REDEFINING THR: THE AMIS SYNERGY

数年におよぶ臨床経験によって確立された前方アプローチは、筋間および神経間を通して行う手技のため、筋肉、腱、血管や神経といった関節周囲の軟部組織の損傷リスクを低減します。
Medacta International は、医師への教育機会の提供を行うことで、最小侵襲前方アプローチ手技-AMISにおける世界的なリーダーになりました。AMISに関して学んでいただけるレファレンスセンターは、世界各地に点在しております。また、Medacta社では、常に、より専門的なインスツルメントの改良/開発にも力を注いでおります。AMIStemの使用と共にMedacta社が推進するAMISのメリットを実感してみませんか。

Discover:
- 確立された最小侵襲 (MIS)アプローチ-：AMIS
- AMIS専用インスツルメント
- AMISモバイル　レッグポジショナー：専用手術器械の一部として貸し出される独自の牽引テーブルは、AMISをより容易にし、再現性を高めます。
- Medacta社が開催するAMIS専門の教育プログラム

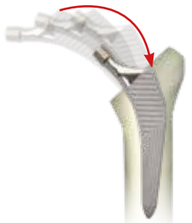
AMISモバイル　レッグポジショナー：専用手術器械の一部として貸し出される独自の牽引テーブルです。術中操作が困難であった牽引、内転、過伸展の脚の位置決めを効果的且つ確実にさせることで、AMISをより容易にし、再現性を高めます。

AMIStem: BONE PRESERVING, AMIS FRIENDLY

AMIStemはAMISアプローチ対応でデザインされております。

外側フレアーの削減 ＋
ステム長の短縮 ＝

AMIS アプローチにおいて、
ステム挿入が容易



REFERENCES

[1] Moreau P. Cementless HA coated Quadra stem - 7 Years Clinical Outcomes. M.O.R.E. Journal, 2012 Jan; 2:3-6. [2] Zweymüller K. 20 years of Zweymüller cement free hip endoprosthesis. Jatros Orthopädie 1999 Dez; 5:2-7. [3] Dorn U, Kiss H, Engelhardt C, Dohnalek C, Steindl M, Zweymüller K. Results of Femoral Revision THR using the SLR stem: Minimum 2 years follow-up. 20 years of Zweymüller hip endoprosthesis, 4th Vienna Symposium. Zweymüller K (ed) – Bern; Göttingen; Toronto; Seattle: Huber, 2002. [4] Bonnomet F, Delaunay C, Simon P, Lefebvre Y, Clavert P, Kapandji AI, Kempf JF. Comportement d'un tige fémoral droite en arthroplastie totale primaire non cimentée de la hance chez les patients de moins de 65 ans. Rev de Chir Orthop 2001; 87:802-814. [5] Heidelberg Lab-Report. Orthopädische Universitätsklinik Heidelberg, 2008. Data on file:Medacta. [6] Orthopaedic Research Laboratory Radboud University Nijmegen Medical Centre. Experimental assessment of the stability of the Cone stem relative to the AMIStem-C, April 2010. Data on File: Medacta. [7] Data on file: Medacta. [8] Löhr JF, Schütz U, Drobny T, Munzinger U. Revision Arthroplasty with the SLR-Revision Shaft. 20 years of Zweymüller hip endoprosthesis, 4th Vienna Symposium. Zweymüller K (ed) – Bern; Göttingen; Toronto; Seattle: Huber, 2002. [9] Hardy DC, Frayssinet P, Guilhem A, Lafontaine MA, Delince PE. Bonding of Hydroxyapatite Coated Femoral Prostheses. J Bone Joint Surg Br. 1991 Sep; 73(5):732-40. [10] Hardy DCR, Delince PE. Aspects Radiologiques de l'Arthroplastie Fémorale Revetue d'Hydroxyapatite et correspondence Histologiques Acta Orthop Belg. 1993; 59(1):229-334. [11] Hardy DCR, Frayssinet P, Delince PE. Projection d'Hydroxyapatite sur Prothèses Articulaires : Progrès ou Illusion ? Acta Orthop Belg. 1993; 59(1):98-103. [12] Fraissinet P, Hardy D, Conte P, Delince P, Guilhem A, Bonel G. Histological analysis of the bone-prosthesis interface after implantation in humans of prostheses coated with hydroxyapatite. The journal of Orthop Surg. 1993; 7(3):246-53.

