

CYGNUS

HASTE FEMORAL NÃO CIMENTADA

Técnica Cirúrgica - 91.30

CYGNUS

Haste Femoral Não Cimentada

Técnica Cirúrgica

Dr. Flávio Moral Turíbio
DITEC - Divisão de Tecnologia da Baumer
Gerente de Produto

Material

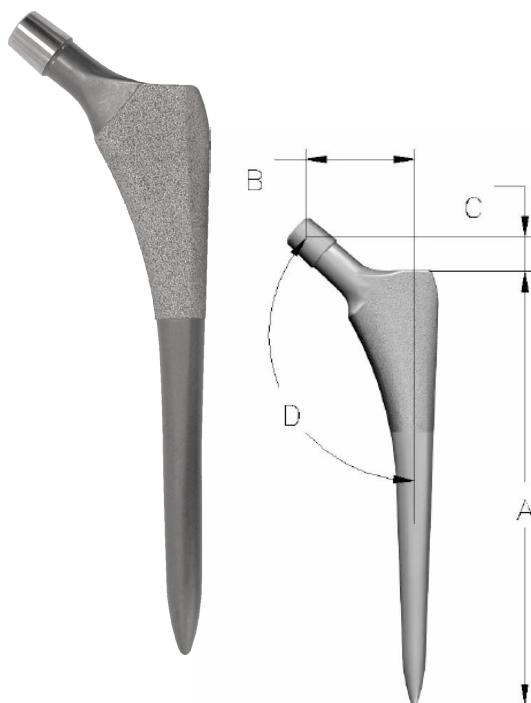
Liga de Titânio Ti 6Al 4V - ASTM F136

Acabamento:

Proximal: Plasma Porous / Distal: Grit-blasted

Dimensões

- A** Comprimento do Corpo
- B** Offset
- C** Distância: Centro do Cone e Face Superior
- D** Ângulo entre Centros



Tamanho	Código	Tipo	A	B	C	D
1	367.70.EC	Standard	142	38,0	13,0	132°
1	367.70.EC.D	Offset Estendido	142	44	13,0	127°
2	367.80.EC	Standard	147	38,5	13,0	132°
2	367.80.EC.D	Offset Estendido	147	44	13,0	127°
3	367.90.EC	Standard	152	39,0	13,0	132°
3	367.90.EC.D	Offset Estendido	152	46	13,0	127°
4	367.100.EC	Standard	157	40,0	13,0	132°
4	367.100.EC.D	Offset Estendido	157	46	13,0	127°
5	367.110.EC	Standard	162	40,5	13,0	132°
5	367.110.EC.D	Offset Estendido	162	46	13,0	127°
6	367.120.EC	Standard	167	41,0	13,0	132°
6	367.120.EC.D	Offset Estendido	167	48	13,0	127°
7	367.135.EC	Standard	172	42,0	13,0	132°
7	367.135.EC.D	Offset Estendido	172	48	13,0	127°
8	367.150.EC	Standard	177	43,0	13,0	132°
8	367.150.EC.D	Offset Estendido	177	50	13,0	127°
9	367.165.EC	Standard	182	44,0	13,0	132°
9	367.165.EC.D	Offset Estendido	182	50	13,0	127°
10	367.180.EC	Standard	187	44,5	13,0	132°
10	367.180.EC.D	Offset Estendido	177	52	13,0	127°

OBS.: Todas as dimensões estão representadas pela unidade de medida: milímetros (mm).



Introdução

As Hastes Femorais não Cimentadas de perfil cuneiforme, estão bem estabelecidas e fundamentadas do ponto de vista biomecânico, e seus resultados clínicos estão vastamente relatados nas literaturas específicas. A imediata estabilidade mecânica e duradoura fixação biológica são duas características intrínsecas deste tipo de componente femoral.

A Haste Femoral Não Cimentada CYGNUS está disponível na versão de off-set standard e extendido, e segue o conceito das hastes cilíndricas com perfil cuneiforme confeccionadas em liga de titânio. Ela apresenta em sua região proximal um cone de 12/14mm, com inclinação de 5°42'30", denominado EUROCONE, que permite a utilização de Cabeças Femorais de Cerâmica, atendendo assim a exigência de uma articulação com alta demanda, que necessita de alto desempenho, baixa fricção, baixa produção de partículas poliméricas (debris) e consequentemente menor osteólise.

Relatos da literatura têm demonstrado que hastes femorais não cimentadas, de perfil cuneiforme e adequado acabamento superficial, apresentam resultados satisfatórios, reproduzíveis e progressivamente mais duradouros em seguimentos de longo prazo. A qualidade e a duração dos resultados estão relacionados à precisão da indicação e da técnica de implantação por parte do Cirurgião.



