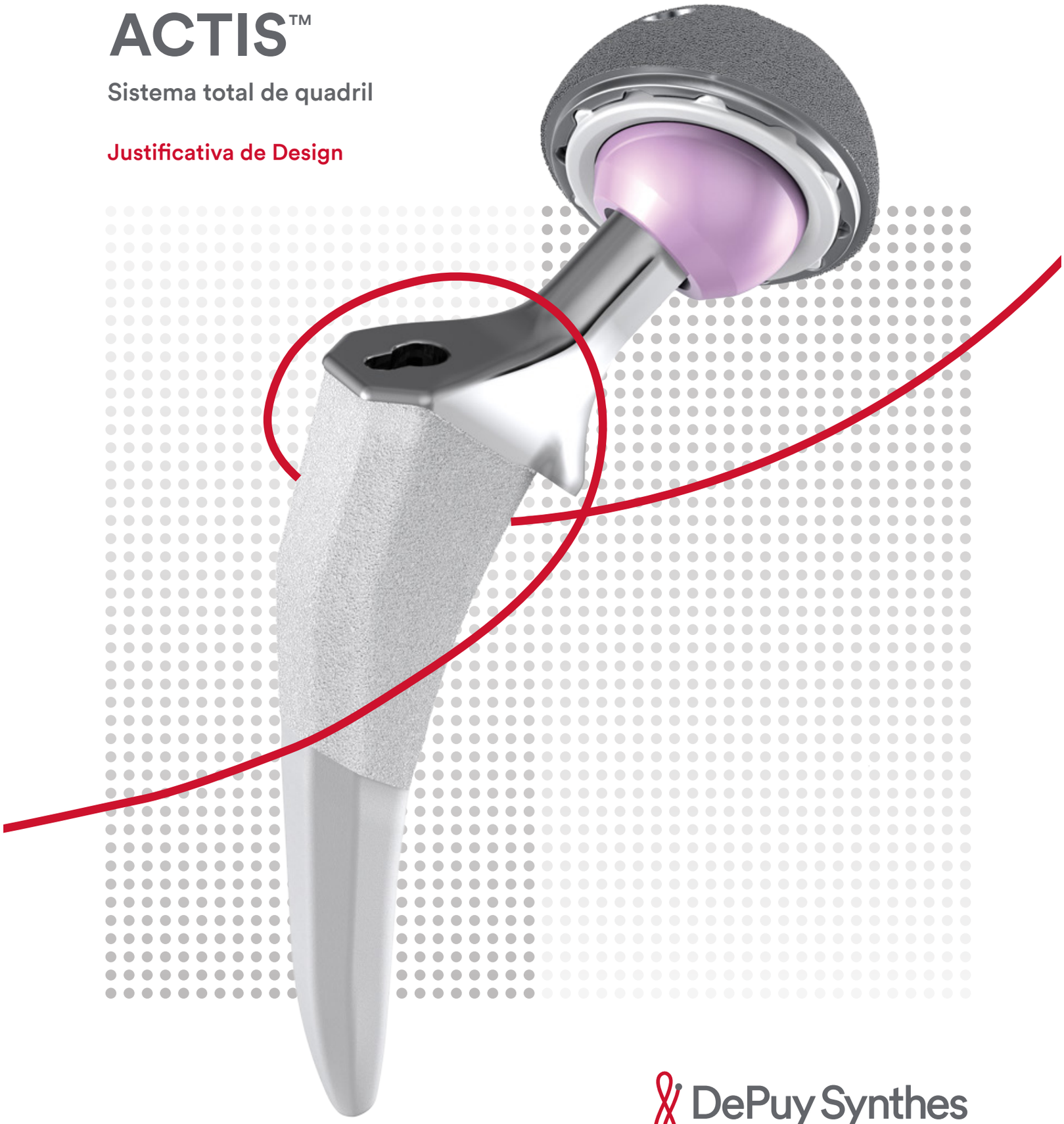
ACTIS™

Sistema total de quadril

Justificativa de Design



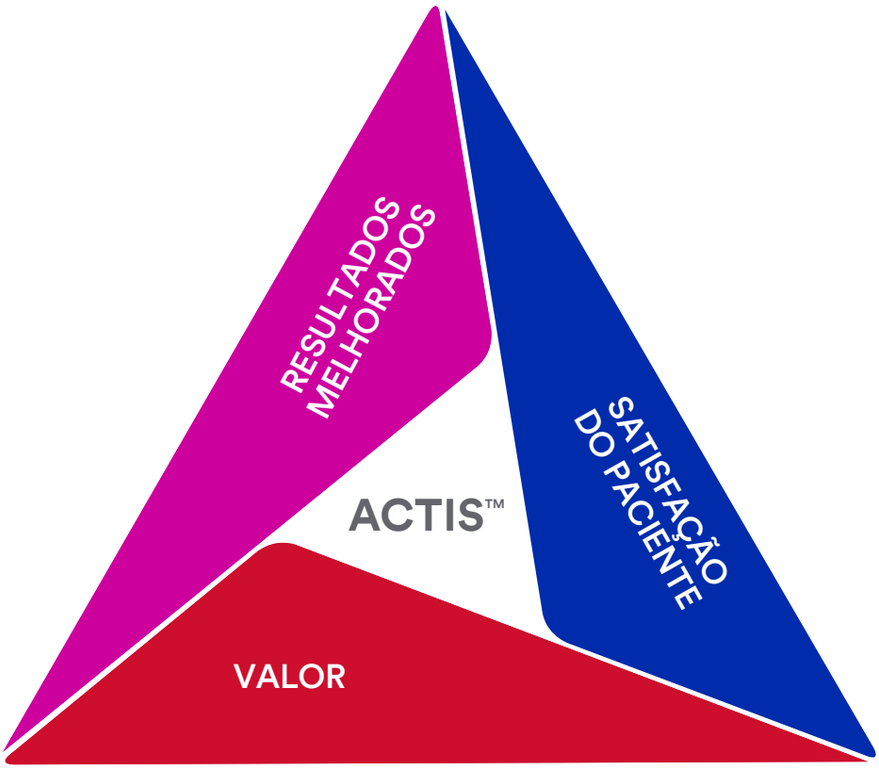
DePuy Synthes
THE ORTHOPAEDICS COMPANY OF Johnson&Johnson

ACTIS™

Aborde os pacientes com confiança

O Sistema Total de Quadril ACTIS™ é a primeira haste da DePuy Synthes projetada especificamente para ser usada com abordagens preservadoras de tecidos, como a via anterior, bem como as vias tradicionais. O implante e a instrumentação são projetados para equilibrar a facilidade de inserção e podem oferecer melho estabilidade do implante.[1]

Uma solução de objetivo triplo



Com potencial para resultados aprimorados, maior satisfação do paciente e maior valor, o Sistema Total de Quadril ACTIS™ pode ajudá-lo a atingir as metas de *Triple Aim* no seu centro cirúrgico.

Resultados melhorados

Aumentando a estabilidade inicial do implante.[1,2]

O Sistema Total de Quadril ACTIS™ tem recursos, como um colar medial e Geometria cônica tripla, que demonstrou melhorar a estabilidade primária da haste, ao mesmo tempo que oferece soluções para uma gama mais ampla de anatomias de pacientes.

Satisfação do paciente

Impulsionado por uma técnica cirúrgica que permite a recuperação precoce de paciente.[3]

Embora o Sistema Total de Quadril ACTIS™ seja compatível com o posicionamento do paciente em diversas abordagens cirúrgicas, ele foi desenvolvido para ser favorável a abordagens de preservação de tecido, como a via anterior.

