Aesculap® Excia® 12/14

Система эндопротезирования тазобедренного сустава 2 в 1:
цементная и бесцементная версии

Aesculap Orthopaedics

B|BRAUN
SHARING EXPERTISE

Excia®

Совершенство в эндопротезировании

Система эндопротезирования тазобедренного сустава Excia разработана на основе многолетнего опыта установки прямых ножек во Франции. Первые компоненты Excia были установлены в апреле 2000.

В наши дни система Excia успешно используется в Европе, Соединенных Штатах Америки и Японии. Концепция Excia — это использование одного набора инструментов для установки эндопротеза цементной и бесцементной фиксации. Система проверена временем и постоянно совершенствуется.

Excia является одним из основных продуктов Aesculap для эндопротезирования тазобедренного сустава.

12 лет с Excia®

2000
Первая установка Excia® с корпусом 8/10

2001
Установки Excia® с применением роботизированной системы Caspar

2002
Анализ первых результатов установки Excia® на конгрессе в Лионе

2003
Навигация Excia® OrthoPilot®

2004
Применение Excia® одобрено в США (FDA)

2005
Первый протез Excia® установлен в США

2006

Появление латерализованной версии Excia® L с конусом 8/10

2007

Появление стандартной и латерализованной версии Excia® с конусом 12/14

2008

Появление установочного инструмента Excia® для малоинвазивного доступа

2009

Применение Excia® одобрено в Японии (MHLW)

2010

Excia® 10 лет

2011

Появление универсального установочного инструментария Excia® для цементной и бесцементной версий

Excia®

Совершенство в эндопротезировании

Дизайн
Хирургическая техника
Структура поверхности

Дизайн протеза, соблюдение хирургической техники и покрытие имплантата являются основой для успешного выполнения первичного эндопротезирования тазобедренного сустава. Установка Excia осуществляется с помощью единого универсального комплекта рашпилей, который используется как при цементной, так и при бесцементной фиксации бедренного компонента. Офсет латерализованного бедренного компонента возрастает с размером ножки, увеличивая стабильность в суставе. Excia может имплантироваться под контролем компьютерной навигации, идеальна для минимально-инвазивной техники установки. Таким образом, система удовлетворяет всем современным потребностям хирургии эндопротезирования тазобедренного сустава.

Excia®

Совершенство в эндопротезировании

Дизайн

Прямая ножка Excia может быть цементной и бесцементной фиксации, со стандартным или увеличенным офсетом.

Ножка бесцементной фиксации

Первичная фиксация и ротационная стабильность обеспечивается клиновидной формой ножки в проксимальной и дистальной части. Вторичная биологическая фиксация реализуется за счет пористого покрытия Plasmapore®.

Ножка цементной фиксации

У ножки отсутствует латеральное крыло, что позволяет сохранить костную ткань. При этом клиновидная часть ножки и цементная мантия обеспечивают надежную проксимальную фиксацию.

Идеальное позиционирование ножки в канале достигается с помощью центрователя.

Excia®. Всегда есть выбор!

Цементная и бесцементная фиксация.

Стандартный и увеличенный офсет.