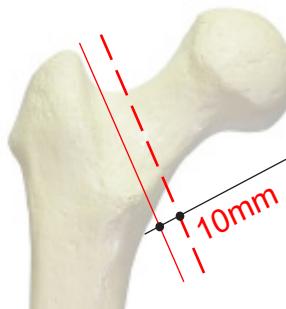
Indicações

- Osteoartrite de quadril;
- Osteoartrite pós-traumática;
- Necrose avascular de cabeça femoral;
- Espondilite anquilosante;
- Otopelve;
- Displasia de quadril;
- Sequela de fratura do colo do fêmur;
- Pseudoartrose de colo de fêmur;
- Fratura do colo do fêmur.

Planejamento - Objetivos

É muito importante que com o auxílio dos templates, se realize um planejamento pré-operatório, com os seguintes objetivos:

- Definir tamanho da haste;
- Definir diâmetro e colo da cabeça femoral;
- Definir tamanho do componente acetabular;
- Determinar posição dos componentes;
- Corrigir eventuais encurtamentos.



Técnica Cirúrgica

Via de Acesso

A haste CYGNUS pode ser implantada pela via de acesso da escolha do cirurgião: Anterior, Anterolateral, Lateral Direta, Postero Lateral e Postero Lateral Reduzida.

Osteotomia do Colo

Após ressecção da cápsula, e com boa visualização do colo, realizar a osteotomia a 10mm do pequeno trocanter e paralela à crista intertrocantérica.



Preparação do Canal

Utilizar o vazador fêmur ES.9.A ou ES.9.B, buscando sempre a posição posterolateral no trocanter. Isso garante o acesso ao eixo central do canal intramedular.

As fresas femorais FR.28.Ref são introduzidas manualmente e sequencialmente com o auxílio da chave CH.132, até que a marca alcance o nível da osteotomia.



As raspas femorais possuem uma geometria menor que o implante para proporcionar o press-fit.

Deve-se iniciar a raspagem com o cabo 760.0016 ou a RP.26, e progredir sequencialmente do tamanho menor até o tamanho correspondente, previsto no planejamento.

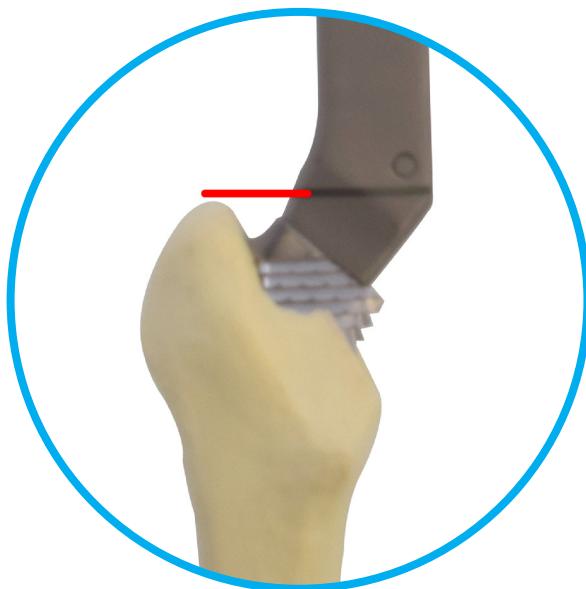
O preparo do canal com boa lateralização garante a correta posição da haste.

Durante a raspagem devem ser verificadas as relações entre as marcas e as referências registradas no planejamento.

As raspas devem progredir com impactos leves e introdução monitorada pela resistência oferecida pelas relações entre as marcas e as referências do fêmur proximal.

OBS: O tamanho do implante corresponde ao mesmo do tamanho da raspa femoral (1:1).

As raspas devem ser introduzidas no canal femoral até que a gravação do cabo da raspa esteja alinhada com o grande trocante.





Caso seja necessário, com a raspa mantida dentro do canal intramedular faça a regularização da Osteotomia, encaixando a fresa de apoio do calcar FR.9.A ou FR.10.3 sobre o engate da raspa.

FR.9.A	FR.10.3
Ø44mm	Ø40mm



Teste Femoral

Insira o cone teste TT.2.S para a haste femoral standard ou TT.60.11 para haste femoral offset estendido e acople a cabeça teste TT.50.Ref.Ref.EC.P, determinada no planejamento.

Para cada diâmetro de cabeça de teste existem diferentes comprimentos de colo (S, M, L, XL, XXL).



Implante Definitivo

Introduzir a haste no canal femoral e com o auxilio do instrumental IP.50.11, impactar levemente o implante evitando fraturas na região do calcar. Se a haste parar de progredir logo no início da região recoberta por plasma porous, analise o cenário e verifique a direção. OBS: O Impactor deve estar alinhado com o eixo da haste femoral.

