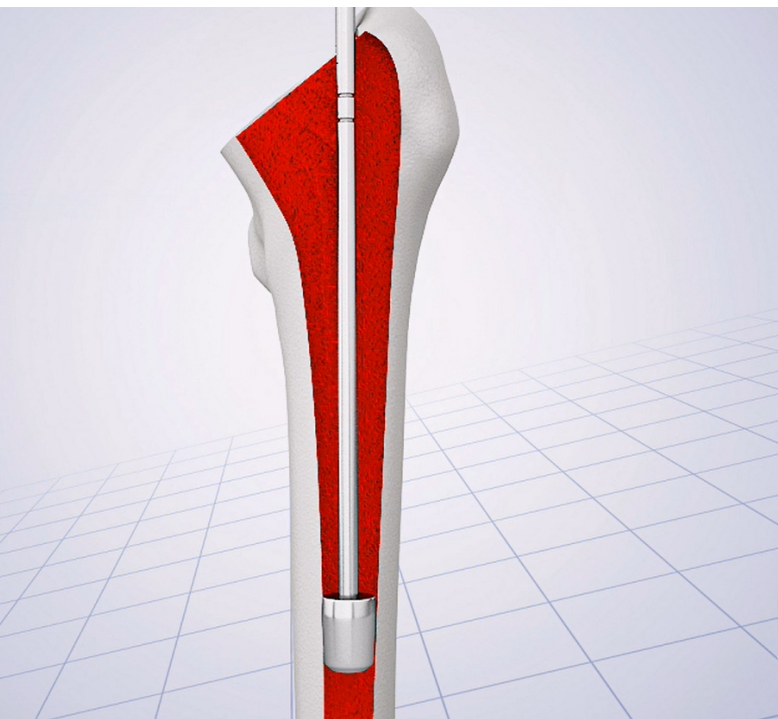
Если остеотомия шейки бедренной кости выполнена недостаточно ровно, используя рашпиль в качестве ориентира.

Поместите калькарный планер над рашпилем и отшлифуйте калькар до торца рашпиля.



Оставьте последний рашпиль костномозгового канала, установите пробную шейку и пробную головку, вправьте тазобедренный сустав.

Оцените правильность положения ножки бедренного компонента, стабильность сустава, объём движений и длину нижней конечности путём движения сустава во всех направлениях.



5. Установка интрамедуллярной пробки (ограничителя)

С помощью интродуктора (111523600) введите **примечательную** интрамедуллярную пробку в костномозговой канал на заданную глубину, выберите пробку подходящего размера.

Она должна быть установлена параллельно и стабильно в костномозговом канале!

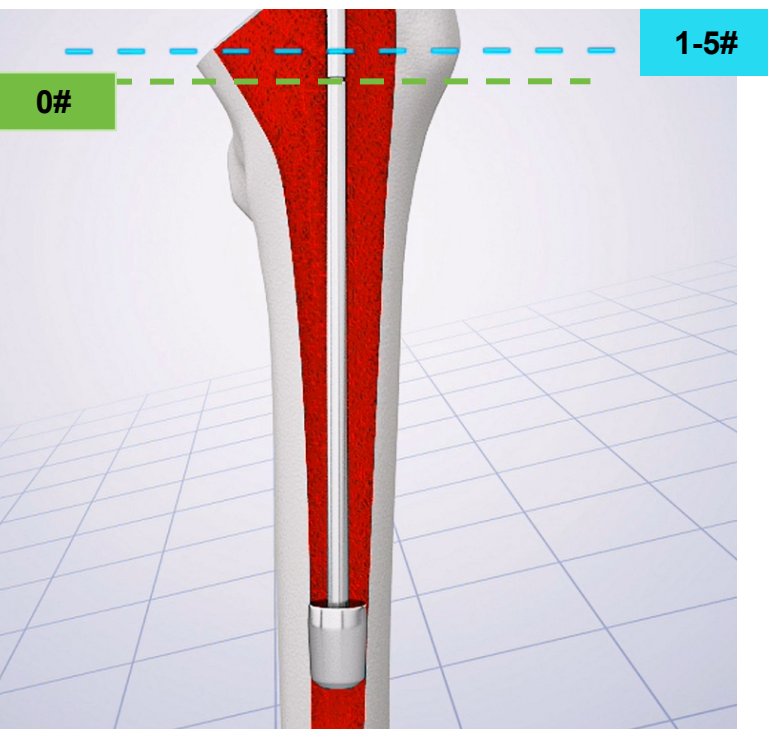


Установите **финальную** интрамедуллярную пробку на интродукторе, введите её в костномозговой канал до предварительно установленной отметки*. По достижении глубины поверните интродуктор против часовой стрелки и извлеките его.

Размер ножки	0#	1#	2#	3#	4#	5#
Длина ножки(мм)	120	135	135	135	135	135
Глубина установки пробки (мм)	140	155	155	155	155	155
Отметка на интродукторе	Нижняя	Верхняя	Верхняя	Верхняя	Верхняя	Верхняя

Примечание:

в таблице указана соответствующая глубина и отметка глубины для каждого размера ножки-имплантата.