Excia®

Совершенство в эндопротезировании

Хирургическая техника

Латеральное крыло

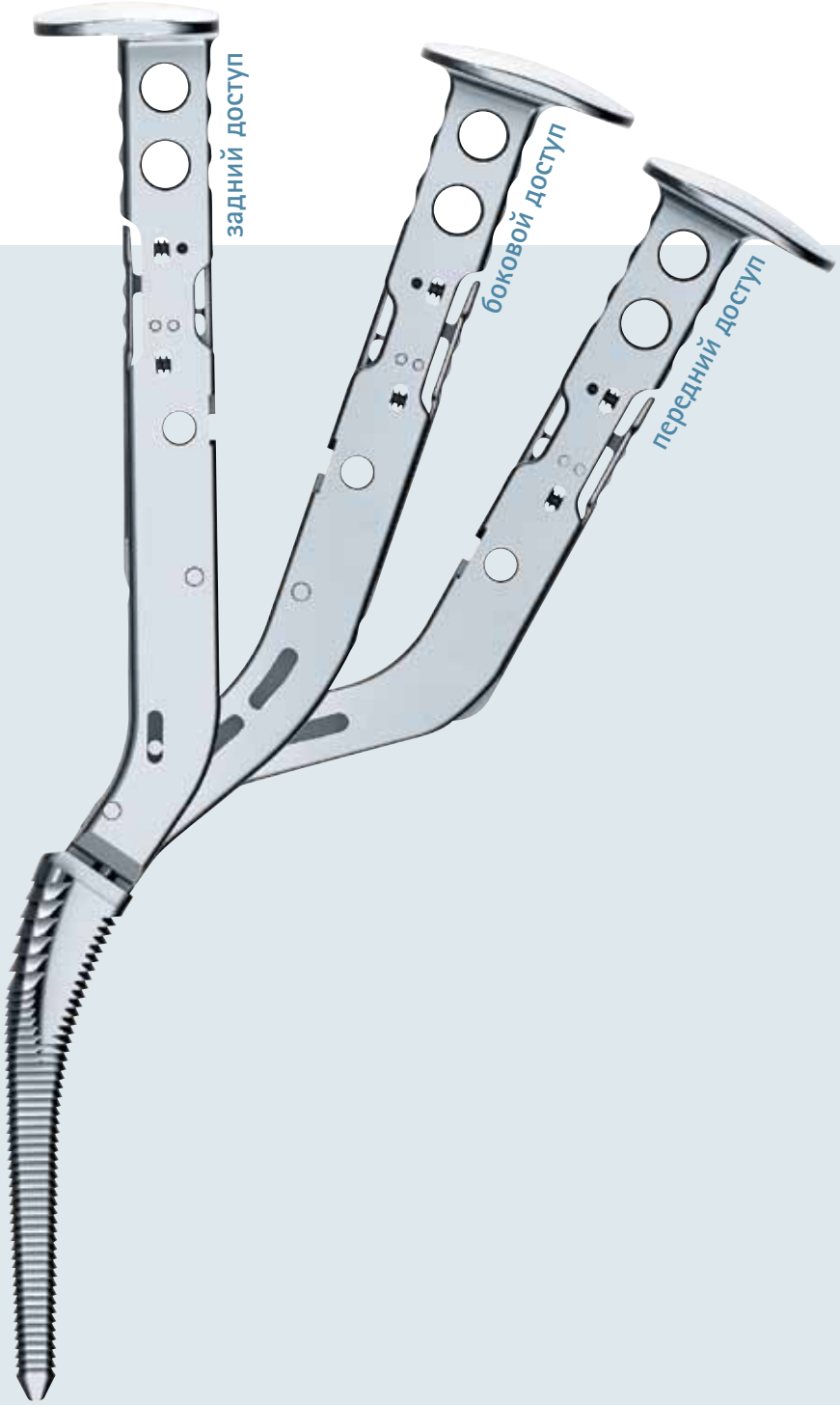
Ножки Excia цементной и бесцементной фиксации различаются материалом, из которого они изготовлены, наличием покрытия в проксимальной части и наличием латерального крыла.

Рашпиль

Рашпиль с боковым фланцем используется только на финальном этапе установки бедренного компонента бесцементной фиксации.

Примерочные шейки со стандартным или увеличенным офсетом дают возможность интраоперационно проверить баланс мягких тканей.

Рашпиль сконструирован таким образом, что является примерочным компонентом и позволяет выполнять пробное вправление.