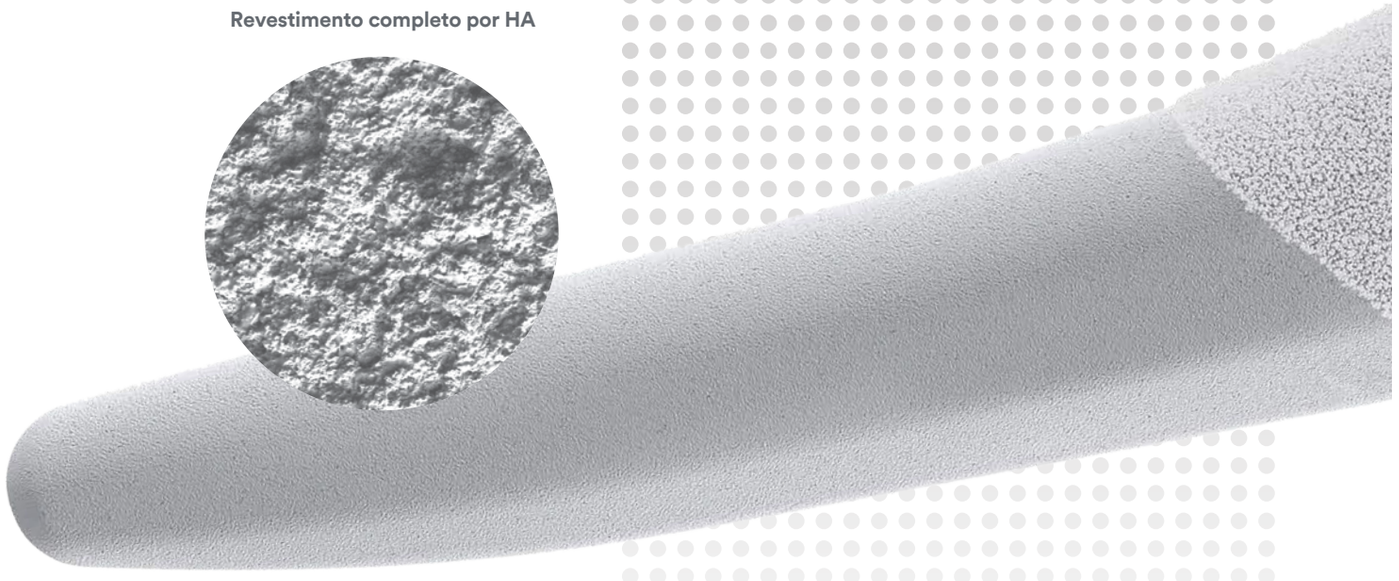
Valor

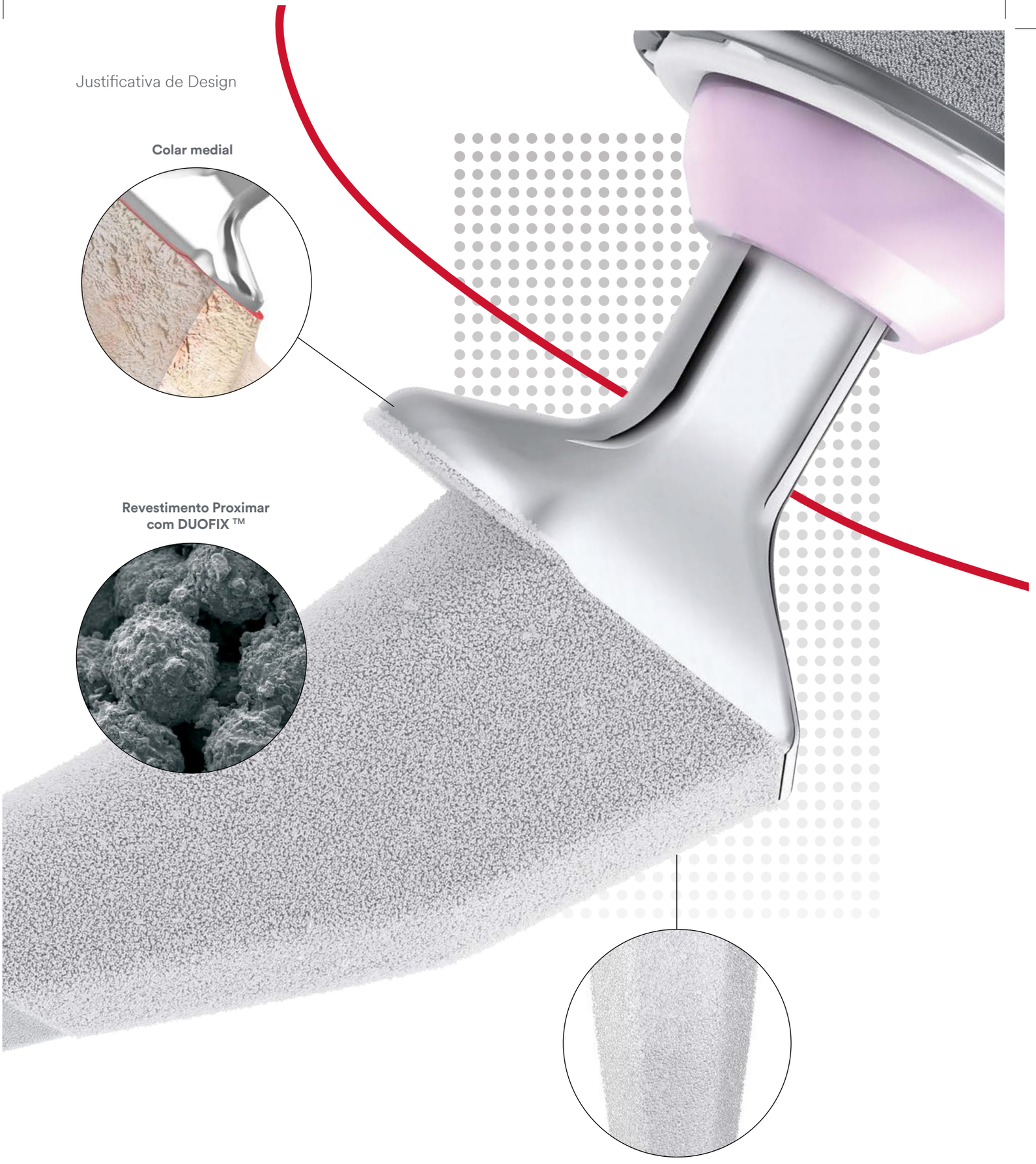
Um sistema criado para atender mais pacientes.