Определение отметки глубины для установки пробки

Отметка устанавливается на интродукторе.

Перед тем как ввести пробную пробку следует рассчитать глубину установки пробки.

Правило расчета глубины:

Глубина установки пробки =
Длина ножки соответствующего размера + 20 мм.
(см.таблицу)

Также на интродукторе имеются 2 отметки:
верхняя - для ножек-имплантатов 1-5#, а нижняя - для
ножки-имплантата 0#.
(см.рисунок слева)

111523200	Примерочная пробка типа I-11
111523300	Примерочная пробка типа I-13.5
111523400	Примерочная пробка типа I-16

Определение размера финальной пробки (ограничителя)

Размер финальной пробки определяется с помощью **примерочной пробки**, поскольку он непосредственно зависит от диаметра костномозгового канала бедренной кости, а **НЕ** от размера ножки или прочих параметров.

Таким образом, чтобы определить подходящий размер финальной пробки следует начинать с шаблонной пробки наименьшего размера, последовательно увеличивая ее размер (см. таблицу слева).

Примерочную пробку подходящего размера считают ту, которая удерживается **стабильно и параллельно** в канале на заданной глубине.

Общая схема установки интрамедуллярной пробки (ограничителя)

Определение
глубины установки
пробки по размеру
ножки-имплантата



Определение размера
финальной пробки
с помощью
примерочных пробок

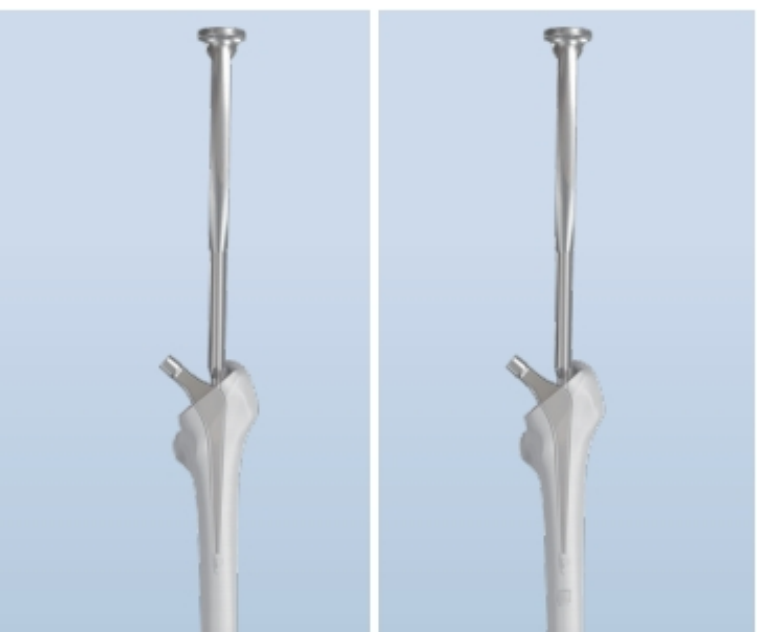


Установка
финальной пробки
с помощью
интродуктора



6. Введение костного цемента

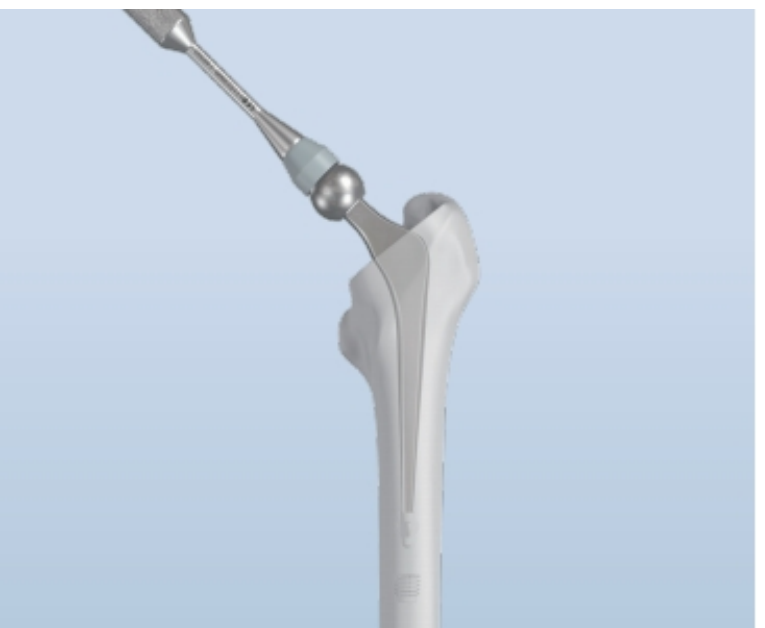
Поместите трубку цементного пистолета к верхнему краю интрамедуллярной пробки. Подавайте костный цемент, медленно извлекая трубку снизу вверх, пока весь костномозговой канал не будет полностью заполнен цементом.



7. Введение бедренного компонента (цементной ножки)

Установите **централизатор*** подходящего размера на дистальный конец цементной ножки, затем введите цементную ножку в костномозговой канал на необходимую глубину.