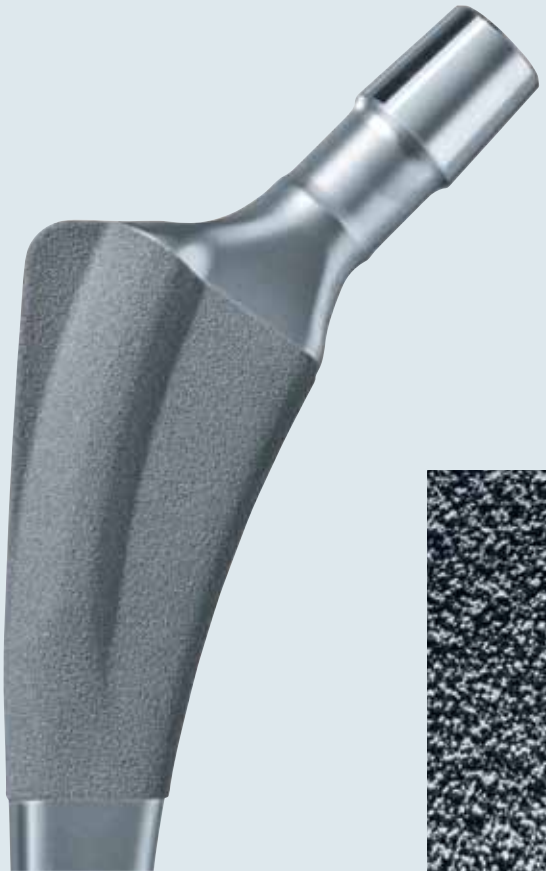


Excia — набор инструментов для эндопротезирования с учетом всех вариантов хирургического доступа

Excia®

Совершенство в эндопротезировании

Структура поверхности



Структура поверхности имплантата

Бесцементная ножка Excia в проксимальной части имеет шероховатое пористое покрытие Plasmapore®.

Plasmapore®

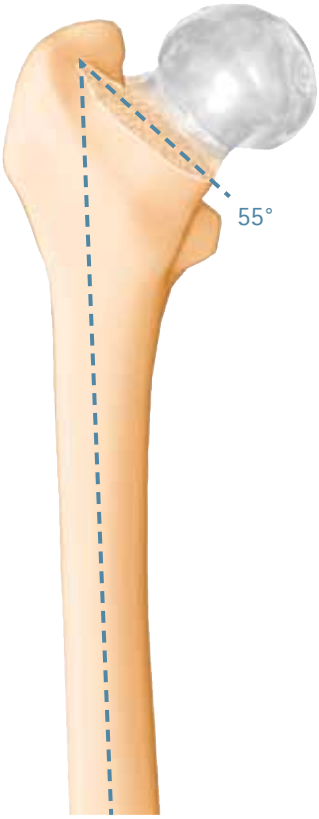
Микропористое титановое покрытие толщиной 0,35 мм и размером пор до 200 мкм гарантирует хорошую остеоинтеграцию и надежную вторичную биологическую фиксацию имплантата.

Это подтверждено долгосрочными результатами, клиническим опытом установки различных вертлужных и бедренных компонентов с покрытием Plasmapore® с 1987 года.

Plasmapore® — ведущая технология поверхностного покрытия Aesculap с 25-летним клиническим опытом

Excia®

Хирургическая техника



Остеотомия

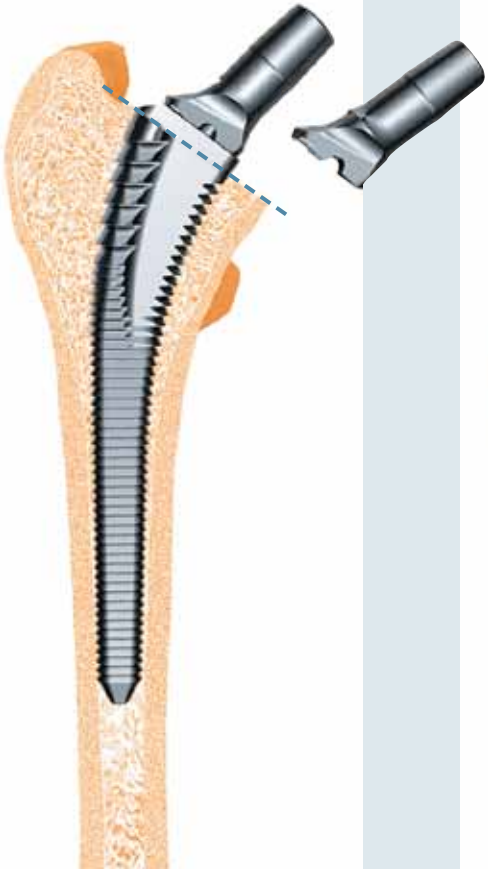
Угол остеотомии составляет 55° по отношению к оси бедренной кости. Все метки на инструментах и имплантатах нанесены с учетом данного угла. Резекция производится приблизительно на 1,5 см выше верхнего края малого вертела.