O Sistema Total de Quadril ACTIS™ foi projetado para reduzir a variedade de hastes do quadril necessárias para atender a uma população cada vez mais diversificada de pacientes, ao mesmo tempo que fornece eficiência que ajuda a agilizar o processo cirúrgico.

Resultados melhorados
Aumentando a estabilidade inicial do implante.[1,2]

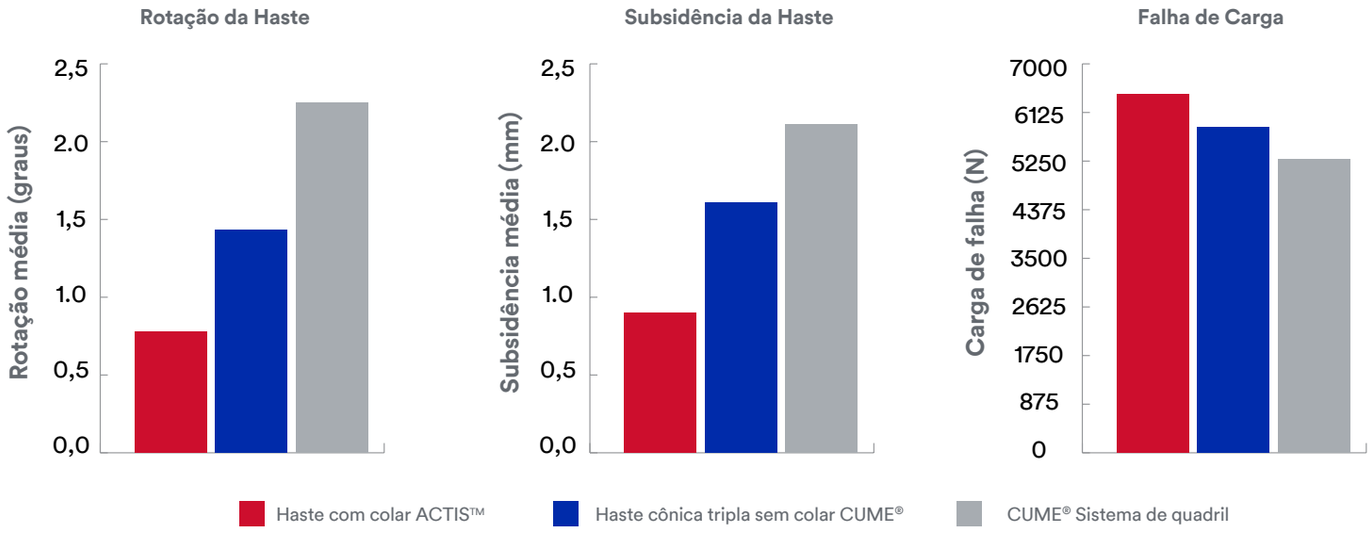
O Sistema de Quadril ACTIS™ tem recursos, como um colar medial e Geometria cônica tripla, que demonstrou melhorar a estabilidade primária da haste, ao mesmo tempo que oferece soluções para uma gama mais ampla de anatomias de pacientes.




Colar medial
Revestimento Proximar com DUOFIX ™
Geometria cônica tripla variável

Recursos que aumentam a estabilidade do implante

Colar medial



Potencial reduzido para rotação e subsidência

A carga natural do fêmur com um colar medial fornece maior estabilidade primária para suporte de peso imediato dentro de alguns dias da cirurgia e reduz o potencial de subsidência. Foi demonstrado que o subsidência pode levar a outras complicações, como luxação da articulação do quadril. [1,4]

Pode reduzir a probabilidade de fratura de fêmur

A quantidade de força necessária para causar uma fratura do fêmur foi maior para a haste ACTIS™ do que para um dispositivo de teste biomecanicamente semelhante sem um colar no estudo, o que sugere que a haste ACTIS™ pode reduzir a ocorrência de fraturas de fêmur em pacientes.[1]

Haste de ajuste e preenchimento

Geometria cônica tripla variável

A haste ACTIS™ é cônica em três planos separados para ajudar na estabilidade da haste a curto e longo prazo. É cônico de proximal para distal no plano ântero-posterior, proximal para distal no plano látero-medial e lateral para medial no plano transversal ou axial.