Удалите излишки костного цемента. Поддерживайте давление до полного затвердевания костного цемента.



8. Введение головки бедренного компонента

Тщательно очистите и высушите конус бедренной ножки. Установите головку бедренной кости на конус и слегка постучите по ней с помощью импактора головки.

Убедившись в отсутствии костных обломков на поверхности вертлужного компонента, выполните окончательное вправление сустава.

Определение размера централизатора

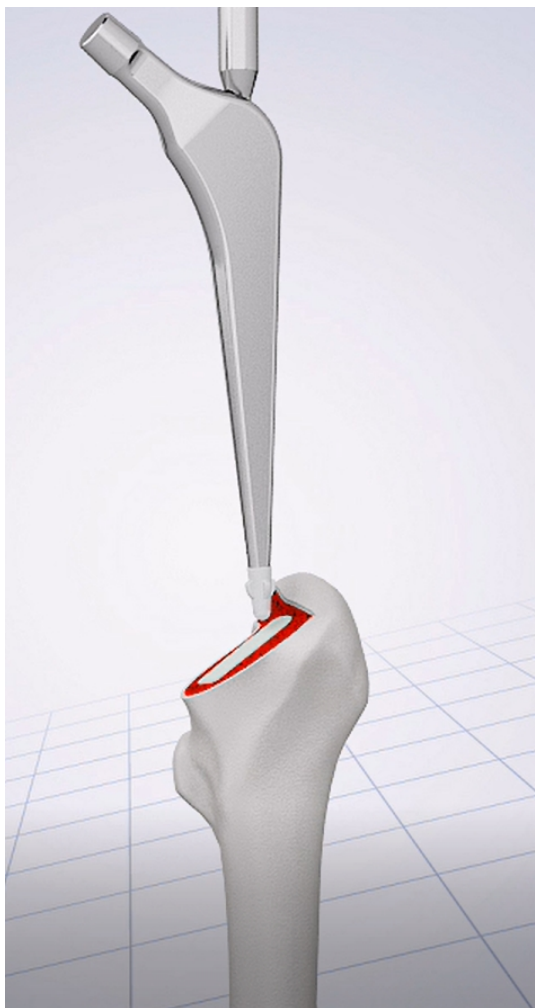
При операции с цементной ножкой можно сначала использовать примерочную пробку (пробку для определения размера костномозгового канала) для определения размера интрамедуллярной пробки, а затем по размеру интрамедуллярной пробки определить размер централизатора.

Как правило, достаточно выбрать централизатор **на один размер меньше**, чем интрамедуллярная пробка.. (см. таблицу ниже)

Примечание:

1. Размер централизатора определяется диаметром костномозговой пробки, а НЕ размером ножки.
2. Централизатор и цементная ножка соединены нефиксированно, поэтому во время передачи соблюдайте осторожность!

Размер интрамедуллярной пробки	11mm	13.5mm	16mm
Размер централизатора	8、 10mm	12mm	14mm



Имплантаты

Цементная ножка

Артикул	Размер ножки
130090000	0#
130100001	1#
130110002	2#
130120003	3#
130130004	4#
130140005	5#



Инструментарий

111520100

Направитель
для резекции
шейки



111520200

Экстрактор
головки



111520300

Т-образная
рукоятка



111520400

Конический
остеотом



111520500

Коробчатый
остеотом



111521100

Рукоятка для
рашпиля



111521200

Молоток



111521600

Вертельный
риммер



Инструментарий

111523100

Импактор
цементной
ножки



111521700

Калькарная
фреза



111523600

Интродуктор
пробки
(ограничителя)



111523000

Импактор
головки



111527600

Рукоятка
антеверсии



111523500

Экстрактор
рашпиля



111527700

Медуллярный
риммер



111527800

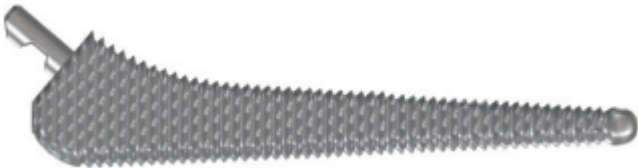
Пистолет для
костного
цемента



Инструментарий

Рашпиль

Артикул	Размер
111521501	Рашпиль 1#
111521502	Рашпиль 2#
111521503	Рашпиль 3#
111521504	Рашпиль 4#
111521505	Рашпиль 5#
111521506	Рашпиль S #
111521507	Рашпиль XS #



Примерочная пробка

Артикул	Размер
111523200	Примерочная пробка 11
111523300	Примерочная пробка 13,5
111523400	Примерочная пробка 16



Инструментарий

Примерочная шейка	
Артикул	Размер
111522300	Примерочная шейка 0
111522400	Примерочная шейка1/2
111522500	Примерочная шейка 3/4/5



Примерочная головка	
Артикул	Размер
111522700	Примерочная головка, 28+1.5
111522701	Примерочная головка, 28+5
111522702	Примерочная головка, 28+8.5
111522703	Примерочная головка, 28+12
111522704	Примерочная головка, 28+15.5
111522800	Примерочная головка, 24+0
111522801	Примерочная головка, 24+3.5



СРТ цементная ножка