Вскрытие костномозгового канала

Костномозговой канал вскрывается с помощью коробчатого долота, которое вводится в задне-латеральном направлении и задает угол антеверсии бедренного компонента.

Стартовый рашпиль

Стартовый рашпиль является дополнительным инструментом, который используется без приложения силы.



Рашпиль

Костномозговой канал обрабатывается с помощью рашпилей последовательно возрастающего размера до тех пор, пока на достигнуты желаемая глубина посадки и достаточная стабильность.

Пробное вправление

При пробном вправлении могут быть использованы две примерочные шейки – со стандартным (135°) или увеличенным офсетом (128°, +6 мм). Пробная шейка, в сборе с рашпилем, идеально повторяет геометрию будущего имплантата.

На последний рашпиль устанавливаются пробные шейка и головка. Во время пробного вправления бедра оценивается стабильность в суставе. При необходимости длину конечности можно корректировать, подбирая примерочную головку нужной длины.

Excia®

Хирургическая техника

Толщина цементной мантии, мм	Размер рашпиля	Размер ножки	Размер центрователя
1,0	12	12	12
1,5	12	11	12
2,0	12	10	12

Цементная фиксация

При имплантации бедренного компонента цементной фиксации размеры ножки и центрователя подбираются согласно таблице, приведенной выше. Размер центрователя всегда соответствует размеру последнего использованного рашпиля.

Необходимая толщина цементной мантии варьирует в пределах 1-2 мм, в зависимости от размера устанавливаемой ножки.

Бесцементная фиксация

При установке имплантата бесцементной фиксации желоб для латерального крыла ножки Excia подготавливается с помощью профилера, который устанавливается в выемку на рашпиле требуемого размера. Ножка бесцементной фиксации может быть установлена только после пробного вправления.

Размер устанавливаемой ножки соответствует размеру последнего используемого при обработке рашпиля. Импактор бедренного компонента позволяет осуществить ротационный контроль во время установки.

Биомеханическая концепция

Первичная стабильность фиксации достигается благодаря точной посадке дистального отдела ножки и ротационной стабильности проксимальной части имплантата. Вторичная биологическая фиксация достигается за счет интеграции костной ткани в поры покрытия Plasmapore®.

Plasmacup®

Ацетабулярные компоненты

Чашки Plasmacup® SC

Полиэтиленовые вкладыши

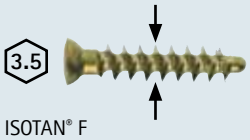
Керамические вкладыши

Размер, мм	Артикул	Симметричные		С антилюксационным валиком		Ассимметричные		Симметричные		
		Ø 28 мм	Ø 32 мм	Ø 28 мм	Ø 32 мм	Ø 28 мм	32 мм	Ø 28 мм	Ø 32 мм	Ø 36 мм
44 46	NH044T NH046T	NH191	–	NH401	–	NH471	–	NH091D	–	–
48 50	NH048T NH050T	NH192	NH202	NH402	–	NH472	–	–	NH102D	–
52 55	NH052T NH054T	NH193	NH203	NH403	NH413	NH473	NH323	–	NH103D	–
56 58	NH056T NH058T	NH194	NH204	NH404	NH414	NH474	NH324	–	NH104D	NH109D
60 62	NH060T NH062T	NH195	NH205	NH405	NH415	NH475	NH325	–	NH105D	NH110D
64 66 68	NH064T NH066T NH068T	NH196	NH206	NH406	NH416	NH476	NH326	–	NH106D	NH111D

ISOTAN® F
Plasmapore®

UHMWPE

Винты Plasmacup® 6,5 мм



ISOTAN® F

Длина	16 мм	20 мм	24 мм	28 мм	32 мм	38 мм	40 мм	44 мм
	NA766T	NA770T	NA774T	NA778T	NA782T	NA786T	NA790T	NA794T

Plasmacup® delta

		Вкладыш
44	NH644D	32 мм полумодульный
46	NH646D	32 мм полумодульный
48	NH648D	36 мм полумодульный
50	NH650D	36 мм полумодульный
52	NH652D	36 мм модульный
54	NH654D	36 мм модульный

ISOTAN® F

Чашки Plasmacup® delta дополняют модельный ряд Plasmacup® SC 36-миллиметровыми вкладышами. Эти вкладыши несовместимы с Plasmacup® SC компонентами и используются только с компонентами Biolox® delta. Специальные вкладыши с валиком предназначены для ревизионных операций.