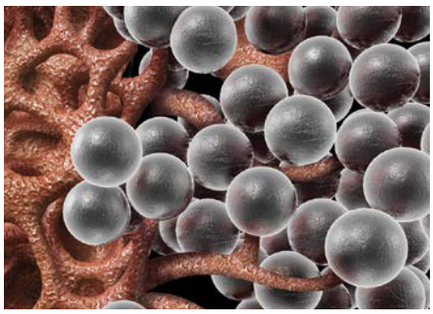
A haste ACTIS™ foi projetada para crescer 1 mm na espessura ântero-posterior no plano horizontal de forma consistente entre cada tamanho de haste. Além disso, o cone ântero-posterior do sistema ACTIS™ cresce 1/4 grau por tamanho para garantir um encaixe adequado no canal com tamanhos de haste maiores.

O plano horizontal cresce 1 mm no A/P por tamanho

Apresentando DUOFIX™ revestimento de Hidroxiapatita (HA)

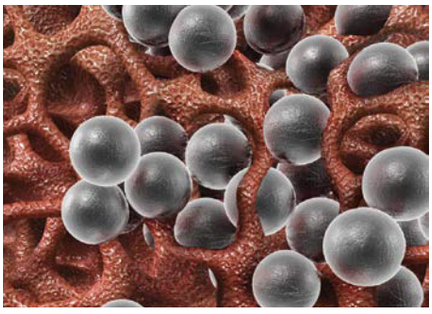
O revestimento DUOFIX™ está presente na porção proximal da Haste ACTIS™, incluindo a parte inferior do colar.

- O revestimento poroso POROCOAT® (foto abaixo) está no mercado desde 1977 e possui mais de 30 anos de legado clínico.
- HA é uma forma altamente cristalina de fosfato de cálcio, que é um dos componentes minerais do osso.
- Revestimento de HA depositado por spray de plasma não oclusivo de 35 mícrons.



4 semanas

8 semanas



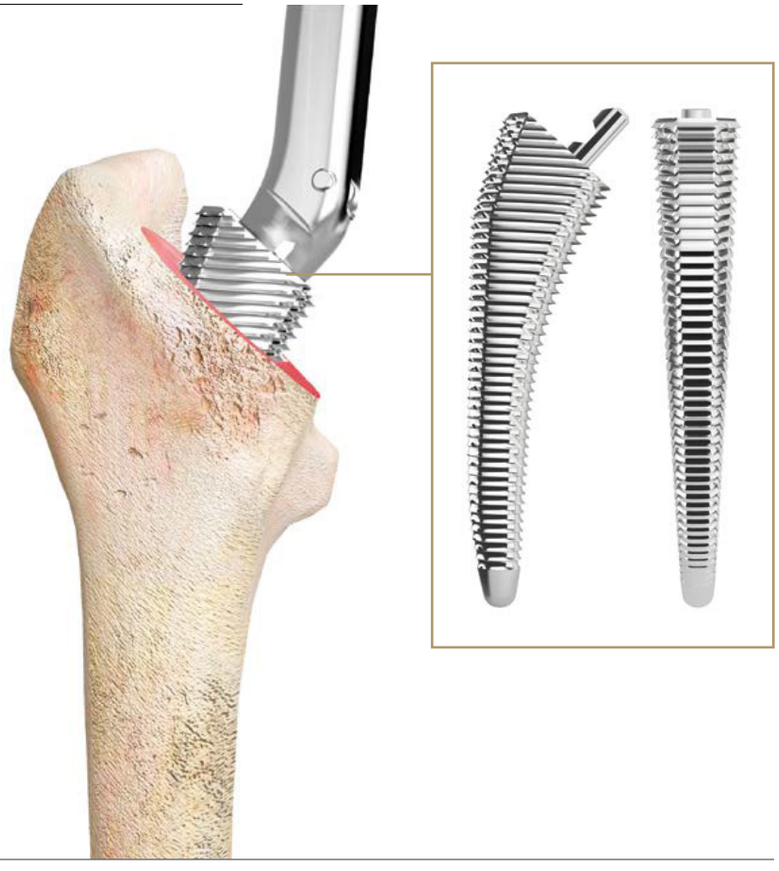
12 semanas

O Revestimento DUOFIX™ combina o Revestimento Poroso POROCOAT®, que permite a fixação biológica ao osso, com a adição de uma camada de 35 mícrons de HA.[5]

Filosofia de preservação óssea

As fresas híbridas ACTIS™ apresentam padrão de fresagem de compactação nos lados anterior /posterior e dentes de extração nos lados medial /lateral da fresa.

A combinação da tecnologia de fresagem de extração e compactação permite a preservação da anatomia do paciente ao mesmo tempo em que garante o encaixe adequado no canal.



Satisfação do paciente

Impulsionado por uma técnica cirúrgica que permite a recuperação precoce de paciente.[3]

O Sistema Total de Quadril ACTIS™ combina recursos de design e biomecânica para fornecer um sistema total de quadril que oferece facilidade de uso e estabilidade para otimizar a abordagem cirúrgica preferida do cirurgião. O Sistema Total de Quadril ACTIS™ foi projetado para abordagens de preservação de tecido, como a via anterior.