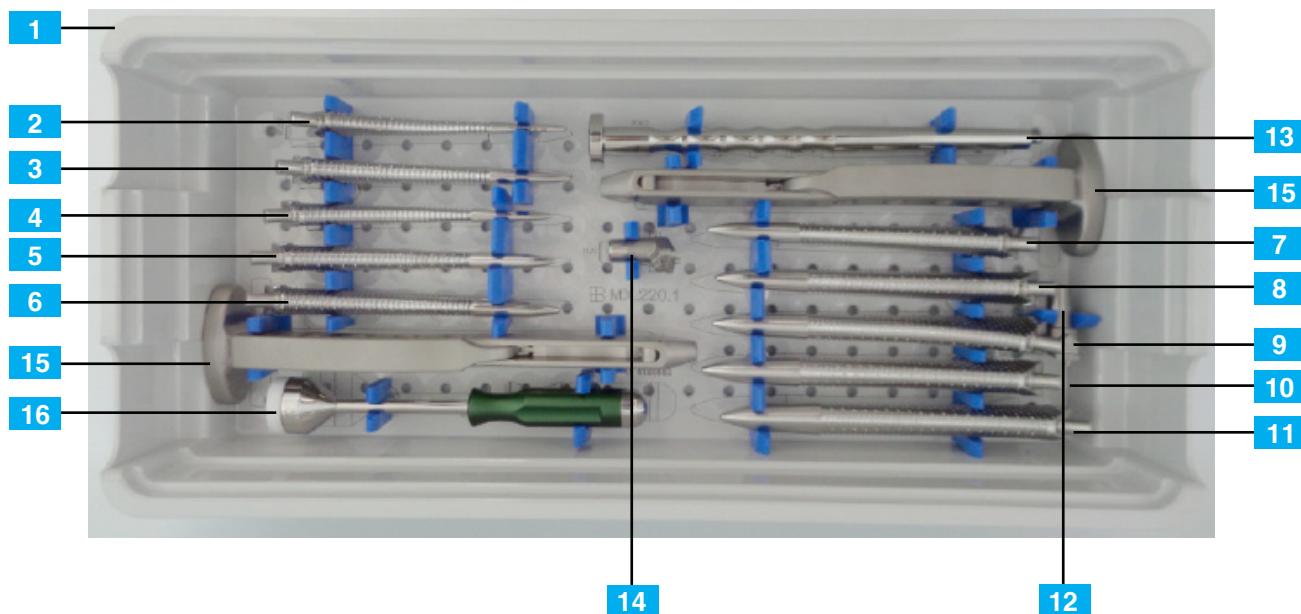


Após os testes impactar a cabeça femoral definitiva com impactor de esfera 8280.A conforme imagem.