Plasmacup® delta ревизионные вкладыши

Plasmacup® delta	PE вкладыш	Керамические вкладыши
44–46 мм	NH407 (28 мм)	NH632D (32 мм)
48 мм	NH417 (32 мм)	NH636D (36 мм)
50/52/54 мм	NH418 (32 мм)	NH637D (36 мм)

Excia®

Инструменты

Цементные вертлужные компоненты PE – стандартные

Низкий профиль

Размер, мм	Ø 28 мм	Ø 32 мм
42	NK842	–
44	NK844	–
46	NK846	NK946
48	NK848	NK948
50	NK850	NK950
52	NK852	NK952
54	NK854	NK954
56	NK856	NK956
58	NK858	NK958
60	NK860	NK960
62	NK862	NK962
64	NK864	NK964

UHMWPE

Цементные вертлужные компоненты PE – Snap Fit

Высокий профиль

Размер, мм	Ø 28 мм	Ø 32 мм
42	–	–
44	–	–
46	NH947	–
48	NH949	NH969
50	NH951	NH971
52	NH953	NH973
54	NH955	NH975
56	NH957	NH977
58	NH959	NH979
60	NH961	NH981
62	NH963	NH983
64	–	–

UHMWPE

Биполярный вертлужный компонент

Сталь

Размер, мм	Ø 28 мм
43	NK043S
44	NK044S
45	NK045S
46	NK046S
47	NK047S
48	NK048S
49	NK049S
50	NK050S
51	NK051S
52	NK052S
53	NK053S
54	NK054S
55	NK055S

Имплантационная сталь
UHMWPE

Имплантируемые материалы

ISOTAN® F	Титановый сплав (Ti6Al4V / ISO 5832-3)
Plasmapore®	Чистый титан (Ti/ISO 5832-2)
ISODUR® F	Кобальт хромовый сплав (CoCrMo/ISO 5832-12)
Biolox® delta	Керамика на алюминиево-оксидной матрице AL_2O_3
UHMWPE	Полиэтилен ультравысокой молекулярной массы (ISO 5834-2)
Имплантационная сталь	ISO 5832-1

Excia®

Бедренные компоненты

Excia® 12/14 бесцементные

Размер, мм	Стандартные	Латерализо-ванные*
8	NK198T	NK598T
9	NK199T	NK599T
10	NK200T	NK600T
11	NK201T	NK601T
12	NK202T	Nk602T
13	NK203T	Nk603T
14	NK204T	NK604T
15	NK205T	NK605T
16	NK206T	NK606T
17	NK207T	NK607T
18	NK208T	NK608T

ISOTAN® F

Excia® 12/14 цементные

Размер, мм	Стандартные	Латерализо-ванные*
9	NK690K	–
10	NK690K	NK990K
11	NK691K	NK991K
12	NK692K	NK992K
13	NK693K	NK993K
14	NK694K	NK994K
15	NK695K	NK995K
16	NK696K	NK996K
17	NK697K	Nk997K
18	NK698K	NK998K

ISODUR® F

* Excia L (латералиованные) имплантаты имеют больший офсет (+6 мм длины шейки и уменьшенный шеечно-диафизарный угол 128°) в сравнении стандартными ножками

Головки керамические Biolox delta 28, 32 и 36 мм

12/14

Размер	28 мм	32 мм	36 мм
S	NK460D	NK560D	NK560D
M	NK461D	NK561D	NK561D
L	NK462D	NK562D	NK562D
XL	–	NK563D	NK563D

Biolox® delta

Централайзер

9	NK089
10	NK090
11	NK091
12	NK092
13	NK093
14	NK094
15	NK095
16	NK096
17	NK097
18	NK098

PMMA

Головки из кобальт-хрома ISODUR 28 и 32 мм

12/14

Размер	28 мм	32 мм
S	NK429K	NK529K
M	NK430K	NK530K
L	NK431K	NK531K
XL	NK432K	NK532K
XXL	NK433K	NK533K

ISODUR® F

IMSET пробка для интрамедуллярного канала

10	NK910
12	NK912
14	NK914
16	NK916
18	NK918

Состав:

50 % желатин (свиной)
30 % глицерин
20 % вода
0,2 % метилпарагидроксибензоат

Инструменты

NT330 Excia® 12/14 базовый набор

В составе:

NT329R	Сетка с держателями и малая сетка для тестовых компонентов 489 x 253 x 106 мм
JH217R	Крышка
TF004	Графические темплейты

Excia® рашпили

NT308R	Рашпиль 8 размера
NT309R	Рашпиль 9 размера
NT310R	Рашпиль 10 размера
NT311R	Рашпиль 11 размера
NT312R	Рашпиль 12 размера
NT313R	Рашпиль 13 размера
NT314R	Рашпиль 14 размера
NT315R	Рашпиль 15 размера
NT316R	Рашпиль 16 размера
NT317R	Рашпиль 17 размера
NT318R	Рашпиль 18 размера

Excia® 12/14 тестовые головки

Размер	28 мм	32 мм	36 мм
S	NT356	NT366	NT376*
M	NT357	NT367	NT377*
L	NT358	NT368	NT378*
XL	NT359	NT369	NT379*
XXL	NT360	NT370	NT380*

ND844R	Установочные инструменты
ND820R	Экстракционные инструменты
NT321R	Профилер для крыла
NT118R	Коробчатое долото
ND017R*	Крестовая штанга для рукоятки на рашпиль

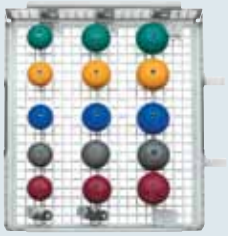
Дополнительно заказываются:

Рукоятки для рашпиля

NT001R*	для бокового доступа, прямая
NT002R*	для заднего доступа, прямая
NT003R*	для переднего доступа, прямая
NT004R*	для бокового доступа, офсетная левая
NT005R*	для бокового доступа, офсетная правая
NT006R*	для переднего доступа, офсетная левая
NT007R*	для переднего доступа, офсетная правая

Excia® 12/14 тестовые шейки

NT303R	Стандартная тестовая шейка
NT305R	Латерализованная тестовая шейка



Рекомендованный контейнер для базового набора Excia NT330

Базовый контейнер Aesculap 592 x 285 x 153 мм

Набор NT300 Excia® для дополнительного инструментария

В составе:

NT301R	Сетка с держателями 489 x 253 x 76 мм
JH217	Крышка
TF003	Графический темплейт

Дополнительно заказываются инструменты:

ND060*	Импактор для головки эндопротеза
ND845R*	Изогнутый импактор
ND847R*	Фиксирующийся импактор
ND472R*	Стартовый рашпиль
NT323R*	Развертка для нахождения канала

Рекомендованный контейнер для NT330 and NT300
Базовый контейнер Aesculap 592 x 285 x 265 мм

Звездочкой * помечены инструменты, заказываемые отдельно

B|BRAUN
SHARING EXPERTISE

ООО «Б. Браун Медикал»
196128, **Санкт-Петербург**, а/я 34, e-mail: office.spb.ru@bbraun.com, сайт: www.bbraun.ru
Тел./факс: (812) 320 4041
117105, **Москва**, Варшавское шоссе, д. 17, тел.: (495) 747 5191, факс: (495) 788 9826

Архангельск	(931) 400 0332	Киров	(922) 668 7664	Самара	(927) 736 8351
Владивосток	(924) 230 6630	Краснодар	(861) 259 7594, 259 6104	Сыктывкар	(922) 598 8585
Воронеж	(920) 421 1666	Н. Новгород	(920) 253 2579, 017 7976	Тюмень	(922) 480 3565
Екатеринбург	(343) 214 0705	Новосибирск	(383) 319 1396		
Иркутск	(924) 612 2226, 633 0344	Омск	(923) 681 2233		
Казань	(927) 249 5472, 249 1915	Пермь	(922) 309 0219		

AEAE40150912RU