Tradicionalmente, a maioria das ATQs são realizados por via posterior ou lateral. Mesmo em variações de pequenas incisões "minimamente invasivas", essas abordagens requerem cortes e secções significativas de músculos e ligamentos.
Em contraste, a via anterior não secciona nenhum músculo ou ligamento, nem os desinsere dos ossos. Isso aumenta a estabilidade da articulação imediatamente após a cirurgia, diminuindo as taxas de luxação que podem ser vistas com as outras abordagens cirúrgicas. Também pode prevenir a claudicação causada pela liberação dos músculos glúteos na via lateral. O tamanho da incisão tem menos impacto no resultado do que o dano causado ao tecido mole.[6]

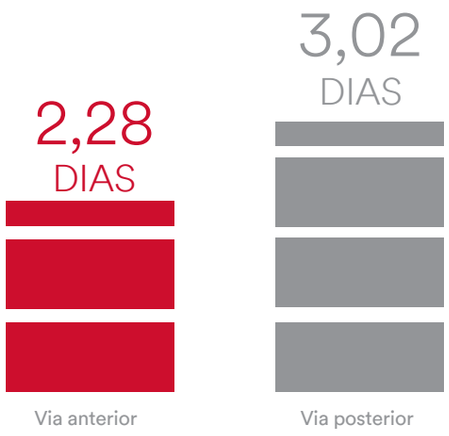
Taxa de readmissão reduzida devido a deslocamentos

Baixa incidência de luxação após ATQ primária na ausência de restrições pós-operatórias precoces.[8]

TAXA DE DESLOCAMENTO[7]

Tempo reduzido de internação no hospital

A via anterior pode oferecer estadias hospitalares reduzidas em relação às outras vias de acesso.[3]

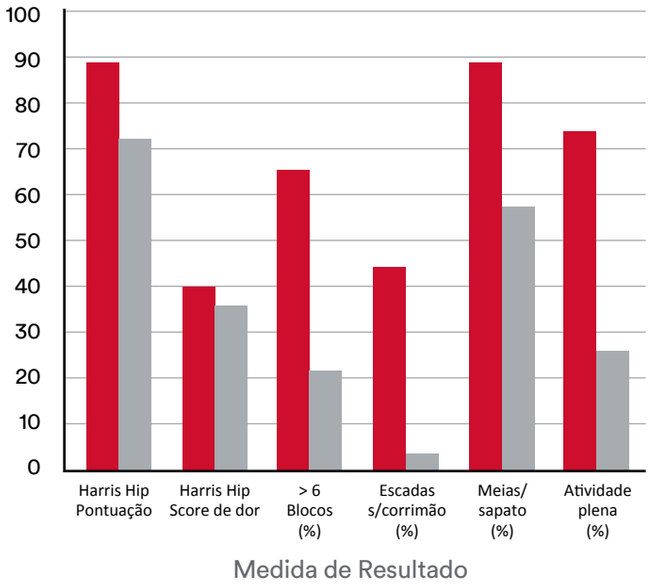


Via anterior pode oferecer um retorno antecipado às atividades

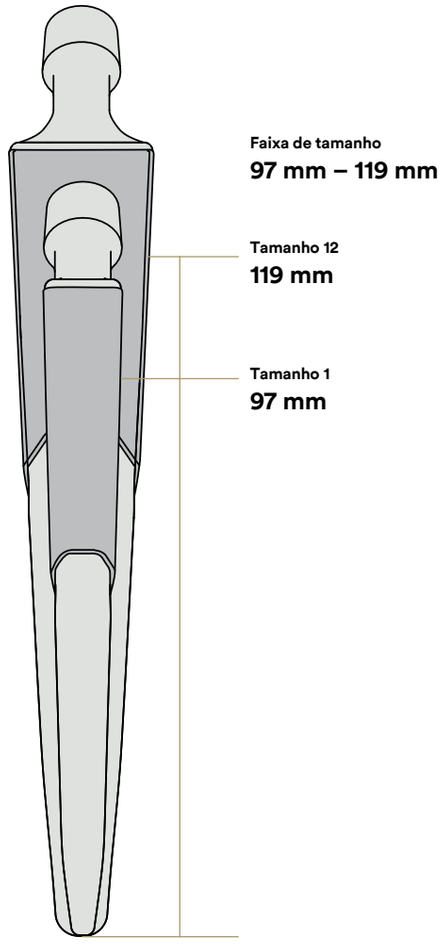
Estudos sugerem potencial para uma recuperação mais rápida da função geral do quadril com a via anterior.[9,10]

RESUMO PÓS-OPERATÓRIO
ESTATÍSTICAS EM 6 SEMANAS
(P <0,0001 PARA CADA MEDIDA)

Pontuações de via anterior
Pontuações anterolaterais tradicionais



Recursos do Sistema de Quadril ACTIS™ que facilitam a via anterior.