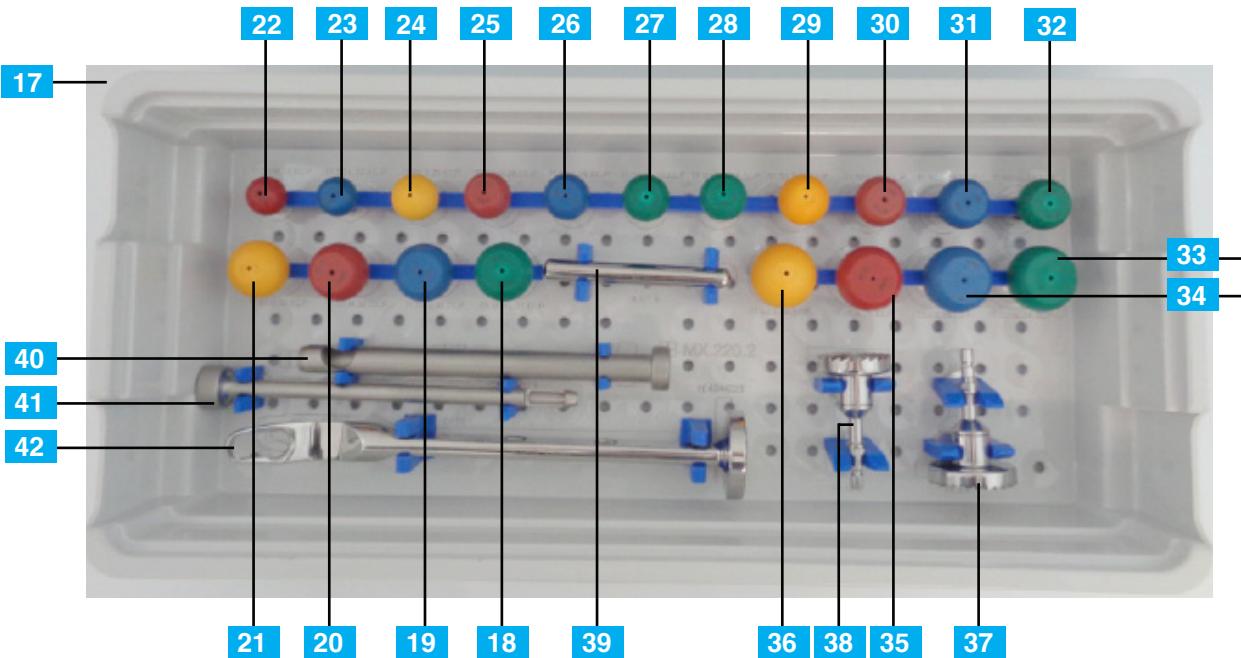


Caso seja necessária a retirada da prótese, pode-se utilizar o extrator da prótese EX.25 para auxiliar o procedimento.





Numeração	Código	Descrição
1	MX.220.1	Gaveta De Instrumentais Cygnus
2	RP.25.7	Raspador Da Haste Femoral Cygnus Tamanho 1
3	RP.25.8	Raspador Da Haste Femoral Cygnus Tamanho 2
4	RP.25.9	Raspador Da Haste Femoral Cygnus Tamanho 3
5	RP.25.10	Raspador Da Haste Femoral Cygnus Tamanho 4
6	RP.25.11	Raspador Da Haste Femoral Cygnus Tamanho 5
7	RP.25.12	Raspador Da Haste Femoral Cygnus Tamanho 6
8	RP.25.13	Raspador Da Haste Femoral Cygnus Tamanho 7
9	RP.25.15	Raspador Da Haste Femoral Cygnus Tamanho 8
10	RP.25.16	Raspador Da Haste Femoral Cygnus Tamanho 9
11	RP.25.18	Raspador Da Haste Femoral Cygnus Tamanho 10
12	TT.60.11	Cone Teste Cygnus Offset
13	IP.50.11	Impactor
14	TT.2.S	Cone Teste Cygnus Standard
15	760.0016 ou RP.26	Cabo Para Raspa Femoral
16	8280.A	Impactor De Cabeça



Numeração	Código	Descrição
17	MX.220.2	Gaveta De Instrumentais Cygnus
18	TT.50.XL.32.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 32 – Extra Grande
19	TT.50.L.32.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 32 – Grande
20	TT.50.M.32.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 32 – Média
21	TT.50.S.32.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 32 – Pequena
22	TT.50.M.22.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 22 - Média
23	TT.50.L.22.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 22 - Grande
24	TT.50.S.26.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 26 - Pequena
25	TT.50.M.26.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 26 - Média
26	TT.50.L.26.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 26 - Grande
27	TT.50.XL.26.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 26 – Extra Grande
28	TT.50.XXL.26.ECP	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 26 – Extra Extra Grande
29	TT.50.S.28.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 28 – Pequena
30	TT.50.M.28.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 28 – Média
31	TT.50.L.28.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 28 – Grande
32	TT.50.XL.28.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 28 – Extra Grande
33	TT.50.XL.36.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 36 – Extra Grande
34	TT.50.L.36.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 36 – Grande
35	TT.50.M.36.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 36 – Média
36	TT.50.S.36.EC.P	Teste Da Cabeca Femoral Eurocone Tamanho 36 – Pequena
37	FR.9.A	Fresa De Apoio Do Calcar Ø 46 Mm
38	FR.10.3	Fresa De Apoio Do Calcar Ø 40 Mm
39	8301.B	Pino Para Extração Do Raspador
40	ES.9.A	Vazador De Femur Cilíndrico Ø 16 Mm
41	ES.9.B	Vazador De Fêmur Cilíndrico Ø 10 Mm
42	EX.25	Extrator Da Prótese Eurocone



Numeração	Código	Descrição
43	FR.28.7	Fresa Diafisária Cygnus Tamanho 1
44	FR.28.8	Fresa Diafisária Cygnus Tamanho 2
45	FR.28.9	Fresa Diafisária Cygnus Tamanho 3
46	FR.28.10	Fresa Diafisária Cygnus Tamanho 4
47	FR.28.11	Fresa Diafisária Cygnus Tamanho 5
48	FR.28.12	Fresa Diafisária Cygnus Tamanho 6
49	FR.28.13	Fresa Diafisária Cygnus Tamanho 7
50	FR.28.15	Fresa Diafisária Cygnus Tamanho 8
51	FR.28.16	Fresa Diafisária Cygnus Tamanho 9
52	FR.28.18	Fresa Diafisária Cygnus Tamanho 10
53	CH.132	Cabo Em T Com Engate Rápido