ここで掲載された手術器械は、すべて弊社で製造販売届出を行った一般医療機器です。
すべての商標および登録商標はそれぞれの所有者に帰属します。

Medacta International
Strada Regina - 6874 Castel San Pietro - Switzerland
Phone +41 91 696 60 60 - Fax + 41 91 696 60 66
Info@medacta.ch - www.medacta.com

製造販売業 [許可番号:13B1X10060]
メダクタジャパン株式会社
〒102-0083 東京都千代田区麹町5-3-5 麹町中田ビル
TEL 03-6272-8797　FAX 03-6272-8798

AMIStem System Leaflet
99.14astem.81
rev. 04
Last update: April 2019

swiss made

CE 0476

AMIStem SYSTEM

THE LOGICAL EVOLUTION OF HIP STEM DESIGN

FIRST STEM SPECIFICALLY DESIGNED FOR AMIS

AMIS FRIENDLY

カタログ

Joint | Spine | Sports Med

AMIStem SYSTEM

FIRST STEM SPECIFICALLY DESIGNED FOR AMIS

AMIStem: THE LOGICAL EVOLUTION OF HIP STEM DESIGN

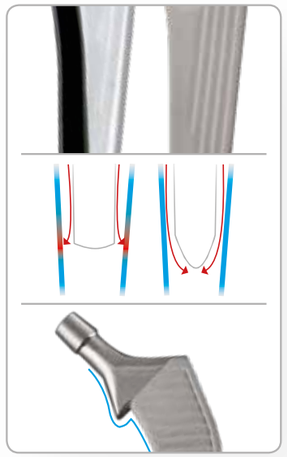
AMIStemはインプラントの固定性を妥協せず、最小侵襲前方アプローチ-AMIS手技のためにデザインされた最初のステムです。長方形断面を有するセメントレス　ストレートステムの臨床成績を踏まえ[1,2,3,4]、AMIStemはAMISアプローチの特徴を組み込み、簡便にします。

- **最小侵襲前方アプローチ- AMIS対応にデザインされた最初のステム**
- **評価された固定性**-バイオメカニカル試験でセメント、セメントレス固定におい評価[5,6]
- **ステム挿入の簡便性**-外側フレアーを取り除くことで、従来のストレートステムより 全体サイズで33%減少[7]
- **骨温存性**-ステム長の短縮により温存性を達成

DESIGN

ネック
- 鏡面加工処理により、軟部組織の損傷とライナーの摩耗を軽減します。
- サイズに比例して大きくなりますので、解剖学的再現性が図れます。

形状
- トリプルテーパーでデザインされた形状は、骨との最適な固定性により、荷重軸と回旋面での安定性を提供しします。[5,8]
- 長方形の断面形状は安定性効果を促進しますが、骨幹部では更に海綿骨を温存することで骨への血流を維持します。[2,3,4]



表面処理
- AMIStem-H: 縦方向と横方向のマイクロストラクチャーは、安定性を高めるほかに、ステムと骨との接触域を10-15%広げます。[7]
- AMIStem-C:鏡面加工された表面は、均一なセメント・マントルへの寄与とセメントのひび割れに対し有効です。[6]

先端
- ダブルテーパーになっているステム先端部は、骨幹部の応力集中を低減します。

カラー付（オプション）
- AMIStem-Hには、より様々な骨質に対応可能なカラー付オプションがあります。
- カラー部の幅はサイズによって異なります。
- DorrタイプCの症例において、沈み込みを防ぐことができます。

MATERIAL

- AMIStem-H/AMIStem-H（カラー付）はISO5832-11に適合するチタニウム・ニオビウム合金(Ti6Al7Nb)で製造されています。表面は4-7μmRaでサンドブラスト加工した後、80μm厚のHAコーティングを施しております。
- HAコーティングは、骨と同様の化学的特性を有しており、それにより骨のon-growthを促進します。[4, 9, 10, 11, 12]
- AMIStem - CはISO 5832-9に適合するHigh nitrogen Stainless Steelで製造され、鏡面加工が施されています。

PRODUCT RANGE

AMIStem-H セメントレス　ステム*
- スタンダードタイプ：11サイズ（00 ～ 9）　頚体角135°
- ラテラルタイプ：9サイズ（0 ～ 8）　頚体角127°

AMIStem-H セメントレス　ステム　カラー付*
- スタンダードタイプ：11サイズ（00 ～ 9）　頚体角135°
- ラテラルタイプ：9サイズ（0 ～ 8）　頚体角127°

AMIStem-C セメント ステム**
- スタンダードタイプ：9サイズ（0 ～ 8）　頚体角135°
- ラテラルタイプ：9サイズ（0 ～ 8）　頚体角127°

* 販売名：ＡＭＩＳtem - Ｈ　セメントレス　ステム
医療機器承認番号：22600BZX00192000
** 販売名：ＡＭＩ Stem - Ｃ　セメントテッド　ステム
医療機器承認番号：22400BZX00105000

INSTRUMENTATION

- AMIStem-H/AMIStem-H（カラー付）、AMIStem-Cはすべて同一インスツルメントセットで行うことができます。
- スタンダードとラテラルのネックトライアルはブローチに直接取り付ける事ができますので、速やかにトライアル整復ができます。
- オッフセットブローチハンドルも使用可能です。
- 鋭利なブローチで、正確に髄腔内のラスピングができます。
- AMIS専用インスツルメントを揃えております。