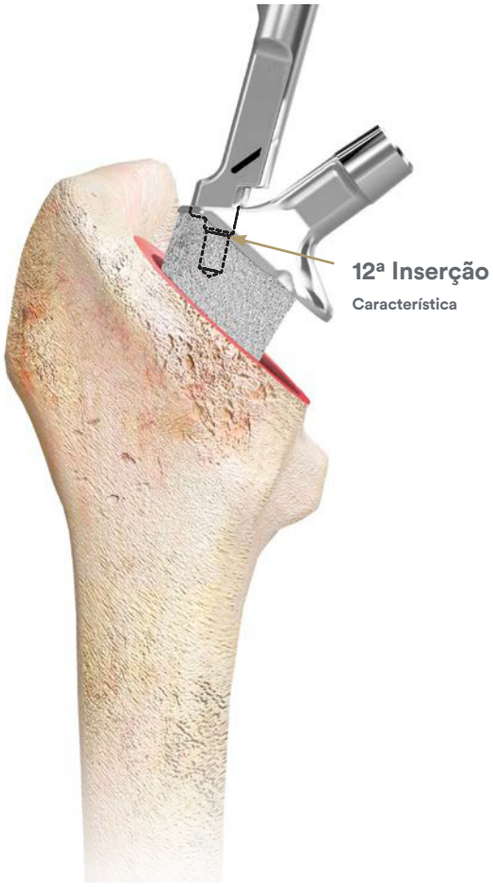


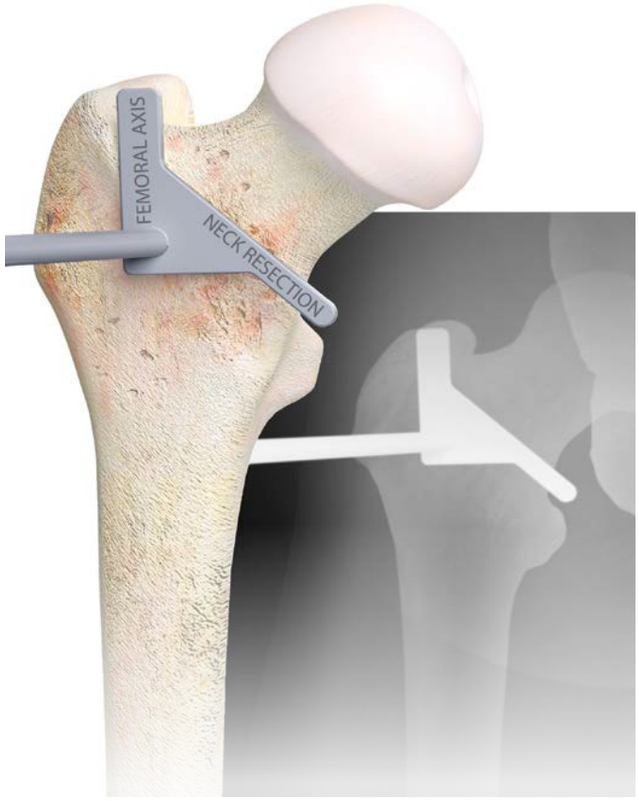
Comprimento adequado

A haste ACTIS™ vem em 12 tamanhos, variando do tamanho 1 ao tamanho 12 com opções *high offset* e *standard*. Consistente com outros sistemas de fresas da DePuy Synthes, o Sistema ACTIS™ oferece tamanhos (de comprimento de haste de 97 mm a 119 mm para acomodar uma variabilidade maior de anatomia dos pacientes.[11]

Ombro lateral reduzido

Para permitir abordagens poupadoras de tecido, como a via anterior, a haste ACTIS™ foi projetada com um colar lateral reduzido para auxiliar na inserção da haste, ajudando a evitar o músculo obturador externo e outros rotadores externos curtos que se fixam na face medial do trocanter maior.





Recurso de inserção angular para acesso aprimorado

A haste ACTIS™ foi projetada com um novo recurso de inserção patenteado de 12 graus (como mostrado) para facilitar o acesso do instrumento ao redor do tecido mole e estruturas ósseas encontradas com a via anterior, por exemplo.

Guia de ressecção do colo

Projetado para uso com fluoroscopia

O Sistema Total de Quadril ACTIS™ também oferece um novo guia de ressecção do colo que pode ser usado com fluoroscopia para estabelecer com mais precisão o ângulo de ressecção em 50°, adequados do eixo femoral.

Valor

Um sistema para atender mais pacientes

O Sistema Total de Quadril ACTIS™ foi projetado para reduzir a variedade de hastes do quadril necessárias para atender a uma população mais ampla de pacientes, ao mesmo tempo em que fornece eficiência que agiliza o processo cirúrgico e reduz a área ocupada na sala de cirurgia.

Um sistema para atender mais pacientes*

Ajuste anatômico aprimorado

O Sistema Total de Quadril ACTIS™ permitirá o acesso a mais pacientes com recursos de design e instrumentação exclusivos que ajudam a garantir um ajuste preciso.

Faixa de tamanho estendida

O Sistema Total de Quadril ACTIS™ possui 12 tamanhos, permitindo ao cirurgião tratar uma variedade de pacientes. Intervalos consistentes entre cada tamanho de haste ajudam a obter o encaixe adequado no fêmur. O dimensionamento do componente também pode ser usado para ajustar a altura de assentamento e ajustar o comprimento do membro inferior.

Offset duplo progressivo

O *offset* da haste é proporcional ao tamanho da haste. Cada tamanho de haste oferece uma opção de padrão *high offset* e *standard*. A opção de *high offset* lateraliza a haste de 6–8 mm dependendo do tamanho. Ao manter um ângulo constante de 130° no colo, a tensão do tecido pode ser aumentada sem afetar o comprimento do membro inferior.

Espessura distal reduzida

Com uma ponta distal reduzida da haste, o Sistema Total de Quadril ACTIS™ permitirá a preservação óssea e funcionará bem com várias morfologias femorais. A geometria cônica tripla proximal destina-se a fornecer suporte adequado para que mais osso esponjoso distal possa ser preservado.

* Comparado com a haste de quadril SUMMIT DUOFIX

Referências

1. Teste de estabilidade cadavérica Actis da Universidade de Hamburgo. Dados em arquivo (Adaptiv # 103156243).

2. Demey, G., Fary, C., Lustig, S., et. al. “O colar melhora a estabilidade imediata das hastes do quadril femoral não cimentadas na artroplastia total do quadril? Um estudo comparativo bilateral de cadáveres. ” JOA, 26 (8) de 2011, páginas 1549-1555.

3. Barrett, W., et al. “Estudo prospectivo randomizado de abordagem anterior direta vs póstero-lateral para artroplastia total do quadril. JOA, 2013 28, pp 634-1638.

4. Pentlow AK, Heal JS. “Subsidência de hastes femorais sem colarinho não cimentadas em substituições totais de quadris realizadas para trauma.” Lesão, 2012 43 (6), pp. 882-885

5. Pilliar RM. Implantes ortopédicos feitos de metal em pó com superfície porosa para fixação por crescimento interno de tecido Clin Orthop 1983: 150.

6. Blasser KE. “Advances in Total Hip Replacement: Minimally Invasive Surgery.” Northeast Florida Medicine. 2006; 57: 21-23.

7. Horne, PH., Olson, S. "Direct Anterior Approach for Total Hip Arthroplasty using the Fracture Table" Curr Rev Musculoskelet Med (2011) 4: 139-145.

8. Restrepo c, Mortazi J, Irmãos J, Parvizi J, Rothman R: Luxações do quadril: são necessárias precauções para o quadril nas abordagens anteriores? Clin Orthop Related Research. Artigo do Simpósio de Reuniões da Hip Society, 2010.

9. Estudo de caso do Hospital de St Mark (Salt Lake City, UT) "Abordagem anterior Cirurgia de substituição do quadril produz volume aumentado e utilização de recursos reduzida"

10. Bhandari: Resultados após a abordagem anterior de incisão única para ATQ: Um estudo observacional multicêntrico. Orthop Clin North Am, 40 (3): 329-342, 2009.

11. Consulte a Técnica Cirúrgica para obter informações sobre o tamanho.

DePuy Synthes
THE ORTHOPAEDICS COMPANY OF Johnson&Johnson

www.jnjmedicaldevices.com

Johnson & Johnson do Brasil Indústria e Comércio de Produtos para Saúde Ltda. Av. Presidente Juscelino Kubitschek, 2041 Complexo JK - Torre B, São Paulo (SP) - CEP 04543-011.

Responsável técnico: Daniela Godoy Pantalena – CRF-SP nº 53.496.

Registro Anvisa:
80145901861 - Instrumentais Actis
80145901865 - Haste Femoral Não Cimentada Actis DuoFix

Conteúdo destinado para profissionais de saúde.
Para mais informação do produto, incluindo as indicações de uso, contraindicações e advertências, consulte as Instruções de Uso.
214781-220524

©Johnson & Johnson do Brasil Indústria e Comércio de Produtos para Saúde Ltda., 2022.

Elaborado em 24/05/2022